

# Diario Concepción

Domingo 17 de mayo de 2020, Región del Bío Bío, N°4357, año XII

HAN GENERADO NUMEROSOS PROYECTOS E INICIATIVAS EN DIFERENTES ÁMBITOS

## El aporte de las universidades del Cruch Bío Bío-Ñuble en la lucha contra el coronavirus

UdeC, Ucsch, UBB y USM dedican grandes esfuerzos para combatir y saber más de la pandemia.

Laboratorios para apoyar el análisis de muestras de Covid-19 y

creación de aplicaciones y escudos faciales son algunas de las ini-

ciativas de las universidades del Cruch Bío Bío- Ñuble.

Están realizando una labor conjunta, con el uso de su capacidad

logística, personal y recursos en este proceso. **CIUDAD PÁGS. 10 A 12**



### Las dificultades que enfrentan los hogares de ancianos

Varios de los principales brotes, a nivel nacional, se han dado en estos recintos. Ya se preparan de cara al invierno, con estrictas normas de seguridad. En lo positivo, un 100% está vacunado contra la influenza. **CIUDAD PÁGS. 8-9**

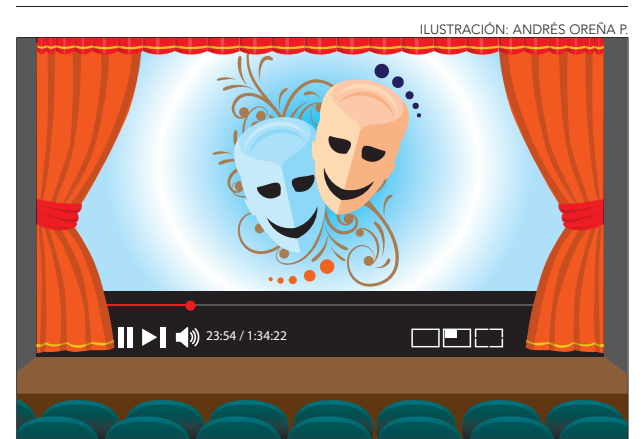


ILUSTRACIÓN: ANDRÉS OREÑA P.

### Cómo el teatro regional se adapta a su nueva realidad

**CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG. 15**

### Contagio de senador genera críticas en el Congreso

**POLÍTICA PÁG. 4**

Científico UdeC prevé agudización en compleja situación hídrica local



**ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 13**



#FUE TENDENCIA

Tras un año y siete meses de estar cumpliendo condena por el delito de estafas reiteradas, la Sala Penal de la Corte Suprema otorgó libertad condicional a Rafael Garay.

Los magistrados, a través de un fallo dividido, acogieron el recurso de amparo interpuesto a favor de Garay y revocó la sentencia apelada del 7 de mayo de 2020.

El condenado deberá firmar una vez por semana. No obstante, la oficina para llevar a cabo dicha diligencia, se encuentra cerrada por la cuarentena declarada por Covid-19.

@Cgajardop:

"Rafael Garay fue condenado a 7 años de cárcel por estafar. Ha sido una de las más altas de corbata, habiendo hechos mucho más graves. Cumpliendo la mitad de la condena, como lo permite la ley, obtuvo libertad vigilada. ¿Son disuasivas las penas para los delitos de corbata? Me parece que no".

@Juaniquillobau:

"No me molesta que Rafael Garay quede en libertad. Hay otros que por cosa mucho peores están libres y andan muy sueltos de cuerpo por ahí".

@RodriguezManuel:

"En los matinales insufribles de la TV mañanera, seguro que invitarán al estafador Garay como artista estelar".

## ENFOQUE

## Desafíos universitarios frente a la Covid-19

MAURICIO CATALDO MONSALVES  
Rector de la Universidad del Bío Bío



Hace un siglo, una pandemia de influenza, la famosa gripe española, azotó a buena parte del mundo. Este virus del subtipo H1N1, habría tenido su origen en Kansas, EE.UU. y se expandió al mundo entero, matando, según las estimaciones de la época, entre 50 y 100 millones de personas. Fue el último gran evento de esta naturaleza, que afectó a la humanidad, la cual aún no se recuperaba de los efectos traumáticos de la Primera Guerra Mundial, la que sólo eclipsa, en su horror, a esta pandemia que sabemos provocó más muertes que dicho conflicto mundial.

*Deseo enfatizar un aporte del que poco se habla: las Universidades están entre las primeras instituciones del país en implementar la modalidad de teletrabajo y docencia a distancia.*

Parecía ser que la enfermedad y la muerte masiva eran parte de un pasado remoto. Nuestra vida aséptica y de ilusión de seguridad, inmunizó nuestras perspectivas sobre la existencia del ser humano. Esta historia lejana y olvidada llegó a Chile en marzo de 2020, esta vez en forma de Covid-19, sembrando incertidumbre y recordando a la especie humana la necesidad de cuidarnos mutuamente, dado que somos todos iguales ante la amenaza de un virus que no discrimina.

Ante el desafío científico y humanitario que nos impone la pandemia, nuestras universidades han jugado un activo rol. Así, hemos puesto a disposición del país nuestro conocimiento, apoyando con el análisis de muestras para la detección del Sars-CoV-2, implementando prototipos de ventiladores mecánicos, desarrollando máscaras de protección, elaborando modelos matemáticos para predecir la propagación de la Covid-19, entre otras interesantes iniciativas.

