

## Resistencia a antibióticos: el efecto colateral de los sanitizantes

Productos con compuestos como amonios cuaternarios son efectivos para eliminar patógenos, pero también pueden ser irritantes y hasta tener cierto grado de toxicidad, explica el investigador de la UdeC, Gerardo González.

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS. 9-10



## Turismo de naturaleza y de aventura: la apuesta de Biobío para esta temporada vacacional

El penquista sigue confinado, pero el sector turismo no ha parado de trabajar preparándose para la esperada reapertura. Sernatur instó a operadores a pedir pasaporte sanitario al momento de la reserva.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 13

# Diario Concepción

Sábado 24 de octubre de 2020, Región del Bío Bío, N°4517, año XIII

SEGÚN LA AUTORIDAD DEL TRABAJO EN LA REGIÓN DEL BIOBÍO

# Más de mil empresas buscan utilizar el Subsidio al Empleo

Biobío es la tercera región con más peticiones en el país para obtener el incentivo estatal.

Un total de 1.158 empresas buscan contratar a casi 3 mil trabajadores a través de las modalidades

“Trabajadores Regresa” y “Trabajadores Contrata”. Estos beneficios buscan incentivar el

regreso de trabajadoras y trabajadores con contrato suspendido, y/o la contratación de nuevas per-

sonas en las empresas. El Estado otorga el pago desde 160.000 pesos mensuales hasta 270 mil

pesos por trabajador o trabajadora, con un límite de 6 meses.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 12

## Confianza en Carabineros cae 70 puntos en un año

Estudio mostró que de un total de 296 marcas analizadas, la peor evaluada es Carabineros de Chile.

CIUDAD PÁG. 8

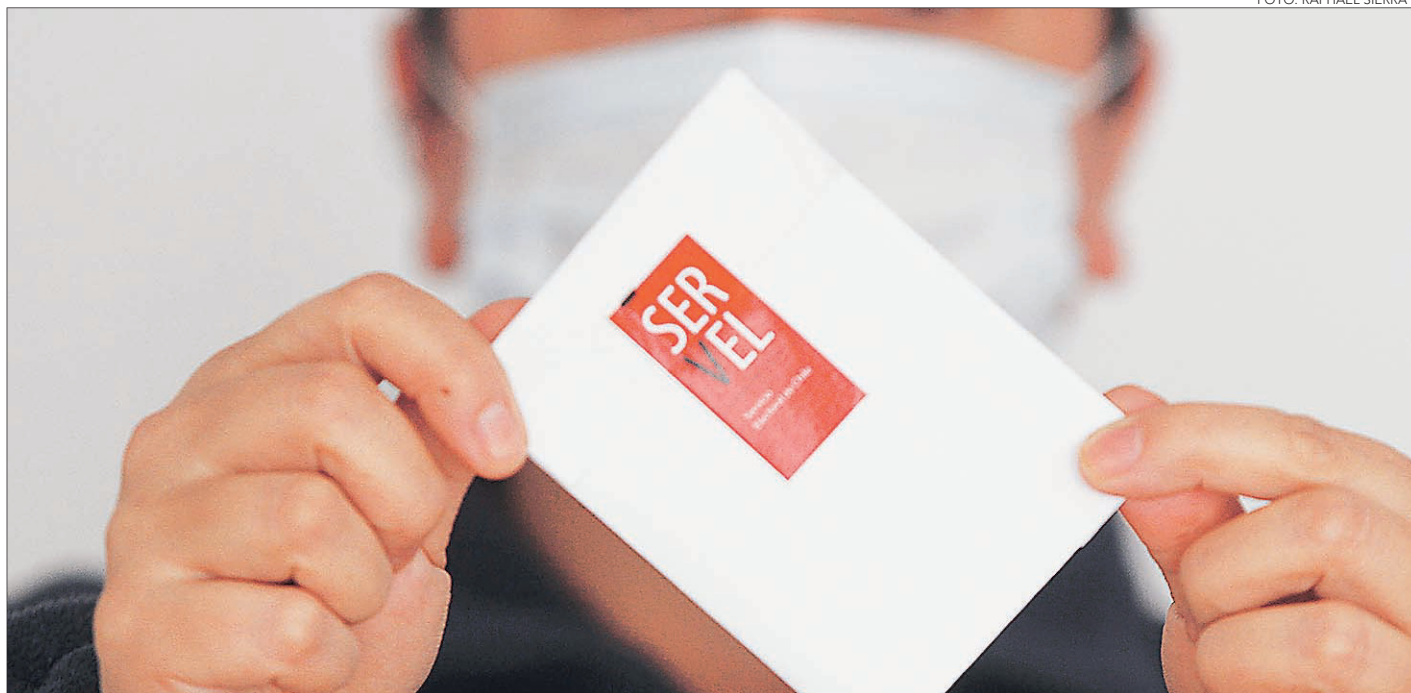
FOTO: MUNICIPALIDAD DE CORONEL



## Campeón regional Sub 14 de ajedrez apunta al nacional

DEPORTES PÁG. 16

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



## Todo lo que se debe saber para ir a votar este domingo

El referéndum de mañana tendrá una serie de normativas que deben ser observadas al momento de ir a sufragar. Presentamos una guía detallada de cada uno de los pasos que debes conocer para asistir a lugar de votación.

POLÍTICA PÁGS. 4-5

# 8-20

Ese será el horario para acercarse a los locales de votación.

**EDITORIAL: LAS REGIONES EN LA FRANJA ELECTORAL**





#FUE TENDENCIA

Este domingo 25 de octubre, se celebrará un nuevo hito en la historia de Chile, cuando a través del Plebiscito Nacional 2020 se defina el futuro de nuestra Constitución.

El proceso contará con 14.855.719 personas que podrán emitir su sufragio, a quienes se les suman 59.522 que podrán votar desde el extranjero.

El Plebiscito Nacional 2020 ha generado diversas reacciones, las que se han visto reflejadas en redes sociales, principalmente en Twitter.

**Sergio Giacaman**  
@sgiacamang:

"A las 00 horas de hoy el Jefe de la Defensa, Contralm. Huber, asumió control de locales de votación para asegurar seguridad de plebiscito, tal como mandata la ley. Visitamos liceo A-21, donde se afinan detalles para garantizar un proceso seguro y bajo estrictas medidas sanitarias".

**Alejandro Guillier**  
@guillier:

"Los consensos de la política de los 90 se quebraron. Un Chile que es más progresista que la dirigencia de los partidos, ha exigido en sus calles y plazas un nuevo pacto social. Lo que está en juego es la legitimidad del proceso constituyente".

**Álvaro Ortiz Vera** #Apruebo  
@Ortizconce:

"ESTE 25 DE OCTUBRE TODAS Y TODOS A VOTAR! Este 25 de octubre, no olvides llevar tu mascarilla, lápiz pasta azul, cédula de identidad y tus ganas de votar Apruebo para construir un Chile mejor para todas y todos #YoApruebo #ConvencciónConstitucional".

**Patricio Navia**  
@patricionavia:

"Hoy es viernes en Chile, ¿toca marcha con destrucción de infraestructura pública y saqueos? ¿o eso ya se acabó ahora que finalmente tendremos plebiscito?".

**Pedro David Hernández**  
@pdhernandezf:

"Fiscal nacional Jorge Abbott, amenazando a ciudadanos que vayan a votar con Covid. Dice serán perseguidos penalmente. Este sujeto siempre se muestra desafiante y amenazante hacia ciudadanos de bien, pero tratándose de delinquentes, tienen absoluta complacencia y empatía. ¡Basta!".

## ENFOQUE

## ¿En qué consiste el principio de la solidaridad como informador de la Seguridad Social?



**GABRIELA LANATA FUENZALIDA**  
Profesora del Departamento de Derecho Laboral de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales UdeC

No es un secreto para nadie que estamos viviendo una época de gran preocupación por el tema previsional en general y, específicamente, en lo que dice relación con las pensiones de vejez. Los bajos montos de las pensiones pagadas por el sistema de AFP han llevado a plantear soluciones de diversa naturaleza y unas más extremas que otras. Entre ellas, cabe destacar la introducción de elementos solidarios, más allá de aquellos que actualmente forman parte del denominado Pilar Solidario, consistente en la entrega de aportes para el financiamiento de las pensiones o, derechamente, del pago de pensiones denominadas solidarias. En efecto, en

*Los bajos montos de las pensiones pagadas por el sistema de AFP han llevado a plantear soluciones de diversa naturaleza y unas más extremas que otras.*

La Covid-19, ha dejado muchas personas fallecidas, crisis en la salud y, además, pérdida de empleos. Hay baja en la demanda, las Pymes están en coma, muchas grandes empresas están al borde de caer en la UTI y las otras compañías, con pocas excepciones, están "estables dentro de su gravedad". Lo mismo se repite respecto a las personas.

Ahora, ¿Qué puede hacer una Pyme, o una gran empresa para tener mejores posibilidad de recuperarse de esta crisis? La respuesta es ¡innovar! Muchos negocios tendrán que reinventarse, ya que las condiciones de mercado, las demandas y necesidades han cambiado. No será lo mismo, antes y después de la pandemia.

Debemos hacer que la innovación sea parte de nuestra cultura, crear hábito y usar todas las tecnologías disponibles como inteligencia artificial, big data, nanotecnología, ro-

bótica autónoma, etc. En este esfuerzo, el gobierno no debe quedarse atrás y creo sería muy relevante que destine inversión en estimular la Investigación y Desarrollo.

Por otra parte, las Universidades y Empresas deben trabajar unidos, de esta manera, se produce un beneficio mutuo, debemos copiar las experiencias europeas, cuyos países están a la cabeza en innovación, tenemos el ejemplo de Alemania, donde las Universidades y empresas trabajan juntas, realizando proyectos, investigación y desarrollo. Además, tienen un sistema de educación Dual, donde el alumno recibe conocimiento en la sala de clases y en la industria.

Otra clave es la formación de *clusters* (Agrupación de empresas del mismo sector), en primer lugar, a nivel nacional y, luego, a nivel internacional. Esto aporta mucho conocimiento que se traduce en valor

estricto rigor, ello no responde al principio de la solidaridad, considerado por la doctrina tradicional como la base de todo sistema previsional.