Además de lo anterior, deseo enfatizar un aporte del que poco se habla: las Universidades están

entre las primeras instituciones del país en implementar la modalidad de teletrabajo y docencia a distancia. En este escenario, todos los miembros de nuestras comunidades universitarias -estudiantes, académicos y administrativos- comenzamos a realizar nuestras actividades desde la seguridad de nuestros hogares. Esta medida fue una acertada decisión que ha contribuido a mitigar la propagación del virus en la población. Y ¿por qué? Pues, en las Universidades cohabitamos miles de personas, y nuestras moradas están repartidas por todas las comunas de nuestras ciudades, y con sólo una persona portadora del virus al interior de una Universidad, habríamos sido fuentes de contagio en casi todas las ciudades del país. Para dimensionar nuestra contribución, basta con considerar que el primer contagiado del coronavirus a nivel mundial, el paciente cero, ha generado toda la contingencia sanitaria que vivimos actualmente.

Lo anterior da cuenta de la forma en que las universidades están conectadas con la sociedad y la contingencia.

## Los puertos en el desarrollo pencopolitano

La gobernación de Chile surge con un territorio que se prolonga al sur del Virreinato del Perú, con una extensión que parte en despoblado de Atacama y se prolonga hasta el Estrecho de Magallanes, con una costa de más de 4.000 kilómetros.

Concepción nace en 1550 como un enclave portuario frente a la mejor bahía del continente sudamericano, del que se tenga noticia.

Los terremotos y maremotos de 1730 y 1751, provocaron el traslado de la ciudad en el año de 1751, debido a dos hechos difíciles de resolver, lo peligroso del lugar, debido a los cataclismos y la pérdida del puerto, como consecuencia al solevantamiento de la Bahía que se embancó impidiendo la llegada de los barcos. El traslado transformó a Concep-

ción de puerto marítimo a puerto fluvial, creándose como solución el surgimiento de Talcahuano, fundado el 5 de noviembre de 1764, por el gobernador Antonio de Gill y Gonzaga. Siendo declarada puerto de registro, surgidero y amarradero de nave, lo que se transformará en lo que hoy es puerto, astillero naval y militar de Chile.

El puerto o puerta, representa un lugar tanto de entrada como de salida de mercaderías. Surge como consecuencia de que en el lugar se produce lo que la geografía urbana llama "ruptura de carga", es decir, de un transporte terrestre - camión, tren, etc.- la carga sigue en otro medio, marítimo, fluvial, aéreo. Esto

trae como resultado que en el lugar se instalen maestranzas y talleres para atender a los medios de transporte, tren, barco, camión u otros, bodegas para descargar o almacenar mercaderías, hoteles de pasajeros, oficinas de atención, donde las diversas agencias, administración pública, aduana, policía, gobernación marítima, generaban un poblado con los diversos empleados que atienden este tipo de oficinas y servicios, y otros como bares y lugares para recrear una población, tanto la estable como la que circula en el enclave.

Este concepto de puerto no sólo es ma-

ritimo, sino que puede ser fluvial en la rivera de un río navegable, aéreo como en un aeropuerto o terrestre, como lo son hoy, los puertos secos. Son lugares que dan vitalidad al desarrollo urbano y generan impulso comercial.

El gran Concepción debe su desarrollo a tener una de las mejores condiciones portuarias de todo el país. Lugares como la Bahía de Concepción o la Bahía de San Vicente, que operan casi todos los días del año, donde puertos como Tomé, Lirquén, Talcahuano, San Vicente, Coronel, Lota han sido los lugares por los cuales salió y entró la riqueza de nuestra Región del Bío Bío.

Alejandro Mihovilovich Gratz  
Profesor de Historia y Geografía  
Investigador del Archivo Histórico de Concepción



## Diario Concepción

Fundado el 20 de mayo de 2008 en la provincia de Concepción

Directora: Tabita Moreno Becerra

Editor General: Silvanio Mariani

Gerente General y Representante Legal: Mauricio Jara Lavín

Dirección: Cochrane 1102, Concepción

Teléfonos: (41) 23 96 800

Correo: contacto@diarioconcepcion.cl

Web: www.diarioconcepcion.cl - Twitter: DiarioConce

Oficina Comercial en Santiago: (2) 23350076

Suscripciones: 600 8372372 opción 2

Declaración de intereses en www.grupocopesa.cl/declaracion  
Copesa Impresores S.A., la que sólo actúa como tal.



Las palabras vuelan, lo escrito permanece

## EDITORIAL

El 17 de mayo fue establecido por la Unesco como el Día Mundial del Reciclaje. Un hito que busca crear consciencia sobre la urgente necesidad de reducir, reutilizar y reciclar, de modo a proteger y preservar el planeta en que vivimos. La efeméride celebrada hoy tuvo origen en la triste constatación de que la contaminación del medio ambiente ha llegado a niveles insostenibles con la salud de todos los seres vivos.