Este principio enseña que los sistemas de seguros sociales deben ser financiados por aportes, ya sea de los propios asegurados o de sus empleadores o por ambos en ciertas proporciones, pero cada individuo debe efectuarlos en base a su capacidad económica, a fin de que este, unido al de los demás miembros de la comunidad, permita enfrentar los estados de necesidad que él mismo, su familia u otros individuos puedan sufrir. Se postula que cada individuo aporte según su capacidad y reciba según su necesidad. El profesor Patricio Novoa Fuenzalida enseña que la solidaridad encuentra su justificación en tres aspectos principales: el primero, en que la seguridad social es, ante todo, un esfuerzo de toda la comunidad, realizado en su propio beneficio; el segundo, que a dicho esfuerzo deben contribuir todos y cada cual según sus capacidades y posibilidades; y, finalmente, el tercer-

ro, en que el esfuerzo individual de cada persona debe ser considerado como una exigencia del Bien Común (y no como prestación previa para que luego el órgano gestor otorgue la correspondiente prestación).

La aplicación de este principio encuentra íntima relación con la posición que se adopte frente al punto de si debe exigirse que la Seguridad Social cumpla el rol de mecanismo de distribución de ingresos o, por el contrario, su papel escapa a tal logro. Sin embargo, si se aplican correctamente elementos solidarios, se producirá como consecuencia la referida redistribución.

Como quiera que sea, la instauración de elementos de solidaridad al sistema de pensiones de vejez implica asumir que todos debemos efectuar un esfuerzo económico que no necesariamente se reflejará en el pago directo de la prestación del aportante. Se oponen a la solidaridad la existencia de instituciones, tales como el tope de la base imponible y la propiedad individual de todos los fondos aportados, ya sea por el propio afiliado o su empleador.

## Innovar para sobrevivir



**STEPHANIE ZURITA**

Alumna curso "Experiencias europeas: ¿Un modelo a seguir?" del Programa de Estudios Europeos UdeC 4to año de Medicina.

agregado a los bienes o servicios que se produce, mejora la competitividad, aumenta la eficiencia, etc. En el pasado no se hacía, por miedo a espionaje industrial, pero, ahora, debemos compartir conocimiento, hacer *benchmarking* y no perder tiempo inventando la rueda. Pienso que aquí se da una paradoja, ya que "Si trabajamos en cooperación con nuestros competidores

del mismo rubro, ambos seremos más competitivos".

Después de esta crisis sanitaria, sin duda, algunas empresas morirán mientras otras nacerán, para estas últimas es fundamental que el estado les dé todas las facilidades para que nazcan sanas, además, debe promover que inicien con tecnología de vanguardia, Mejora Continua y crezcan con innovación.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Muchos análisis y variadas interpretaciones se dieron a raíz de la franja electoral para el Plebiscito 2020. Que se utilizó en demasía la clásica campaña del terror, dada la narrativa insistente de que avanzar en cambios profundos traerán consecuencias muy graves para Chile. Que faltó épica, que fue más de lo mismo de otras franjas electorales, y que la diversidad de voces y narrativas pudo generar confusión en la audiencia. Y sobre todo, se dijo que - quizás por el formato de la televisión - no fue posible profundizar ningún tema en ese espacio. Tanto en los minutos dedicados a la Convención Mixta y Convención Constitucional.

Más allá de los análisis de contenido y de la eficiencia comunicacional, llamó la atención la escasa participación de las regiones en casi un mes de franja electoral del plebiscito. Tal como lo demostró Diario Concepción en reportaje del viernes 23 de octubre, fueron pocos los segundos de pantalla destinados a la Región del Biobío, por ejemplo. El Partido Ecologista Verde (PEV) que tiene sus raíces en la zona utilizó a algunas de sus militantes en cargos de elección popular, como su presidente, el diputado Félix González, y el concejal de San Pedro de la Paz, Javier Guerrero.

La DC, en tanto, dio espacio a otros políticos locales:

# Las regiones en la franja electoral



**La franja electoral repitió el padrón santiagocéntrico. Siquiera se trata de que los habitantes de la capital del país no quieren mostrar a las regiones, sino que es parte de la cultura del país y algo ya asimilado en el inconsciente colectivo.**

la diputada del Distrito 21, Joanna Pérez; el alcalde de Concepción, Álvaro Ortiz; el candidato a gobernador regional, Eric Aedo; y el abogado Nicolas Hauri. Y no muchos más.

La docente de la Universidad de Concepción (UdeC), Jeanne Simon, señaló que los partidos apostaron por mostrar políticos nuevos en lugar de hacer una apuesta por las figuras más tradicionales. "Hay una tendencia a mostrar figuras de Santiago y la Región Metropolitana. Refleja el centralismo en la política y los partidos. Me parece que la DC mostraba más políticos y políticas de la Región, pero no las figuras tradicionales", reiteró Simon a este medio.

En resumen, la franja electoral repitió el padrón santiagocéntrico. Siquiera se trata de que los habitantes de la capital del país no quieren mostrar a las regiones, sino que es parte de la cultura del país y algo ya asimilado en el inconsciente colectivo. Bajo una mirada santiagocéntrica, las regiones son desimportantes.

CARTAS

Integrar previsión y vivienda

Señora Directora:

La vivienda y la previsión son dos políticas públicas de vital importancia para las personas, y su integración temprana, puede generar un gran beneficio para todas las partes.

En primer lugar, se genera un círculo virtuoso entre la cotización formal y la concreción de la casa propia, pues las personas estarán mes a mes viendo como su cotización mensual se transforma en el pie de su futura casa. Por otro lado, los dos principales requisitos para el financiamiento de una vivienda, que son el pie y la capacidad de crédito hipotecario, van de la mano con el trabajo formal.

En segundo lugar, para los trabajadores más vulnerables, se integra el subsidio habitacional, por lo que al pie previsional se le adiciona un subsidio potente. Si es un matrimonio, duplicas el pie previsional y la capacidad de crédito bancaria.

Esta integración virtuosa sólo es posible si el 6% de cotización adicional va íntegramente a la cuenta del trabajador, caso contrario no se logrará acumular lo

suficiente para una buena pensión futura.

Eduardo Jerez Sanhueza

Ataques a escuelas

Señora Directora:

Con mucha preocupación hemos visto como han incendiado otra escuela rural en la provincia de Arauco. Sin víctimas fatales que lamentar, se destruyen sus construcciones y material pedagógico. Más allá de la infraestructura, se trata de un atentado al corazón de la sociedad y de una sana convivencia en democracia; el daño provocado es directamente a los niños y niñas que perdieron un lugar para encontrarse, compartir, aprender y en algunos casos incluso alimentarse. El perjuicio no es sólo para los cientos de alumnos y alumnas del lugar, sino también para sus familias y su entorno.

Condenamos todos los ataques que han sufrido distintas comunidades educativas rurales en este tiempo, esperamos que se sancione a los responsables y que todos los actores políticos y sociales rechacemos la violencia

sin peros ni matices.

María Emilia Undurraga  
Directora Nacional de Odepa

Imputabilidad

Señora Directora:

Es extraño no escuchar que un menor ha sido detenido por delitos graves, ya son reiterados los casos en que niños de entre 12 y 14 años han participado en Robo con homicidio, encerronas, portonazos, etc., pero lo mas lamentable es que por su edad son inimputables, por lo que apenas detenidos, son entregados en custodia a sus padres, es decir prima la protección del menor en desmedro de toda una sociedad, pero en muchos casos lo anterior es un incentivo al delito, es decir, aprovechando la inmunidad delictual, comete nuevos y más graves ilícitos, y quizás lo más grave, es que muchos padres los consideran proveedores, y sin importar el fondo y la forma como obtiene recursos.

Creo que se debe revisar la edad de imputabilidad, ya que si ello no es así, la delincuencia infantil y luego juvenil será incontrolable.

Alberto Contreras Silva

TRAZABILIDAD CON APP



Envíe sus cartas, con una extensión máxima de 1.400 caracteres, con espacios vía email a:

- ◆ contacto@diarioconcepcion.cl
- ◆ Cochrane 1102, Concepción

La correspondencia debe consignar claramente la identidad del remitente y su número de teléfono.

Hacemos presente que el diario no puede constatar fehacientemente la identidad del autor de la correspondencia y reproduce la indicada por éste, deslindando ulterior responsabilidad.

La Dirección se reserva el derecho de seleccionar, extraer, resumir y titular las cartas recibidas, sin explicación alguna y evitando cualquier discusión con el remitente.





#MeQuedoEnCasa

**Alberto Espinoza**, profesor de Biología

“Porque es una medida única y creo que debemos aprovechar para evitar los contagios. Si seguimos estas normativas, tendremos la posibilidad de reducir los contagios y cuidarnos nosotros y nuestras familias. Este es un llamado a la obediencia”.

FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.



### ¿Qué se vota en el plebiscito de mañana?

Es una elección donde se votará si se Aprueba o se Rechaza la redacción de una nueva Constitución.

Además, en la segunda opción se debe definir quien redactará esta nueva Constitución, en caso de imponerse la opción del Apruebo. Habrá dos alternativas: una Convención Constitucional, cuyos 155 integrantes serán elegidos en un 100% para este efecto, o una Convención Mixta, donde participan 86 parlamentarios en ejercicio junto a 86 ciudadanos electos para esta función.

Recordar que La Constitución es la norma interna más importante de un Estado de derecho soberano y está destinada a regular los aspectos fundamentales de la vida política. También, se le conoce como Carta Magna o Carta Fundamental.



**SERVEL Y MINSAL** establecieron diversas normativas para que los electores asistan a sus lugares de votación.

GUÍA PRÁCTICA PARA ASISTIR A LOS LOCALES DE VOTACIÓN

# Todo lo que se debe saber para votar en el plebiscito

Debido a la crisis sanitaria que afecta al país, el referéndum de mañana tendrá una serie de normativas para sufragar. Del cumplimiento de las reglas dependerá el emitir una de las preferencias sin mayores problemas.



### Los insumos a llevar para presentarse a sufragar

Para presentarse a sufragar en los locales de votación previamente establecidos, los ciudadanos deberán asistir con un mini-kit de insumos debido a la condición sanitaria en la que se encuentra el país.