De hecho, la contaminación puede ser considerada otra pandemia. Una que ha comenzado hace más de un siglo y que va en aumento en todos los continentes. Según el Banco Mundial, las ciudades del mundo generan el equivalente a 0,74 kg de basura por persona al día de basura, en promedio. En América Latina la tasa media de generación de basuras es más alta, llegando a 0,87 kg al día. Y Chile es el mayor generador de basura *per cápita* en Sudamérica, con 1,15 kilos por persona al día. Son más de 7,5 millones de toneladas anuales de residuos que son depositados en vertederos o rellenos sanitarios. De esa cantidad de desechos, sólo se recicla un 1,5%, según el Cuarto Reporte del Estado del Medio Ambiente 2018, del Ministerio del Medio Ambiente.

Otro factor importante es que Chile no cuenta con una normativa de reciclaje o separación de la basura domiciliar. Por ende, no está masificada la clasificación y dis-

# Contaminación: la pandemia con más de un siglo



**Debido a las medidas restrictivas y de confinamiento frente a la Covid-19, la cultura del reciclaje quedó en un segundo plano. Pero es necesario insistir en prácticas más ecológicas.**

posición de los residuos separadamente. Menos aún la recolección selectiva de la basura, de modo a separar sólidos de orgánicos en su destino final, ni una gestión integrada como política de Estado. Los ciudadanos que clasifican y separan los residuos en los hogares asumen el compromiso de ir a dejarlos en los puntos de recolección para papeles, vidrios y plásticos.

Debido a las medidas restrictivas y de confinamiento frente a la crisis de la Covid-19, la cultura del reciclaje quedó en un segundo plano. Pero es necesario insistir en prácticas ecológicas, hábitos, acciones y compromisos por proteger en entorno. Prácticas que se pueden compartir, enseñar y motivar a otros a adoptarlas. En medio de la actual pandemia, en todo el mundo, se ha visto cómo la contaminación ha caído a niveles históricos. Cielos despejados en grandes ciudades, canales y ríos con aguas limpias, animales que han regresado a su hábitat natural. Depende de nosotros que el paisaje no vuelva a cubrirse de contaminantes.

## CARTAS

### La familia y la pandemia

Señora Directora:

Sin duda la conmemoración del Día Internacional de la Familia, este 2020 (15 de mayo) fue muy diferente a la de otros años. Este día, se creó con la finalidad de generar consciencia sobre el papel fundamental de las familias, en cuanto a la educación y las oportunidades de aprendizaje de los niños, las niñas y jóvenes, se da en medio de una de las crisis sociales y sanitarias más grandes de la historia.

Según la Organización de Naciones Unidas (ONU), la familia constituye la unidad básica de la sociedad que da la oportunidad de reconocer, identificar y analizar cuestiones sociales, económicas y demográficas que afectan a su desarrollo y evolución. Las familias y las políticas se ocupan de los aspectos que afectan a la consecución de muchos de los objetivos de Desarrollos Sostenibles del mundo.

Es por ello que, ante este panorama, podemos encontrarnos con situaciones sumamente alarmantes para muchas familias, que han tenido que compatibilizar trabajar desde el hogar o perder sus formas de sustento, además de cuidar de

los y las menores a su cargo, que ya no están yendo a sus establecimientos educacionales. Todo esto con la incertidumbre constante de no saber qué ocurrirá en el futuro.

El momento que estamos viviendo, nos permite repensar la sociedad en la que vivimos y como podemos trabajar para quebrar las infinitas desigualdades que existen, tanto a nivel económico, social, de género, como de oportunidades. Generemos más equidad, principalmente en el núcleo primario al que llegamos las personas, nuestras familias, sin importar el cómo sean constituidas, para que así construyamos una sociedad mucho más justa para todos y todas.

*María José Escudero  
Cofundadora y directora ejecutiva  
de Fundación Ronda*

### Señal de unidad

Señora Directora:

Si durante la tarde del pasado viernes, el Presidente Sebastián Piñera se reunió, de forma remota, con los ex mandatarios Michelle Bachelet, Eduardo Frei Ruiz-Tagle y Ricardo Lagos, no tan sólo es

para conversar francamente sobre la pandemia y el camino del país.

Debe ser una señal para muchos opinólogos de la emergencia, que durante este periodo, y tal como los boxeadores mala leche, no se aburren de pegar bajo la cinta del pantalón. Esta reunión debe ser la señal de unidad, en donde podemos pensar distinto, opinar distintos, incluso manifestarnos de diferentes formas, pero ante la emergencia, la clave es la unidad y la responsabilidad. Sólo juntos vamos a poder salir adelante.

*Matías Osses Muñoz*

### Contagio

Señora Directora:

Concordante con nuestra cultura "del yo no fui", Rabindranath Quinteros -dio positivo por coronavirus y tomó un avión desde Santiago hacia el sur, sin tener el resultado del examen- ha señalado que "tiene su conciencia tranquila" y la autoridad política anuncia una querrela "contra quienes resulten responsables". Saldo para la suma será igual a cero.

*Tomás Varela*



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

◆ [contacto@diarioconcepcion.cl](mailto: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.

## Política



## #MeQuedoEnCasa

Sofía Navarro, periodista

“Estoy *ad portas* de cumplir los dos meses de encierro. Al comienzo fue monótono, pero ha sido un tiempo de ingenio y aprender cosas pendientes como la cocina. Pese al estrés de la pandemia, ha sido un tiempo para recuperar lo perdido y aprender a conocernos como familia, extrañando a los que tenemos lejos”.

SENADOR SOCIALISTA RABINDRANATH QUINTEROS DIO POSITIVO AL VIRUS

# Críticas y reparos tras contagio al interior del Congreso en Valparaíso

Marcelo Castro Bustamante  
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

Sorpresa, molestia e incertidumbre, esos podemos decir que fueron los sentimientos que surgieron en la Cámara Alta, tras conocerse que el senador Rabindranath Quinteros (PS) había dado positivo a Covid-19.

Y es que el parlamentario participó en una reunión, el pasado 7 de mayo en La Moneda, como integrante de la Comisión de Salud con el Presidente Sebastián Piñera, a lo que se suma su asistencia durante la semana al Congreso a diversas comisiones, entre ellas, la de Pesca, en donde se aprecia incumpliendo del distanciamiento social y otras medidas de autoprotección.

Por ejemplo, un saludo de beso y abrazo a su par Ximena Rincón o no utilizar la mascarilla fueron las postales que dejó el representante. Lo que se suma al viaje de retorno a Puerto Montt que realizó a la espera de los resultados del test PCR.

En el Congreso en Valparaíso no es el primer episodio de estas características que ocurre, hace algunas semanas ya se habían encendido las alarmas luego de que la hija de un abogado de comisiones de la Cámara Baja diera positivo a Covid-19, hecho que derivó en la suspensión momentánea de las sesiones.

## Visión de senadores

Los colegas de Quinteros en el Bío Bío fueron críticos con su actuar y lo tildaron de irresponsable.

El senador Alejandro Navarro (PRO) opinó que “hay una irresponsabilidad en cierta actitud dentro del Senado, pero se repite en otros legisladores en la sala con el debido distanciamiento. Ahora, el retorno nos obligará a un protocolo estrictamente riguroso”.

La senadora y presidenta de la UDI, Jacqueline van Rysselberghe, manifestó que ella no mantuvo contacto con su colega y que a raíz de este episodio se practicó el examen PCR que salió negativo. “Yo no tuve contacto directo, ni estu-

Falta a los protocolos internos, como el distanciamiento social o el uso de mascarillas, fueron parte de las quejas de los congresistas que estuvieron en la semana con el parlamentario, que ahora debe mantener una estricta cuarentena.

FOTO: BIBLIOTECA DEL CONGRESO



QUINTEROS VOLÓ de retorno a Puerto Montt mientras esperaba el resultado del test PCR.

## FRASE



“Hay una irresponsabilidad en cierta actitud dentro del Senado, pero se repite en otros legisladores”.

Alejandro Navarro, senador PRO.



“Yo no tuve contacto directo ni estuve cerca de él, de todos modos me hice el examen que dio negativo”.

Jacqueline van Rysselberghe, senadora UDI.

ve cerca de él, de todos modos me hice el examen que dio negativo. El Senado aplicó un protocolo que buscó a los contactos estrechos y que mantuvieran aislamiento hasta conocer los resultados del examen”, comentó.

Las sesiones del Senado por las próximas dos semanas serán vía telemática.

## Opinión socialista

El diputado Gastón Saavedra (PS) también consideró que hubo imprudencia del parlamentario y también del propio Senado al no

tomar las medidas preventivas. “Es una situación lamentable y debió haber tomado todas las precauciones, esa es una falta que no se puede desconocer. Con lo que nos pasó en la Cámara, en el Senado debieron tomar medidas preventivas y no lo hicieron, quizás con eso nos evitábamos estas cosas”, apeló.

Saavedra cree el Tribunal Supremo debería actuar como lo haría ante cualquier militante.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



“Con lo que nos pasó en la Cámara, en el Senado debieron tomar medidas preventivas y no lo hicieron”.

Gastón Saavedra, diputado PS



## PubliReportaje



Por unanimidad, el Consejo de Ministros para la Sustentabilidad acordó la re categorización de la Reserva Nacional Nonguén a Parque Nacional y con esto se convierte en el primer Parque Nacional del país inserto en un área metropolitana que protege flora, fauna y paisajes característicos del Bosque Caducifolio de Concepción.

En este contexto, Ricardo Fuentes, alcalde de Hualqui y presidente de la Asociación de Municipios Territorio Nonguén, frente a esta gran noticia, señaló "participé en el primer hito de relevancia cuando se crea la Reserva Nacional Nonguén y desde entonces, asumimos la importancia de llevar adelante una discusión pública y el compromiso político de perseverar en esta tarea, la cual se concreta con la Asociación de Municipios del Territorio Nonguén, y, es cierto, han sido años de trabajo con el objetivo de que se convirtiera en Parque Nacional, hoy los resultados son claros y concretos, el tiempo nos ha dado la razón", indicó el Edil.

El hoy Parque Nacional, surgió de la expropiación de 29 predios en 1911, con el propósito de proteger la producción de agua potable para el sector metropolitano colindante, medida que posibilitó la mantención de la cobertura de bosque nativo del sector.

La Corporación de Defensa de la Fauna y Flora Codeff, y organizaciones sociales del Valle Nonguén, promovieron la declaración del Fundo Nonguén como Santuario de la Naturaleza, dada la condición de propiedad privada que adquiría el bosque y el agua con la privatización de la empresa Essbio. En este contexto, es cuando el Gobierno Regional se interesó en el predio, logrando excluirlo de la privatización. El año 2004 se crea el Consejo Consultivo del "Fundo Nonguén", buscando proteger su patrimonio natural y generar un espacio para la acción colectiva de las organizaciones sociales e instituciones que tienen interés en su protección.