Dentro de los elementos requeridos por la autoridad sanitaria están la obligatoria cédula de identidad o pasaporte, lápiz de pasta color azul y mascarilla. También se recomienda asistir con algún producto desinfectante, como el tradicional alcohol gel para aplicarse en las manos.

En caso de que algún votante olvide su lápiz, el Servicio Electoral (Servel) tendrá disponibles lápices para los electores, además de disponer de alcohol gel y elementos de desinfección para poder sanitizarlos posterior a su uso.



### Sobre el sufragio y la cédula de identidad

Se permitirá votar con una cédula de identidad que haya expirado desde noviembre de 2019. En caso de que haya vencido antes, no se podrá votar con ese documento. Pero el Ministerio de Justicia ha anunciado que se están realizando operativos del Registro Civil en terreno para poder renovar la cédula. En la página del Registro Civil ([registrocivil.cl](http://registrocivil.cl)) se puede ver qué días y dónde encontrar la atención del denominado Civilmóvil. Al momento de votar, el elector debe mostrar su carnet, pero este no puede ser manipulado por el vocal de mesa. El votante debe dejar la cédula sobre la mesa y quitarse la mascarilla por 3 segundos para identificarse y retroceder, al menos, un metro. Emitido el voto, el elector debe mostrarlo sellado, para que el presidente de la mesa confirme que el número de serie corresponde a las cédulas entregadas.



# PLEBISCITO 2020

CHILE DECIDE



## ¿Cómo debo doblar las papeletas del voto?

El voto normalmente tiene marcas para que doblarlo no sea difícil. Lo importante es doblarlo dentro de la cámara secreta y, luego, acercarlo al vocal de mesa para que este verifique que está bien doblado y que el número de serie es el correspondiente. Una vez que el presidente de mesa lo autorice, el propio elector deberá desprender las colillas y depositarlas donde se le indique, para luego depositar los votos en la urna.

## Horario extendido para acercarse a los locales

Para evitar aglomeraciones, se votará en un horario extendido, que va desde las 08 hasta las 20 horas. En caso de que a la hora de cierre de la mesa aún queden personas en la fila para votar, se les debe permitir sufragar. Sin embargo, ninguna mesa podrá realizar la declaración de cierre pasadas las 24 horas del día del plebiscito.

Como medida de protección adicional para los adultos mayores, quienes tengan más de 60 años tendrán un horario especial y exclusivo de votación, el que irá desde las 14 a las 17 horas. Además de los adultos mayores, las embarazadas y las personas que requieran asistencia especial tendrán prioridad para votar durante todo el día. Las personas menores de 60 años también podrán votar en el horario de adultos mayores, siempre y cuando no hayan personas de la tercera edad en espera.



## Transportes y votos en comunas en cuarentena

Para el día domingo, habrá movilización normal, de acuerdo a lo que estipulen los respectivos medios de transporte. En relación a los diferentes metros del país, EFE anunció durante la semana que el Metro de Santiago, Merval y Biotrén tendrán recorridos especiales y serán gratuitos.

En cuanto a la votación en comunas en fase de cuarentena, los ciudadanos podrán votar en el plebiscito, sin importar si viven en comunas con cuarentena o no. Esto se permitirá, incluso, si se vive o se vota en zonas que se encuentran en Fase 1 (cuarentena) y Fase 2 (transición). Solo requerirá para trasladarse hasta el lugar de votación será la cédula de identidad. En caso de realizar otras actividades o trámites deberán contar con el permiso correspondiente de Comisaría Virtual. Quienes sean Covid-19 positivo o estén en condición de contacto estrecho, no podrán votar.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

**ROBERT CONTRERAS** dijo que seguirá en la arena política, aunque en el actualidad se dedica a su profesión de abogado.

## Ex gobernador apunta a ser carta a constituyente

Tras su polémica salida de la gobernación provincial de Concepción, pese a que su trabajo era valorado, incluso, entre sectores opositores, Robert Contreras se ha dedicado a ejercer su profesión de abogado. No obstante, eso no quiere decir que no esté entre sus planes alejarse de la política contingente.

De hecho, en entrevista con Diario Concepción, el exgobernador dijo estar entusiasmado con la posibilidad de postular como eventual constituyente. Es más, si finalmente la opción de cambiar la carta fundamental este domingo no se impone, apuntará a la Cámara de Diputados en el Distrito 20.

“Estamos disponibles para trabajar, después de la elección del domingo, ya sea en una Convención Mixta o Constituyente, y en ese sentido, participar de una elección que puede definir el futuro de Chile en los próximos 40 años. Me llama mucho la atención”, dijo Contreras.

Comentó que le interesa poder representar a la ciudadanía y tras su salida del cargo ha mantenido comunicación con algunas organizaciones sociales y juntas de vecinos, porque “mi norte es contribuir a mejorar las condiciones de vida de las personas”.

El abogado sostuvo que el tema ya lo ha conversado con algunos integrantes de la Comisión Política, con “varios consejeros regio-

### Polémica salida del gobierno

Robert Contreras renunció a la gobernación de Concepción en julio pasado.

nales y concejales de diferentes comunas” de RN, quienes le han manifestado que podría ser una buena carta considerando “que soy un persona que trabajó directamente con la comunidad, con los vecinos en terreno”.

Pero, claro, tampoco descartó ser candidato a la Cámara. “Mi prioridad es ser constituyente, porque me interesa devolver a la comunidad todo lo que me ha entregado. Yo quiero recordar que soy hijo de un trabajador ferroviario y, en ese sentido, me interesa traspasar la experiencia social (...). Si llegara a ser carta a la Cámara, ya tendría que entrar a competir internamente (en el partido). Esa eventual candidatura sería por el Distrito 20, pues fue en la gobernación provincial de Concepción, donde desempeñé mi trabajo”, sostuvo.

A la fecha, Contreras es el único representante político de la centro derecha en la zona que ha manifestado su intención de ser parte del grupo que, eventualmente, podría redactar una nueva Carta Fundamental.



## Ciudad



## #MeQuedoEnCasa

**Roxana Pincheira**, directora de investigación Facultad de Ciencias Biológicas UdeC  
 “#MeQuedoEnCasa porque aún no tenemos una vacuna disponible contra Sars-CoV2, porque no se cómo responderá mi cuerpo a una infección, me quedo en casa por mi familia, por mis alumnos, por mi prójimo. Agradezco a la UdeC que me permite trabajar desde casa”.

NO QUITARSE LA MASCARILLA Y USAR GUANTES SON PARTE DE LAS RECOMENDACIONES

# Conozca las claves para disminuir el riesgo de contagio en el plebiscito

Región registró 247 infectados por la Covid-19 y continúa sobre los 2.000 activos. Ante malos resultados, Tomé, Coronel y Lota se mantendrán en cuarentena, y Arauco podría ingresar a confinamiento.

Ximena Valenzuela Cifuentes  
 ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

Más de un millón de personas de la Región están habilitadas para participar mañana del plebiscito para definir el futuro de la actual Constitución y ante la relevancia del proceso se prevé una alta convocatoria, por ello, es clave que los votantes cumplan con medidas de prevención para disminuir las posibilidades de contagio de la Covid-19.

Maritza Muñoz, epidemióloga de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Uesc), afirmó que, además del uso de mascarilla y la distancia física, es recomendable usar guantes y alcohol gel.

“No deben tocar ni sacarse la mascarilla en ningún momento, ni para tomar agua, eso los pone de inmediato en riesgo (...). El virus permanece en el aire más de dos horas”, recalzó y agregó que el escudo facial no sirve si no se usa una mascarilla.

Llegando a la casa debe usar alcohol para limpiar la cédula de identidad, el celular y los zapatos, “sacarse la ropa, ponerla a lavar y ducharse”, dijo.

Agregó que, a pesar del simbolismo de la votación, no se debe ir con niños para evitar más contagios.

## Manifestaciones prohibidas

El intendente Sergio Giacaman recordó a la ciudadanía que el voto es la mejor forma de expresar su posición ante el plebiscito, que no se pueden realizar manifestaciones y que el permiso sólo es válido para ir a votar.

“Todos tienen que ser responsables, tomar todas las medidas de prevención para que este proceso no signifique un foco de contagio”, comentó la seremi de Gobierno, Francesca Parodi. Agregó que habrá mayor fiscalización para evitar situaciones similares como la ocurrida en Ramuntcho el pasado 12 de octubre.



COMERCIO AMBULANTE volvió a tomarse el centro de Talcahuano, con mínimo distanciamiento entre los puestos.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

14 a 17

horas habrá horario preferencial para que los adultos mayores concurran a votar.

27.978

contagiados por coronavirus suma la Región desde el inicio de la pandemia, 493 de ellos fallecieron.

“Todas las personas que estén circulando sin permiso están incumpliendo el código sanitario y eso es un delito”, dijo el seremi de Salud, Héctor Muñoz, y llamó a evitar manifestaciones tras el plebiscito, pues generaría un riesgo mayor de contagio.

## Sanitización y test

El municipio de Concepción se encargará de sanitizar los 35 locales de votación existentes, proceso que se realizará en la mañana, al mediodía y tras finalizar el proceso, explicó el alcalde Álvaro Ortiz.

Lo propio se realizará en los 25 locales de votación de Talcahuano, indicó el alcalde porteño, Henry Campos, quien llamó a la ciudadanía a votar con tranquilidad y cumpliendo con las reglas de seguridad establecidas.

El alcalde de San Pedro de la Paz, Audito Retamal, destacó la toma de test rápidos, que se realizó a vocales de mesa en los diferentes Cesfam de la comuna. “La idea es garantizar a los vocales que están libres de la Covid-19 y también dar tranquilidad a los votantes para que asistan con seguridad a los centros de sufragio”, dijo el jefe comunal.

## Activos superan los 2.000 en Biobío

Biobío sumó 247 casos nuevos de coronavirus en las últimas 24 horas, alcanzando a la fecha 2.017 activos. Del total, 1.026 están en la provincia de Concepción; 537 en Arauco; y 437 en Biobío.

Tomé, confinado desde el 21 de agosto, no ha bajado las cifras. Ayer tuvo 25 infectados y completó 96 activos, la mayoría por brotes familiares por lo que se espera que se extienda la cuarentena.

Similar es el caso de Lota que tiene 93 activos y Coronel con 151. “Se van a mantener en cuarentena total”, dijo el seremi de Salud, Héctor Muñoz, aunque reconoció que la última comuna mencionada está en mejor pie que las otras dos.

Preocupa el nivel de activos en Los Ángeles que suma 217, Cañete 135 y Arauco 124, ésta última debería bajar a fase I, dijo el seremi. En cambio, Penco, Talcahuano, Hualpén y Lebu estarían más cerca a un desconfinamiento.

Si bien Talcahuano ha disminuido los contagios (ayer registró 14 nuevos y 84 activos), estos podrían subir producto de las aglomeraciones y gran presencia de ambulantes. Situación similar se produjo en el centro de Concepción con una gran circulación de personas, especialmente en supermercados y tiendas, compras motivadas por la cuarentena parcial que hoy se retoma.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
 contacto@diarioconcepcion.cl





Universidad de Concepción  
Dirección de Extensión y Pinacoteca

Actividades Dirección de Extensión y Pinacoteca  
Universidad de Concepción

OCTUBRE 2020

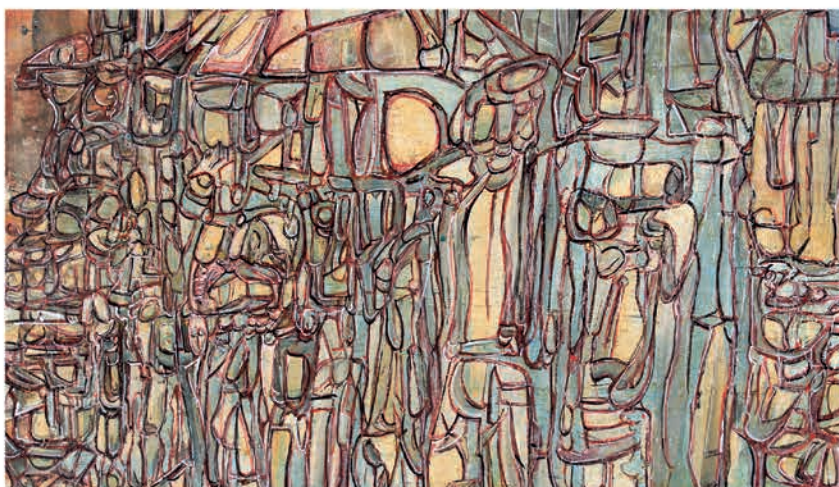


# PINACOTECA EN LÍNEA

Desde el 22 de octubre al 5 de noviembre  
En nuestras redes sociales

PINTURA

Horizonte progresivo  
/ Christian Peña Maldonado



Fusionar el tiempo que transita con el recuerdo del paisaje recorrido y sentido durante un viaje. Una síntesis de los territorios que acompañaron la travesía por Chile y Argentina realizada por el artista Peña Maldonado entre junio y agosto de 2018. De ahí surge esta serie titulada Horizonte progresivo.

En el trayecto, este nuevo horizonte va complejizándose a medida que se entraman colores, luces, relieves, personas, palabras y sonidos. Desde su llegada a la capital argentina estuvo en compañía de Carlos Puentes, un músico que experimenta con los sonidos latinoamericanos y folclóricos. Esta experiencia potencia la aguda mirada del artista, plasmada en numerosas bitácoras que se fueron llenando de interpretaciones, de miradas atentas sobre los paisajes y sus particularidades, por lugares como Salta, Ezeiza o San Pedro de Atacama.

PINTURA

Montparnasse, la lección de Paris  
/ Pinacoteca UdeC



Naturaleza muerta con cabeza de yeso, Francisco Álvarez

Inauguraciones en vivo, material audiovisual y catálogo en redes sociales



ExtensiónPinacotecaUdeC



PinacotecaUdeC

## Proyectos de Extensión Académica y Vinculación con el Medio

2º semestre 2020 (versión online)

Revisa nuestras redes sociales y entérate de cursos, charlas, tutoriales,  
entrevistas y mucho más.





## Ciudad

### La realidad de las otras entidades de Orden y Seguridad

Icreo reveló que, a diferencia de la versión 2019, la PDI pasó de la posición 25 a la 112; la Armada de la 47 a la 188; el Ejército de la 36 a la 195; y la Fuerza Aérea de la 41 a la 179. Bomberos, en tanto, sigue siendo la institución más confiable para los chilenos.

En términos generales, el estudio señala que la confianza en Chile se sitúa en 3,9 puntos (en una escala de 1 a 7).

Mauro Álvarez S.  
mauricio.alvarez@diarioconcepcion.cl

A un año del estallido social, se entregaron los resultados de la versión 2020 del Icreo, medición llevada a cabo por la consultora Almagrand, la cual reveló que tanto las policías, como las Fuerzas Armadas cayeron sustantivamente en cuanto a confianza de los chilenos.

La consulta "Confianza en la era de la Marca Pública: Empatía Social y Manejo de Conflictos, centrales para construir confianza hoy" mostró que de un total de 296 marcas analizadas, la peor evaluada es Carabineros de Chile, cayendo del puesto número 3 en 2016 al 159 durante el 2020.

#### La desconfianza

Si bien en el año 2018 la institución había caído al puesto 39, luego de que se conociera el millonario fraude al interior de sus filas, el estallido social del año pasado ahondó su crisis de credibilidad y ello se reflejó en las cinco dimensiones que mide el Icreo (honestidad, transparencia, empatía, respaldo y cercanía), quedando en el puesto 89.

"En los primeros años, los temas estuvieron asociados a abusos y fraudes administrativos internos que no se manejaron bien. Luego, se sumaron situaciones que pusieron en duda el rol social más apreciado y profundo de Carabineros: el ser garantes de protección y seguridad de todas las personas, como el caso Catrillanca o el estallido social", explicó la directora ejecutiva y psicóloga de la Universidad de Chile, Carolina Altschwager.

Consultado al respecto, el sociólogo penquista, Jorge Bustos, indicó que "Carabineros, al igual que otras instituciones, están viviendo una crisis a raíz del destape de muchas acciones negativas, lo que hace que las personas ya no crean en ellos. Lo que se suma al abandono mediático por parte del Estado hacia la institución. El estallido social y la violación sistemática de DD.HH. por la no aplicación de los protocolos, han

ESTALLIDO SOCIAL marcó un antes y un después en la percepción ciudadana.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

CASOS DE CORRUPCIÓN EN Y ACCIONAR DURANTE 18-O HABRÍAN SIDO CLAVES EN LA BAJA

# Confianza en Carabineros cae drásticamente en cuatro años

El estudio elaborado por la consultora Almagrand y que midió la percepción que los chilenos tienen frente a 296 marcas, señaló que la institución descendió 153 puestos en comparación al año 2016. En un año cayó 70 puestos en el ranking.

**La violación a los DD.HH. fue una de las causas que llevó a que la institución sufriera una baja en la confianza por parte de la ciudadanía.**

**Reformar o refundar sería la opción para mejorar la percepción de los ciudadanos sobre Carabineros de Chile.**

generado que la gente deje de confiar en ellos".

El diputado Félix González (PEV), en tanto, señaló que "el descenso en la confianza de la gente para con Carabineros se debe a que, desde el 18 de octubre de 2019, han violado los DD.HH., por lo que se hace necesario la opción de reformar o refundar la institución, como también el Ejército, porque ha habido abuso y vulneración de las leyes, ya que se les dio carta blanca para cometer delitos y crímenes de lesa humanidad. Es por ello que su imagen pública

está por el suelo, porque ningún ciudadano acepta que se les vulnere de esa manera".

Opinión distinta tuvo el diputado del Distrito 21, Iván Norambuena (UDI), quien enfatizó que Carabineros sigue siendo una institución confiable y que una encuesta sólo mide el momento, por ende, no representa el sentir general de los chilenos.

"Carabineros sigue siendo necesaria para el país y por situaciones específicas, no aclaradas, sobre si tienen culpa o no (violaciones a los

DD.HH.) puede haber incidido en la baja, pero no tengo duda que tendrá un repunte, puesto que son necesarios para todos los chilenos", dijo.

El diputado Norambuena sostuvo que "no tengo dudas, en la medida que avancemos en la modernización de la institución, será percibida de mejor manera, ya que se ha visto empañada por la caricaturización de algún sector político bastante extremo".

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl





Francisco Ortiz, académico Ucsch

“Hoy en día, las herramientas tecnológicas han permitido sobrellevar las labores de manera eficiente (como el trabajo e, incluso, las compras). Por tanto, en tiempos de pandemia, es mejor quedarse en casa y aprovechar la tecnología disponible para evitar potenciales contagios”.

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

La necesidad de contar productos como alcohol gel para aplicar en las manos y de otros para usarse en la desinfección de espacios o artículos, subió de nivel desde que explotó la crisis sanitaria de la Covid-19. Con justa razón, ya que su empleo puede contribuir a combatir, desde el cuidado y precaución, esta letal enfermedad emergente.

Eso sí, uno de los principales llamados es saber utilizarlos para hacerlo “de forma racional, adecuada y cuando corresponda”, sostiene el doctor Gerardo González, director del Laboratorio de Investigación en Agentes Antibacterianos (Liaa) y profesor titular del Departamento de Microbiología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Concepción, donde también es director del Programa de Magíster en Ciencias mención Microbiología.

#### Uso adecuado

González, también investigador asociado al Núcleo Milenio para la Investigación Colaborativa en Resistencia Antimicrobiana (Microb-R), aclara que el uso de productos en base a alcohol, como los de tipo gel, que pueden tener etanol, propanol e isopropanol, por ejemplo, son recomendados por la Organización Mundial de la Salud (OMS) para desinfectar las manos. “Los productos en base a alcohol, especialmente etanol, son seguros y efectivos para reducir la carga bacteriana. El porcentaje de 70% es el que tiene mejor actividad antimicrobiana y, salvo que la persona tenga alguna condición especial de salud, no deberían causar irritación en la piel”.

Pero, recalca que usarlos debe ser sólo si no hay acceso a agua y jabón. Es que el lavado de manos es una medida básica de protección de salud, de ahí el énfasis en el llamado de hacerlo de manera frecuente, cada vez que sea necesario. “Si uno está en casa o en lugar donde sí se puede acceder a agua y jabón, la recomendación es lavarse las manos, durante 30 segundos, cubriendo toda la superficie de la mano y llegando a cada pliegue”, precisa el microbiólogo.