CHIGUAYANTE, CONCEPCIÓN Y HUALQUI, LAS COMUNAS GUARDIANES DEL PARQUE NACIONAL NONGUÉN

## ALCALDES CELEBRAN LA DECLARACIÓN DE PARQUE NACIONAL NONGUÉN, TRANSFORMÁNDOSE EN EL PRIMER PARQUE PERIURBANO DEL PAÍS

**El Directorio de la Asociación de Municipios está integrado por los Alcaldes de las tres comunas y los Concejales Ulises Sepúlveda, Patricia García y Néelson Sepúlveda, representantes de Chiguayante, Concepción y Hualqui, respectivamente. Además, cuenta con un equipo técnico donde participan los municipios, Codeff, Conaf y la Seremi de Medio Ambiente. En la actualidad gestionan la creación del Paisaje de Conservación Parque Nacional Nonguén.**

La creación de la Reserva Nacional Nonguén, se incorpora como proyecto de interés regional en la Estrategia Regional de Desarrollo del Bío Bío período 2008-2015. Posterior a ello, el 30 de diciembre de 2009 se firma el decreto de creación de la Reserva Nacional Nonguén. En el año 2010 la Corporación Nacional Forestal (Conaf) encarga el Estudio Zonificación de Influencia Ecológica de la Reserva Nacional Nonguén.

Dada la importancia de este pulmón verde único en su tipo, los alcaldes Antonio Rivas, Álvaro Ortiz y Ricardo Fuentes, de las comunas de Chiguayante, Concepción y Hualqui, respectivamente, acuerdan desarrollar estrategias de protección de la Reserva Nacional Nonguén. El año 2014 proponen a los concejos municipales la creación de la Asociación de Municipios del Territorio Nonguén.

Es por ello, que tras la noticia, Antonio Rivas, Alcalde de Chiguayante, señaló; "hoy he-

mos recibido la recompensa a tantos años de trabajo en proteger el territorio en toda su amplitud y biodiversidad. Es un territorio que nos vincula a la historia, al medio ambiente, a una mejor calidad de vida; un estímulo a la esperanza, a la constancia y a la lucha que mantenemos los ambientalistas y aquellos que buscamos un mundo mejor y para todos".

Por su parte, Álvaro Ortiz, Alcalde de Concepción indicó "Hoy recibimos con orgullo y satisfacción el cambio de categoría de nuestra reserva, la que se convierte en el Parque Nacional Nonguén. Este es el fruto de trabajo y gestiones de años de muchas personas, la colaboración de universidades con quienes firmamos convenios y por sobre todo el apoyo y compromiso de vecinas y vecinos del sector".

En la misma línea, el presidente de esta Asociación, Ricardo Fuentes Palma, señaló "la importancia de impulsar la

necesidad que tenía la región y el país en conformar este Parque, por lo cual, hemos ingresado a la Subdere dos proyectos, correspondientes a portales de acceso por Chiguayante y Hualqui, y la evaluación de los temas pendientes con Essbio, quienes hacen usufructo del agua proveniente del parque, donde buscamos avanzar en una mayor responsabilidad social con el entorno y la comunidad.

Por último, el presidente Ricardo Fuentes agradeció la reunión sostenida en enero de este año, con los Ministros de Medio Ambiente y Agricultura, quienes se comprometieron a la aprobación del consejo de ministros para la recategorización de la Reserva Nacional Nonguén. Finalmente, recalzó que la asociación sigue con el compromiso más vigente que nunca y que continuará impulsando acciones que permitan la preservación para futuras generaciones de la región y el país.