Sanitizantes y desinfectantes en base a cloro, amonios cuaternarios y otros compuestos, apunta, también tienen una positiva actividad antimicrobiana, pero no están diseñados para uso sobre el cuerpo, por ejemplo; algo que mu-



En el LIAA DE LA UDEC, dirigido por Gerardo González, han estudiado por años la resistencia de las bacterias.

SABER CUÁNDO Y CÓMO EMPLEARLOS ES CLAVE

# Uso irracional de sanitizantes podría nublar la protección

Productos con compuestos como amonios cuaternarios, si bien son efectivos para eliminar patógenos, también pueden contribuir a la resistencia a antibióticos.

#### El fundamental lavado de manos:

Cada 15 de octubre es el día mundial de la acción considerada una forma sencilla, asequible y eficaz para prevenir múltiples enfermedades y salvar vidas, también de la Covid-19.

chos han hecho en estos tiempos pandémicos. “A nivel doméstico, su empleo es para limpiar y desinfectar superficies o artículos”, afirma. Aclara que previamente siempre se debe hacer un aseo con agua y jabón para sacar la suciedad y asegurarse de que el producto tenga la acción apropiada sobre el material orgánico que pudiera ser patógeno. Y si se limpia un utensilio o superficie que posteriormente estará en contacto con alimentos, deben ser enjuagadas para su nuevo uso.

Al respecto, el científico advierte que, dichos productos, en contacto con la piel podrían ser irritantes y hasta tener cierto grado de toxicidad al ser inhalados y más aún ingeridos, con distintos y hasta severos riesgos para la salud. Por ello, pone especial acento en no adquirirlos en comercios informales y/o elaborados artesanalmente, porque podrían incorporar concentraciones equívocas de los ingredientes, transformando su empleo en lo contrario a protección.

Pero, si hay algo que Gerardo

González resalta es que en productos con amonios cuaternarios y otros desinfectantes (no en base a alcohol), “se ha registrado que producen una presión de selección y pueden seleccionar bacterias resistentes a los antibióticos”, advierte. Y la resistencia a antibióticos es un fenómeno estudiado a nivel global y también en el Liaa, declarado como una de las grandes problemáticas mundiales de salud pública de la sociedad contemporánea desde muchísimo antes de la pandemia que la Covid-19.

FOTO: CEDIDA POR GERARDO GONZÁLEZ



## Ciencia & Sociedad

# La pandemia y potencial de agravar el problema de la resistencia a antibióticos

La resistencia antibiótica es un fenómeno que ocurre de forma natural en las bacterias y se relaciona con sus características. "Las bacterias son muy plásticas, desde el punto de vista genético, es decir, tienen una capacidad de variar muy frecuentemente y ello se traduce en alta capacidad de adquirir genes de resistencia a antibióticos, por ejemplo", explica el microbiólogo Gerardo González. Y estos genes son transferibles entre bacterias, añade.

El problema de salud pública se configura porque con el uso masivo de antibióticos, desde su descubrimiento, ha aumentado la presión de selección y hoy una gran cantidad de bacterias son multiresistentes a muchísimos antibióticos que existen para tratar las infecciones que causan. Y, si esto continúa evolucionando, "en el futuro no tendremos posibilidad de tratamiento en enfermedades infecciosas provocadas por estas bacterias", advierte Patricio Manzarraga, médico cirujano y tecnólogo médico mención Laboratorio Clínico, jefe de carrera de Tecnología Médica y académico de la Facultad de Medicina de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, donde da cátedra de Microbiología.

Al respecto, explica que, en términos generales, la resistencia de las bacterias como problema de salud pública "se debe, principalmente, al uso indiscriminado de antibióticos, ya sea en tratamientos humanos o su abuso en la industria agropecuaria". En este frente se incluye el empleo inadecuado por la automedicación.

### Problema agravado

La problemática ha sido particularmente evidenciada en hospitales de todo el mundo, Chile también, donde circulan estas "superbacterias", principales responsables de las infecciones asociadas a la atención en salud (conocidas como infecciones intrahospitalarias). Hoy, 700 mil personas mueren cada año por infec-

ciones causadas por bacterias resistentes y, según la OMS, si no se toman medidas de control, al 2050 la resistencia a antibióticos causará más fallecimientos que el cáncer y será la principal causa de muerte en el planeta.

Ahora, la Covid-19 se añade a la compleja ecuación y el temor es que la poca auspiciosa proyección se adelante, agravando una ya grave situación sanitaria, porque "se está generando una presión de selección mayor de la que ocurría antes de la pandemia", sostiene Gerardo González. Primero, porque "se están usando en mayor medida y frecuencia muchos productos que contienen compuestos que gene-

ran presión de selección de bacterias en el ambiente", precisa. Además, apunta que se suma un exponencial incremento del empleo intrahospitalario de antibióticos por el ingreso de pacientes Covid-19 positivos a las unidades de cuidados intensivos; se precisa administrar estos fármacos, ya sea de manera profiláctica o porque desarrollan una infección secundaria durante su estadía.

De ahí el llamado general, individual y comunitario, a mantener medidas para prevenir la Covid-19, usando los productos desinfectantes de forma adecuada y así también los antibióticos, evitando siempre la automedicación, porque "siempre que les usemos, estén bien o mal empleados, vamos a generar presión de selección de bacterias resistentes", afirma González.

**700**  
mil personas  
mueren cada año en el mundo por infecciones causadas por bacterias resistentes a antibióticos.

### Estudiar

Dado el escenario, el microbiólogo y los equipos de investigación en que participa quieren

estudiar la evolución de una problemática que no se puede dejar de lado, porque es, ha sido y será una emergencia, por mucho que la pandemia sea la urgencia hoy. Así, las ideas que esperan llevar a cabo son "estudiar qué pasa con las bacterias ambientales por las sanitizaciones masivas con productos que tengan amonio cuaternario y saber si se generó una selección de bacterias resistentes en los pacientes Covid-19 positivo que han sido sometidos a tratamientos antibióticos", adelanta.

Esto se contextualiza en una línea de estudios que llevan desarrollando por más de tres décadas en el Laboratorio que dirige González en la UdeC, recibiendo muestras de hospitales desde Antofagasta hasta Puerto Montt. Lo que le permite afirmar que "la resistencia a antibióticos es un problema local, nacional y global", y les provee de muchos datos para comparar el fenómeno antes y después de la pandemia.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl





LANZAMIENTO 2020

**FORO**

**UdeC**

*Un espacio  
de conversación  
ciudadana*

**TODOS LOS JUEVES**  
Por las plataformas de **TVU**

Retransmisiones TVU

**Todos los jueves 22:00 hrs**

**Todos los sábados 21:00 hrs**

Retransmisión

**Radio UdeC**

**Todos los jueves 20:00 hrs**

Retransmisión

**Radio La Discusión**

**Todos los viernes 19:00 hrs**



# Economía & Negocios



## #MeQuedoEnCasa

**Óscar Mac-Clure, sociólogo**

“Mientras los números no mejoren, lo mejor es quedarse en casa y salir para lo estrictamente necesario. Debemos, como sociedad, salir adelante, y para eso es vital acatar las restricciones sanitarias, por difícil que sea hacerlo a estas alturas”.

**Felipe Placencia Soto**  
felipe.placencia@diarioconcepcion.cl

La Región del Biobío busca reactivar su economía en medio de los golpes sanitarios y económicos provocados por el coronavirus.

En ese contexto, la ayuda estatal ha sido fundamental no sólo para las familias chilenas, sino que también para las empresas.

La Ley de Protección al Empleo, cuestionada en su momento, corrió un papel protagónico y el esperado instrumento Subsidio al Empleo, también espera jugar un rol fundamental en la llamada reactivación económica, en el marco del “Paso a Paso Chile se Recupera”.

De acuerdo a cifras entregadas por la Seremi del Trabajo Biobío, liderada por Sintia Leyton, un total de 1.158 empresas buscan contratar a casi 3 mil trabajadores a través de las modalidades “Trabajadores Regresa” y “Trabajadores Contrata”.

De acuerdo a los detalles entregados, el Biobío es hoy la tercera región con más peticiones en el país para obtener este anhelado subsidio.

Sólo es superada por la Región Metropolitana y Valparaíso. A nivel nacional, la totalidad de las solicitudes llega a las 15.996 empresas que buscan integrar 68.511.

Por otro lado, se desata que el promedio de renta de los trabajadores postulados del Subsidio Regresa es de \$533.826.

Mientras que en el caso de el promedio correspondiente a los trabajadores postulados del Subsidio Contrata es de \$449.772.

### Impacto

La ministra del Trabajo, María José Zaldívar, destacó el esfuerzo del estado a través del Gobierno para apoyar en la reactivación del país, el cual tiene índices de desempleo sobre los dos dígitos.

“Todas las medidas apuntan a reactivar el empleo en las regiones (...) Le pusimos en un inicio todo el empeño a la Ley de Protección al Empleo para evitar que perdieran sus fuentes laborales producto de las cuarentenas. Pero ya pasado el tiempo, ya teniendo algunas comunas que han avanzado en las fases, los subsidios al empleo son fundamentales y el Plan Paso a Paso Laboral también”, explicó la autoridad nacional a Diario Concepción.

Precisó que igualmente, hay preocupación por la seguridad sanitaria de los trabajadores en las compañías. “No nos podemos dar el lujo de un rebrote. Es por ello que no da lo mismo cuando se vuelve a trabajar”, precisó la ministra.

Es así como destacó la importan-

ES LA TERCERA REGIÓN CON MÁS SOLICITUDES EN EL PAÍS

# Biobío: 1.158 empresas buscan contratar a 3 mil personas con el Subsidio al Empleo



### FRASE



**“Todas las medidas apuntan a reactivar el empleo en las regiones”.**

Ministra del Trabajo, María José Zaldívar.