#MeQuedoEnCasa

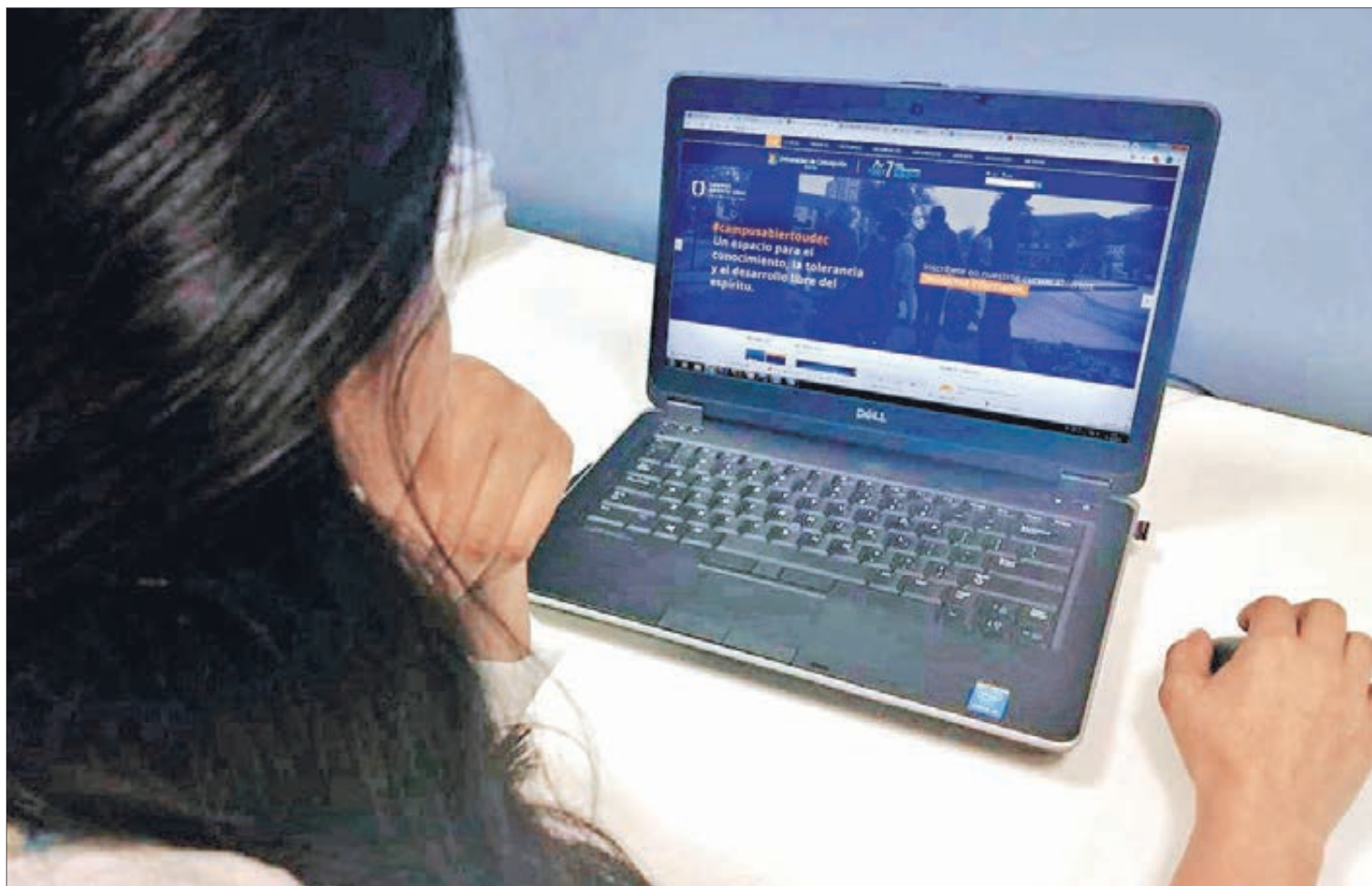
**Mauricio Castro**, director de Cultura (s) municipalidad de Concepción

“El Covid-19 es como un virus informático que hizo colapsar nuestro sistema operativo de sociedad. Quedémonos en casa programando una nueva humanidad con más conciencia global, ecológica, colectiva y feminista”.

#NUEVOSIGLOUDEC

# Educación virtual vs. educación presencial: ¿Reemplazo o complemento?

Tres expertos UdeC ahondan en el nuevo proceso formativo que se ha desarrollado a causa de la pandemia. Ante un eventual retorno a clases, urge definir las directrices de lo que será la educación del futuro.



Luis Barril | Noticias UdeC

La rápida y fulminante expansión de la Covid-19 por el mundo tomó a todos por sorpresa. Uno de los puntos críticos fue la educación, donde -por obligación-, se tuvo que dar paso a la virtualidad, para la cual muchísimos docentes y alumnos no estaban preparados; ya sea por conectividad, adaptación y/o metodología, entre otros aspectos.

Todo se ha ido construyendo en el camino, el cual no ha estado exento de vicisitudes, pero que ha desembocado en un interesante ejercicio, donde ambas modalidades educativas, presencial y virtual, se han visto enfrentadas.

Desde argumentos simples -en su

planteamiento, mas no en su resolución- como que en un hogar no existen las condiciones adecuadas para que los estudiantes puedan cumplir de buena forma sus deberes, hasta ideas que cuestionan la obligatoriedad de asistir a un lugar físico a adquirir conocimientos que perfectamente se pudieran aprender de forma virtual, han abierto el debate en torno al futuro de la educación.

Según el director del Centro Interactivo de Ciencias, Artes y Tecnologías, Dr. Juan Carlos Gacitúa Araneada, “esta crisis es un despertar, a bofetones, donde nos damos cuenta que tenemos que entrar a una nueva realidad, la que sin duda va a re dibujar todas las formas en que se

concibe la educación universitaria y también la educación en el ámbito escolar”.

“Recién estamos emulando las condiciones de una clase presencial en un entorno virtual, esto está muy lejos de ser *e-learning* y de ser un modelo de formación que aproveche todas las ventajas que tiene Internet”, asevera Gacitúa. En la misma línea, el Dr. Jorge Ulloa Castillo, director del Magíster en Gestión y Liderazgo de la Facultad de Educación UdeC, manifiesta que “en este período hemos visto que se ha podido hacer clases a distancia, pero en general estamos todos de acuerdo que lo que hemos hecho es un poco adaptar la presencialidad a la virtuali-

dad, no hemos entrado en materias virtuales propiamente tales”.