**La ministra del Trabajo, María José Zaldívar, destacó el enorme esfuerzo fiscal para apoyar la reactivación con estrictos protocolos sanitarios en medio de la crisis del coronavirus.**

cia de las líneas de acción que se están implementando. “Por una parte, está todo lo que dice relación con el Plan Paso a Paso Laboral, que al final es una hoja de ruta que dice: infórmate, toma todas las medidas, discútelas, analízalas con todos los trabajadores para que se sientan parte del proceso de vuelta”.

Y, por otro lado, “que hay muchas

empresas que buscan dar posibilidades reales de que los trabajadores vuelvan a sus puestos o encuentren otros”, destacó Zaldívar, refiriéndose al Subsidio al Empleo.

Sobre qué pasará más adelante, en el caso que la pandemia siga generando impactos, la ministra aseveró que se buscarán todos los mecanismos y que se analizarán en su momento.

“La Ley de Protección al Empleo ya ha tenido tres modificaciones, que permitieron extender la vigencia de la Ley. Finalizaba en octubre, y con esta ampliación estará por otros meses más, permitiendo más giros”, precisó Zaldívar.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Economía & Negocios

ALGUNOS DESTINOS YA PARTIERON CON ACTIVIDAD

# Turismo de naturaleza y de aventura: la apuesta de Biobío para esta temporada

El penquista sigue confinado, pero el sector turismo no ha parado de trabajar preparándose para la esperada reapertura. Sernatur instó a operadores a pedir pasaporte sanitario al momento de la reserva.

Javier Ochoa Provoste  
javier.ochoa@diarioconcepcion.cl

En el entendido de que hoy los penquistas no pueden salir de su provincia por las restricciones sanitarias, los destinos turísticos de Biobío comienzan a operar paulatinamente.

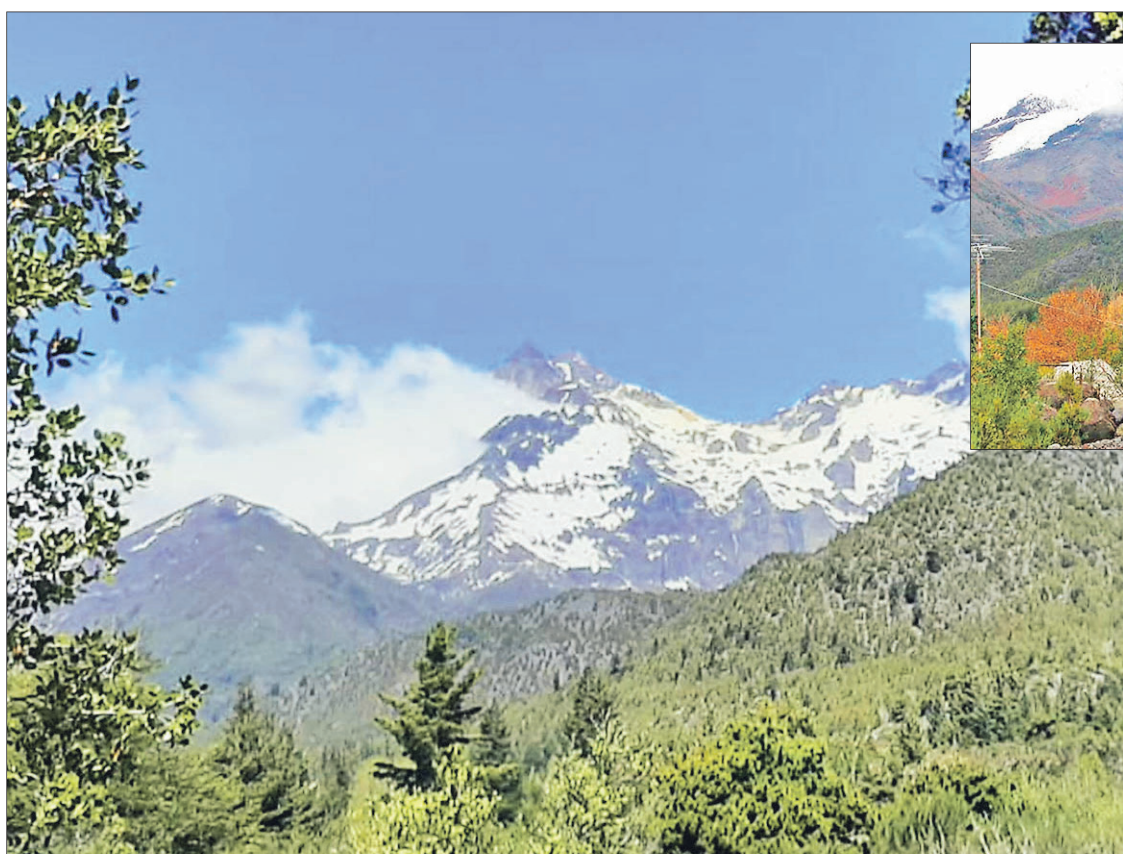
En voz de la directora de Sernatur, Natalia Villegas, la industria "está preparada" para recibir turistas, siempre y cuando estos cuenten con su pasaporte sanitario.

"Es muy importante por la sustentabilidad del sector que los operadores turísticos pidan, al momento de la reserva, que quienes visiten su alojamiento porten su pasaporte sanitario, además del salvoconducto. De esta forma, no arriesgamos una incipiente partida del turismo regional. Si nos seguimos portando bien, podremos en tener un verano para disfrutar".

Villegas enfatizó que la Región tiene una oportunidad enorme, porque se sabe que el turista ahora buscará un contacto más estrecho con lo natural, en destinos apartados, y Biobío se caracteriza por eso, recordó, "ideal para el turismo de naturaleza y aventura", sostuvo.

### ¿Quiénes están operando?

Para quienes puedan hacerlo, Antuco (foto superior) es una de las comunas que cuenta con alojamiento



LA IMPONENTE Sierra Velluda en Antuco (foto actual), la cumbre más alta de Biobío, la que se puede apreciar de varios puntos de alojamiento.

disponible en una serie de cabañas y complejos turísticos.

Antucalhe es un ejemplo de ello (foto superior derecha). Su operador, Arturo Ahues, explicó que están

partiendo con todo, han tenido lleno absoluto por dos semanas.

"Lo único que quiere la gente es salir un rato y esparcirse en la naturaleza. Eso ofrecemos acá, una buena desconexión para quienes puedan moverse desde comunas que no están con restricción".

Ahues aseguró que han preparado muy bien sus protocolos sanitarios y de atención, velando por cero contacto y medidas de sanitización, tanto en cabañas como en las tinas calientes.

La directora de Sernatur informó que hicieron un recorrido por esa zona y por Alto Bío Bío, difundiendo el Sello de Confianza Turística para los operadores que lo ameritan, e instó a las personas a fijarse en él.

"Vamos muy bien perfilados, las personas deben ser exigentes y, a la vez conscientes, para que estos primeros pasos sean firmes y no lleguemos a un retroceso por un mal manejo sanitario, tanto de operadores como de los propios turistas", expresó Natalia Villegas, quien adelantó que ahora viene un trabajo



ANTUCALHE está recibiendo turistas. No obstante, el parque nacional Laguna del Laja está cerrado.

nes, atendiendo tímidamente público presencial.

"Nosotros estamos en medio de dos grandes ciudades que están en cuarentena por el alto contagio, por lo tanto, también hay una preocupación de qué es lo que puede ocurrir con la llegada de los turistas. Pero estamos claros de que Quillón depende mucho de ellos, el verano es muy fuerte para nosotros y obviamente esperamos que de aquí a la temporada estival esté todo funcionando y hayan bajado los contagios en las ciudades que más nos visitan", manifestó presidente de la Cámara de Comercio de Quillón, Leonardo Cifuentes.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



VALLE DE ELICURA, significa piedra transparente, se encuentra en la comuna de Contulmo, provincia de Arauco.



ALTO BIOBÍO y destino Angostura, ubicado más abajo entre Santa Bárbara y Quilaco, también están partiendo con atención turística.



# Cultura & Espectáculos



## #MeQuedoEnCasa

### Mario Gómez Vargas, artista plástico penquista

“Con mi familia hemos sido muy cuidadosos. No solamente por cuidarnos entre nosotros, sino por todos, ya que estamos claros que creando conciencia entre todos saldremos juntos de esta pandemia, la única forma de superar esto”.

FOTO: MERIDIANOS

**Mauricio Maldonado Quilodrán**  
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Fue a finales de 2017 que la banda Meridianos toma forma y rumbo definitivo, momento en que Sergio Cáceres y Francisco Cerón coincidieron enseñando música en un instituto de educación superior.

“Había pasado tiempo sin tocar en vivo y sin tener banda, y ya se hacía necesario componer y compartir la música con compañeros en alguna banda”, precisó Cáceres.

Posteriormente, configurado como un cuarteto y ante la posibilidad de compartir escenario con la banda nacional Congreso, sumaron como invitado a un quinto integrante, lo que, finalmente, consolidó una alineación con esta cantidad.

“Ante la presión de compartir escenario con unos monstruos de la música como Congreso, le pedimos a Leo Saavedra, músico de la Región del Biobío, que fuera nuestro quinto integrante para esa tocata. Desde ahí nos dimos cuenta que nos gustó la formación de quinteto y buscamos un guitarrista fijo para la banda: Felipe Campos, otro penquista”, comentaron.

Si bien, a modo general, Meridianos se identifica como una banda de rock, su propuesta va más allá, ya que “al caracterizarse sólo de esa forma, es cerrarse un poco a las nuevas alternativas. Nos gusta más bien que nuestro estilo sea una constante transformación, donde nos sintamos cómodos con lo que hacemos. En definitiva, se ha ido adaptando a las etapas que hemos pasado como banda y recoge varias influencias venidas de nuestros propios gustos musicales”, señalaron.

Una opinión similar al momento de establecer u otorgarle algún sello especial y particular a la música que hacen, es algo que “sigue formándose. Lo que sí utilizamos mucho el sonido del mellotron y hammond, y nos hemos dado cuenta que no hemos compartido con bandas que utilicen mucho estos recursos, en vivo al menos. Por otra parte, y dando una mirada hacia atrás, también nos gusta rescatar algunas canciones de bandas históricas para nuestros shows y también nuestros registros oficiales. Quizás ahí habría una diferencia o que nos caracteri-

**LA BANDA PROYECTA** para el próximo año un nuevo álbum, el cual sumaría el material hecho hasta el momento más canciones inéditas.