Si bien las emergencias -como la pandemia que vivimos ahora- ponen a todo el mundo a buscar respuestas y adaptaciones frenéticas en todas las esferas de la vida que se ven afectadas, no todos tienen la misma capacidad de acomodarse tan rápidamente como la sociedad espera y en esto los profesores y profesoras han estado sometidos -en todo nivel educativo- a grandes presiones por sacar adelante un trabajo que tenía una planificación totalmente diferente.

Sobre la premisa anterior, el director de la DTI (Dirección de Tecnologías de la Información) de la Universidad de Concepción, Ítalo Foppiano Reyes, señala que “en los contextos donde hay un diverso rango etario, quienes se ven más perjudicados son las personas del rango superior, que no están familiarizados con las tecnologías de la información; particularmente para ellos el desafío es mayor, porque primero tienen que adoptar herramientas tecnológicas sobre las cuales no tienen gran dominio, a diferencia de los alumnos, que son nativos digitales. Además, no es sólo la adopción de nueva tecnología, sino que también cambia el paradigma del aprendizaje”.

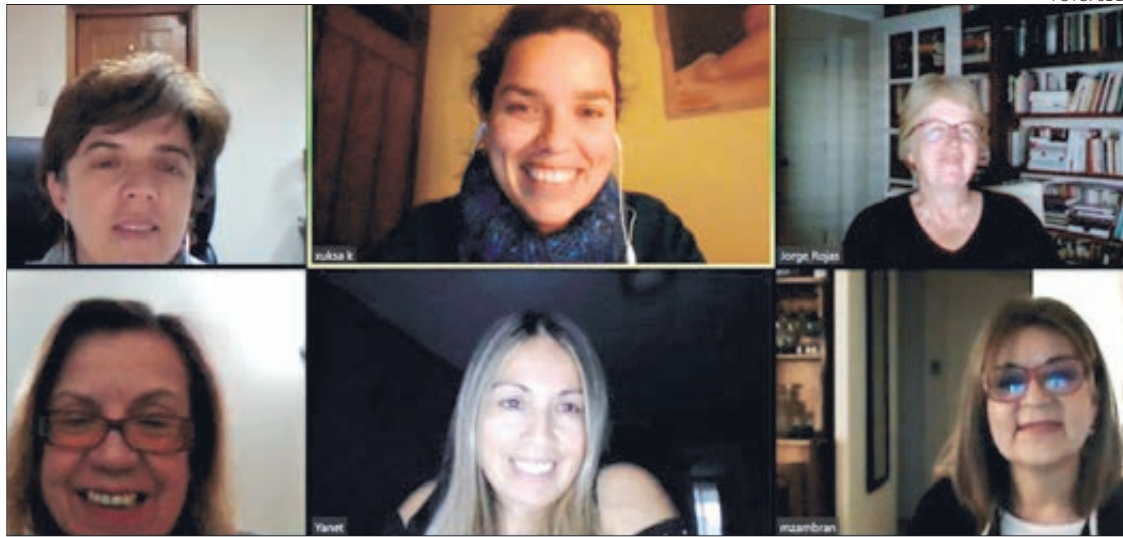
## La esencia del proceso

¿Qué tipo de educación se requiere para Chile? Esa es la pregunta que ha rebotado a raíz de la pandemia. Es una interrogante muy difícil de abordar, puesto que un fantasma que ronda permanentemente es la desigualdad, ese aspecto tan distintivo de nuestra sociedad que aleja al estudiantado en general de tener un objetivo común, ya que mientras algunos afortunados cuentan con la posibilidad de aprender dos idiomas -aparte del nativo- en un colegio, muchos otros van sólo a cumplir con la obligatoriedad mínima escolar que se exige para postular a algunos trabajos.

A raíz de lo anterior, una forma de abordar el tema es ir a un concepto básico. Según el Dr. Ulloa, una interrogante inicial dice relación con preguntarse a qué deberían ir los estudiantes a una clase. “Si van a ir a mi



FOTO: UDEC



clase a algo que pueden encontrar en Internet o leyendo un *paper*, creo que no tiene mucho sentido. Desde ese punto de vista, estimo que se tendrá que hacer un mayor esfuerzo por incorporar estrategias distintas de vinculación con los estudiantes en su proceso de aprendizaje, considerando que la variable 'docente' es una de tantas otras; es clave, pero es sólo una, pensando en el modelo clásico. Si el modelo clásico es transmisión del conocimiento, el docente es uno más y hay una serie de otras fuentes de transmisión del conocimiento, desde los pares, las fuentes digitales, etc."

"En este nuevo escenario, el docente debe ser un provocador, debe llevar a los estudiantes a tensionar sobre lo que saben o creen saber respecto del nuevo conocimiento, para eso es clave hacer buenas preguntas, levantar nuevos problemas. En la clase se debe ir a debatir problemas", complementa Ulloa.

Lo que sí queda claro es que la mediación de un adulto profesional experto en materias de aprendizaje va a ser siempre necesaria. Si bien la virtualidad es muy fácil usarla para generación de conocimiento, los estudiantes pueden buscar información usando recursos digitales, leyendo e investigando en sus casas y, en ese caso, el rol del profesor es ayudarlo a determinar cuáles son buenas fuentes o fuentes deficientes, como al-

guien que va acompañando y poniendo las alarmas en cuanto a lo que está produciendo el estudiante.