MERIDIANOS

# Una mixtura de sonoridades con bases en el rock&roll

Formado hace tres años, el quinteto propone una fusión melódica con raíces rockeras. Prueba de ello son sus EP “No sabes a quién llorar” y “Ancho camino”, este último estrenado el pasado 20 de octubre.

### No solamente llegar a los escenarios físicos, también a las radioemisoras

Si bien al comienzo del proyecto, la banda tocó en diferentes espacios y ciudades, aún sueñan con poder llevar su música a los grandes escenarios nacionales y también a la mayor cantidad posible de radioemisoras. “Todavía quedan muchos escenarios por explorar. Escenarios físicos, más clásicos y con historia como Rockódromo en Valparaíso o los más nuevos, como La Cumbre o REC, son lugares en los que nos gustaría estar. Apostar por la difusión radial en esta etapa es algo que nos hace ilusión en cuanto la señal FM u *online* pueda llevar nuestras canciones a la mayor cantidad de ciudades y personas en nuestro país”, afirmaron.

za, pero es algo que continuamos trabajando”, apuntaron.

### Ruta discográfica

El camino discográfico del quinteto partió de menos a más, es decir, comenzaron con la grabación y posterior liberación de dos canciones, las cuales tuvieron una buena recepción, para luego atreverse con un primer EP llamado “No sabes a quién llorar”, liberado el

año pasado. Y recientemente, el pasado 20 de octubre, estrenaron “Ancho camino” su nuevo EP.

“Nuestro primer trabajo tuvo un sonido bastante recatado, sin muchas intervenciones que sobresalieron, más bien un disco ‘parejo’. Por su parte, este nuevo EP ‘Ancho camino’ se viene gestando a paso lento desde el 18 de octubre 2019, donde se hizo evidente que la situación social en Chile también debía ser abordada por la música, así es que se convirtió en un trabajo con responsabilidad política”, dijeron.

En este sentido incluyeron una

canción de Víctor Jara en este último trabajo. “Otros músicos de nuestro país han tomado la misma responsabilidad y no sólo por estos últimos sucesos, sino por lo que viene pasando desde hace años. Así es que decidimos hacernos parte del movimiento y hacer nuestro aporte a la conciencia social y política a través de la canción ‘Vamos por ancho camino’ de Víctor”.

Sobre las proyecciones y lo que les depara a grandes rasgos el futuro, el grupo comentó que “con el disco ya disponible en las plataformas de *streaming*, proyectamos realizar un lanzamiento *online* en vivo, por nuestras redes sociales, el próximo 31 de octubre. De ahí en adelante, estaremos a la espera y en cuanto vuelvan a abrir los centros de música en las ciudades, comenzar a agendar mini-conciertos. Para el 2021 ya tenemos material guardado con el cual cerraremos esta primera etapa de Meridianos, recopilando los trabajos editados a la fecha y juntándolos con canciones nuevas para hacer un disco final llamado ‘Grandes Alamedas’, concluyeron.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



# Deportes



## #MeQuedoEnCasa

**Bárbara Cerna, jugadora de rugby club Pangué**

“En este momento tan difícil que estamos viviendo, invito a cada uno de ustedes a seguir las recomendaciones y cuidarse, es la única manera de atacar esta pandemia. Además, cuidarse es trabajo de todos”.

**Carlos Campos A.**  
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Fueron de los últimos equipos en ser sorteados y animarán una llave con pronóstico totalmente reservado. En el papel, Fénix de Uruguay asoma como un rival abordable para Huachipato, pero perfectamente desde Montevideo pueden pensar lo mismo. “Los equipos uruguayos tienen garra y serán partidos difícilísimos. Si sumas lo que pasó en la eliminatoria, es un plus. Tienen un gran técnico, además, y se jugarán cada pelota como si fuese la última”, dijo el delantero del acero, Juan Sánchez Sotelo.

### Radiografía

Pudo ser peor el sorteo para Huachipato, considerando que Vélez, Vasco da Gama, Atlético Nacional o Independiente estaban dentro de la lista de posibles rivales. Fénix se ganó su lugar en Copa Sudamericana 2020, tras finalizar en el octavo puesto del torneo uruguayo en 2019 y tras superar en primera ronda por un 3-2 global a El Nacional de Ecuador.

El DT del cuadro que viste blanco y lila es Juan Ramón Carrasco, un experimentado que dirigió la selección celeste, Nacional, Atlético Paranaense, Emelec, entre otros clubes, donde se caracterizó por su propuesta ofensiva. Fénix no es un equipo que esté acostumbrado a jugar torneos internacionales y de hecho ante el acero disputará sus encuentros 19 y 20, entre Libertadores y Sudamericana. Por este torneo, precisamente, Fénix ya chocó ante un equipo chileno. Fue ante la “U” en 2011, cayendo 0-1 en el global. Los uruguayos suman seis partidos por Sudamericana, ganando, igualando y perdiendo dos.

Desde que retornó el campeonato charrúa tras el largo receso producto de la pandemia, Fénix ha jugado 13 partidos: ganó tres, perdió tres veces y empató siete. En el plantel no hay grandes nombres a nivel sudamericano ni local, aunque sí llama la atención Julio Recoba, hijo de Álvaro, talentoso ex volante de Inter. Eso sí, prácticamente no ha sumado minutos en su club. El goleador de Fénix es Maureen Franco, delantero de 36 años, quien ha marcado 5 goles en once partidos, aunque últimamente no ha jugado como referente de área, sino que ha sido mediapunta, en compañía de Ignacio Pereira.

El esquema que utiliza Carrasco es un 4-2-3-1, aunque también ha



EN LA PRIMERA fase de la Sudamericana, Huachipato eliminó al elenco colombiano de Deportivo Pasto.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

PARTIDO DE IDA SERÁ EL PRÓXIMO MIÉRCOLES EN MONTEVIDEO

# A Uruguay los pasajes: ¿rival abordable para el acero?

**Huachipato jugará ante Fénix en la segunda fase de Copa Sudamericana. Los uruguayos no cuentan con gran tradición internacional.**

jugado con un 3-4-2-1 que dependiendo el trámite y contexto del partido, se convierte en una línea de cinco con Fernández y Argachá por las orillas, además de Machado sumándose como extremo.

¿Dónde se enfrentarán Fénix y Huachipato en Montevideo? Si bien el recinto de los uruguayos es el Padre Capurro, para copas internacionales los albi-violetas utilizan el Parque Alfredo Víctor Viera, propiedad del Montevideo Wanderers. Hoy Fénix chocará a las 16:30 ante Boston River por el campeonato local, un duelo donde plantel y cuerpo técnico seguramente estarán muy atentos.

**OPINIONES**  
Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

ANDRÉS OREÑA P.

**FÉNIX (Uruguay)** vs **HUACHIPATO (Chile)**

**COPA SUDAMERICANA**

<b>PARTIDO DE IDA</b> Estadio Alfredo Víctor Viera de Montevideo Miércoles 28 de octubre 19:15 horas	<b>PARTIDO DE VUELTA</b> Estadio Huachipato Cap-Acero Miércoles 04 de noviembre 19:15 horas
---	--



## Deportes

**VIVEROS FUE** el primer presidente de la Comisión de Fútbol de la UdeC.



FOTO: CEDIDA

## UdeC lamenta partida de Sergio Viveros

Una vida ligada al deporte, y en especial al fútbol y a la UdeC, tuvo Sergio Viveros Canales. Una figura muy querida y respetada dentro de la casa de estudios, por lo que su fallecimiento causó un gran pesar.

Ex funcionario y fundador de la Rama de Fútbol de la Universidad de Concepción en 1953, estuvo en la presidencia hasta 1997. También fue socio fundador del Club Deportivo Universidad de Concepción, además, dirigió por largas temporadas a la selección universitaria

### Clave en origen de Fútbol UdeC

Junto a un grupo de dirigentes, tuvo un rol importante en la creación del club de fútbol del Campanil.

del Campanil.

A fines de 1993, con un grupo de dirigentes, fue a conversar con el entonces rector Augusto Parra para proponerle la idea del equipo de la UdeC, que al año siguiente se concretó con el ingreso a Tercera División. En este desafío, también tuvo un rol importante como ayudante del técnico Luis Vera, quien pasó del elenco universitario a conducir al nuevo conjunto.

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

ELÍAS CÁCERES, CAMPEÓN REGIONAL SUB 14 DE AJEDREZ

# Un joven talento del tablero con grandes ambiciones

Tres a cinco horas diarias. Ese tiempo dedica Elías Cáceres al estudio y práctica del ajedrez. "Una de las cosas que más me gusta de este deporte es la estrategia", comentó este estudiante de Octavo Básico del Liceo Bicentenario de Coronel, quien se acaba de coronar campeón regional Sub 14 de ajedrez *online*, en el marco de los Juegos Deportivos Escolares que organiza el IND.

Cáceres se alzó como el monarca absoluto con 7 puntos de 7 posibles, invicto y con una canasta limpia. En tanto, el segundo lugar fue para Cristóbal Guilloux de Nacimiento y cerró el podio Benjamín Tapia, de Hualpén. Coronel, San Pedro de la Paz, Concepción, Cañete, Lebu, Laja, Nacimiento, Los Ángeles, Hualpén y Talcahuano, quienes dieron vida a tres inéditas jornadas del deporte ciencia.

El joven y promisorio jugador se mostró contento por este logro. Y junto con agradecer a todos quienes lo apoyaron en este proceso, aseguró que ya se prepara pensando en tener la mejor actuación posible en el nacional, instancia en la que dirá presente gracias al campeonato regional obtenido.

"Agradezco a los profesores que me han entrenado y al Liceo Bicentenario por apoyarme. Me siento muy bien con este triunfo, pues pude clasificar a un nacional, donde el nivel será muy alto. El de acá también fue exigente, y me dio mucho gusto poder ser el mejor en esta instancia, fue un gran torneo. No sé aún cuándo será el nacional, pero me prepararé de la mejor manera. Estudiaré con mi profesor, haré táctica en páginas de ajedrez para estar lo más fuerte posible", dijo.

### Una invitación clave

Consultado sobre cómo partió en este deporte, contó que fue un poco por casualidad, no por un interés propio. Ahí, hubo una figura muy importante para el inicio de su relación con esta disciplina, aunque reconoce que al poco tiempo ya se encantó con el tablero y desde ese entonces no ha parado de jugar.

**EL JUGADOR** reconoce que la estrategia es algo que le llama la atención.

"Empecé en el ajedrez hace tres, cuatro años. No fue por gusto personal o interés propio, sino que el profesor de ajedrez mi colegio me invitó a la clase. En ese momento no entendía mucho, pero empecé a jugar, me gustó bastante y seguí prac-

ticando. Desde ahí que juego siempre. Siempre me ha llamado la atención que es un juego de mucha estrategia donde no sólo tienes posibilidades de ganar o perder, sino también de hacer tablas. Además, puedes preparar varias formas de



FOTO: MUNICIPALIDAD DE CORONEL

Fue el mejor en el torneo *online* de esta categoría, en el marco de los Juegos Deportivos Escolares. Ahora, apunta al nacional y se pone metas mayores.

7 puntos

de siete posibles, obtuvo Cáceres para quedarse con este título. Ahora, preparará el nacional.

ataque y defensa, y eso igual me parece muy entretenido".

En este camino, se lo ha tomado bastante en serio. De hecho, entrena con mucha exigencia casi todos los días, más allá que tenga una competencia a la vista o no. De esa manera, puede ir mejorando sus habilidades de cara a un futuro donde se pone grandes desafíos.

"Casi siempre entreno todos los días, entre tres y cinco horas por jornada. Trato de hacerlo en un espacio silencioso, pues tengo que estar bien concentrado para jugar mis partidas y entrenar de la mejor manera posible", afirmó.

En esa línea y sobre sus proyecciones, indicó que "ahora que todo es *online*, por Internet quiere subir más en el ELO. Y más adelante, cuando las condiciones sanitarias lo permitan y se retome la actividad presencial, intentar sacar un título de maestro e intentar vencer a maestros internacionales, Fide".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



# Deportes

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

A todos sorprendió la noticia de que los dos Lota Schwager se transformarían en uno. El de Jairo Castro y el de Bernardo Ulloa, dos voluntades que parecía imposible sentar en la misma mesa. ¿Qué pasó en definitiva? Ulloa, que hizo historia el 2001 como presidente en la vuelta minera al profesionalismo, explicó este impensado presente y qué viene a futuro. “Vienen años de grandeza para el club”, asegura.

De entrada, Ulloa sostiene que “siempre hubo un sólo Lota. Lo que hicimos ahora fue unir ese Club Corporación de Fútbol LS de Tercera B con el que estaba en Tercera A, el formado en Concepción, que llevaba el nombre de Nuevo Lota Schwager. Ahora, somos uno, el de Castro y el de Ulloa en uno sólo, que es Deportes Lota Schwager S.A. El fútbol profesional hoy está muy manoseado, porque la gente sólo busca el negocio. Yo, en cambio, estoy en esto por pasión”.

¿Y qué pasó con las peleas entre Ulloa y Castro? “No quiero más peleas. Nunca le he faltado el respeto a Jairo, quizás él estaba nervioso porque era más nuevo en esto. Mira, aposté y perdí en cancha. Sí, me ganó en la cancha. Ahora, si no puedes contra el enemigo, es mejor unirse y hacernos fuertes. Los aportes de Martínez y Ulloa ahora van a esta sociedad anónima y queremos estar luego en el fútbol profesional, tener un estadio prácticamente nuevo. También, me gustaría que, en el futuro, el 70 por ciento del equipo fuera con muchachos de la zona. Hacer algo como lo de Huachipato”, apuntó.

Muchos se preguntan en qué cargo estará Ulloa. Algunos dicen que sin mucha participación, pero él aclara que “uno siempre ha tenido ese liderazgo. En la sociedad anónima mandan las acciones y yo tengo las mías. No voy a decir cuántas, pero tengo. Lota Schwager renació con Bernardo Ulloa y va a morir con Bernardo Ulloa. Siempre voy a estar y antes de morir quiero dejar a mi club en el fútbol profesional. Si no, es imposible que me quede de brazos cruzados”.

Cree que es buen momento para levantar a la “Lamparita” y analiza que “el 2001 tomé un fierro caliente. No había más minas y los mineros eran parte importante del club. Los alcaldes se pasaron por el aire a Lota Schwager y el estadio era un chiquero. Lo paramos a los combos, porque soy así, pero lo paramos. Hoy hay concejales y alcaldes de la zona que les gusta el fútbol y empresas con recursos que tienen un deber moral



BERNARDO ULLOA HABLÓ DEL NUEVO ESCENARIO MINERO:

## “Si no puedes contra el enemigo, es mejor unirse”

**Histórico dirigente explicó cómo hicieron las paces los dos Lota, su relación actual con los Castro, qué función tendrá y los sueños de grandeza de esta “Lamparita”.**

de ayudar a los jóvenes de la zona y qué mejor que a través del deporte. Por eso, hoy hago un llamado a la unión. Si todos los que te nombré trabajamos juntos por Lota, podemos llegar muy arriba en el corto plazo”.

No puede dejar pasar que “Bachelet se comprometió con un estadio y el presidente que venga tiene que hacerse cargo. Eso lo

prometieron” y agrega que “las sociedades anónimas han transformado el fútbol en algo sucio, pero el fútbol es arte, es cultura. No podemos permitir que venga gente a meterse otra vez y se lleve la plata del CDF. Tenemos que ser ordenados”.

**OPINIONES**  
Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

4

veces

chocaron los dos Lota en la temporada 2019, con dos triunfos para el de Castro y dos empates.

**Quiere tener a Mario Salgado**

“Es un gran profesional y lo imagino siendo el que rescate talentos jóvenes de la zona. Tenemos mucho”.

FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN

### CLASIFICADOS

#### JUDICIALES Y LEGALES

**EXTRACTO**

En causa C-2191-2020, sobre Declaración de cuidado personal, caratulado “POBLETE/BEYTÍA” de este Tribunal Familia Concepción, cita audiencia parientes del niño EKSEKIEL ALEJANDRO POBLETE, cédula identidad N° 23.350.618-4, nacido 14 junio 2010, para día 03 de noviembre de 2020 a las 13:00 horas a través de la plataforma Zoom audiencia SALA 5 CAV: ID 98959108670 /LINK DE ACCESO DIRECTO <https://zoom.us/j/98959108670>. Tribunal de Familia de Concepción, ubicado en Castellón N°432, Concepción Ministro de Fe.

### OBITUARIO



Con profundo pesar, lamentamos el sensible fallecimiento de quien fuera socio fundador y primer Presidente de la Comisión de Fútbol del Club Deportivo Universidad de Concepción.

**SR. SERGIO VIVEROS CANALES (Q.E.P.D.)**

A su familia y amigos, expresamos nuestras más sentidas condolencias ante la irreparable pérdida de un dirigente dedicado a engrandecer la Rama de Fútbol de la Universidad de Concepción.

Carlos Saavedra Rubilar  
Rector  
Universidad de Concepción



# Entretención & Servicios

Santoral: Antonio María Claret

EL TIEMPO

HOY **9/13**

DOMINGO 10/17 LUNES 6/18 MARTES 10/17

LOS ÁNGELES 9/17

RANCAGUA 8/23

TALCA 8/24

SANTIAGO 8/24

CHILLÁN 9/19

ANGOL 7/17

TEMUCO 7/15

P. MONTT 8/15

## RADIACIÓN UV

RIESGO	TIME*	ÍNDICE
EXTREMO	10	11 o más
MUY ALTO	25	8 A 10
ALTO	30	6 A 7
MODERADO	45	3 A 5
BAJO	60 o más	0 A 2

\*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

## PUZZLE



				PRELIMINARES			NAIPE BRUJO HECHICERA	ELABORARE		DISPERSO 2.7182		FOGONAZOS
												ARTERIA PAREADA
				PARAMO						ACTINIO		
				CORCEL						MASURIO Y GALO		
				REMOLOQUE LA NAVE					OIDO EN BOSTON SELKNAM			
SUBASTA		CLARIN	CUATRO	TRAS CU MACULA		AZOE AUTILLO		DISTINTO VOCAL				
										EN EN OHIO PARTIDO POLITICO		
								AUTO GERMANO FIN DE FOTO				
				ESTRONCIO	POLIPO MANGANESO				CEDED D MAS D			
							FLOJA Y DESCUIDADA					
RUBRICARA GENE				FRIJOL PEQUEÑO FAZ			LLEVA TILDE					
ESTA EN ENTE				CUERVO CASI ABUELO			VOCAL AUTOR DE EL CUERVO					
							"JOSE" Y GALA					
CUERDAS DE ARREO X POR X		VOZ MILITAR NITROGENO				AURORA AZOE						

## TELÉFONOS

Ambulancias:	131
Bomberos:	132
Carabineros:	133
Investigaciones:	134
Fono Drogas:	135
Inf. Carabineros:	139
Fono Familia:	149
Inf. Toxicológica:	2- 635 3800
V. Intrafamiliar:	800 220040
Delitos Sexuales:	565 74 25
Defensa Civil:	697 16 70
Fono VTR:	600 800 9000
Fono Essbío:	600 33 11000
Fono CGE:	600 -777 7777

## FARMACIAS DE TURNO

<b>CONCEPCIÓN</b> Cruz Verde • Barros Arana 854	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
<b>SAN PEDRO</b> Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
<b>CHIGUAYANTE</b> Redfarma • Manuel Rodríguez 1500	
<b>TALCAHUANO</b> Salcobrand • Av. Colón 242	

## SUDOKUS

### FÁCIL

	1	5	8	2	9		7	6
9	4		1	6				8
	6	7	3	5		9	1	2
			9					
4		1	5			2		9
5	9	8		1		3	4	
6	7	9			5	8		1
	8	4					5	3
2		3	6		1	7		

### MEDIO

4		6	3	2	1			
	9	1				2		
3			9				1	
9		2	1				7	
	6		5			3		
			7		2		8	
8		5		9				1
	7				8	9		5
6						8		

### EXPERTO

2								
			5	9	6			
3	9		6	4				
	4			8				
			2	3				7
			4					6
		5					8	2
	6	9				3	4	
		3				1		