Con respecto al aprendizaje, el Dr. Gacitúa menciona que, "cognitivamente, hoy los estudiantes hacen lo mismo", en referencia a sus tiempos como alumno escolar, haciendo la salvedad de que hoy todo es más rápido. "Pero cognitivamente no hay un salto. Desde el punto de vista del aprendizaje, son las mismas cosas con distinta velocidad. Lo que nos va a permitir disminuir esa brecha es que los niños sepan qué hacer con la información: cómo hacer una buena búsqueda, cómo discriminar lo que me sirve o no".

Además, destaca el caso de Dinamarca, donde hace aproximadamente 15 años las autoridades crearon una ley que consiste en que el estudiante universitario tiene derecho a conectarse a Internet al realizar cualquier evaluación, ya que justamente la red global era parte de la vida diaria del país europeo. "Estoy en mi examen -de lo que sea- y el profesor pregunta algo y yo pue-

do sacar mi teléfono y buscar cualquier información que sea útil para responder".

Dicha ley empezó a golpear todo el sistema. "Los docentes dijeron 'si el 90% de las cosas que pregunto son de memoria, se pueden hallar en Internet'. En consecuencia, yo, como profesor, tengo que hacer más trabajo en grupo, trabajo de campo, tengo que migrar mi metodología, entiendo el contexto de Internet; y tengo que pedirle a mis estudiantes otro tipo de cosas que apuntan a la creación, el trabajo experimental, el análisis de caso, que es parecido a lo que se van a encontrar los estudiantes en el mundo profesional".

**A, B o todas las anteriores**

Respecto a qué tipo de educación es a la que debe apuntar Chile, para Ítalo Foppiano, si bien existen muchos beneficios en la educación *online*, esta modalidad no debe aplicarse en todos los contextos. "Estoy pensando en la educación primaria o secundaria, donde hay aspectos de tipo formativo que están vinculados

con el relacionamiento de las personas, pero en la educación terciaria claramente es una modalidad que tiene sus beneficios: brinda la posibilidad de realizar un mejor seguimiento al avance individual de cada alumno, hay más oportunidades de tener una retroalimentación, también de los logros de aprendizaje adquiridos por el alumno, se puede hacer una mejor gestión; de manera que creo que la educación *online* va a adoptarse más una vez que pase esta contingencia principalmente en el nivel terciario".

Para Jorge Ulloa, quien además es Director del Centro de Liderazgo Educativo para la Mejora en Red, es probable que se esté en presencia de una necesidad de mezclar más virtualidad y presencialidad. "Quizás no es necesario que los estudiantes vayan todos los días a sus centros educacionales", apunta, además de recalcar que si bien en este tiempo se ha usado Zoom y Teams, "ha sido básicamente para exponer, para presentar, y los recursos de apoyo también se ponen en una plataforma; pero en lo sustantivo no hemos sido capaces de innovar por una razón muy simple: esto se nos vino muy encima a todos y no tuvimos tiempo de pensar", finaliza.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



**PROGRAMACIÓN DE CAPACITACIÓN SÁBADOS MAYO 2020**

**Elige Capacitación Superior**  
Cursos | Diplomas | Seminarios | Programas Sociales

**Desarrollo Laboral**

|   | Código Sence | Horas | Inicio     | Término      | días              | horario            | valor      |
|---|--------------|-------|------------|--------------|-------------------|--------------------|------------|
| Actualización en Legislación Laboral                                  | 1237957510   | 8     | 30 de Mayo | 06 de Junio  | Sábados           | 10:00 a 14:00 Hrs. | \$ 112.000 |
| Introducción a la Nueva Ley de Inclusión Laboral                      | 1237972185   | 8     | 30 de Mayo | 06 de Junio  | Sábados           | 10:00 a 14:00 Hrs. | \$ 96.000  |
| Introducción a las Herramientas de Lean Manufacturing                 | 1237962279   | 8     | 30 de Mayo | 06 de Junio  | Sábados           | 10:00 a 14:00 Hrs. | \$ 80.000  |
| Técnicas de Primeros Auxilios Básicos, RCP y Actualizaciones IAAS     | 1237962926   | 8     | 30 de Mayo | 06 de Junio  | Sábados           | 10:00 a 14:00 Hrs. | \$ 120.000 |
| Técnicas de Uso y Manejo Seguro de Sustancias Peligrosas              | 1237995368   | 8     | 30 de Mayo | 06 de Junio  | Sábados           | 10:00 a 14:00 Hrs. | \$80.000   |
| Técnicas de Operación y Uso Especializado de Drones                   | 1237970063   | 12    | 30 de Mayo | 13 de Junio  | Sábados           | 10:00 a 14:00 Hrs. | \$ 130.000 |
| Técnicas de Reanimación Cardiopulmonar (RCP)                          | 1237938380   | 16    | 30 de Mayo | 20 de Junio  | Sábados           | 10:00 a 14:00 Hrs. | \$ 96.000  |
| Herramientas Técnicas para la Formación de Formadores                 | 1237950931   | 16    | 30 de Mayo | 20 de Junio  | Sábados           | 10:00 a 14:00 Hrs. | \$ 120.000 |
| Técnicas de Electricidad y Mantenciones Eléctricas de Baja Tensión    | 1237995265   | 24    | 30 de Mayo | 04 de Julio  | Sábados           | 10:00 a 14:00 Hrs. | \$ 144.000 |
| Microsoft Office Aplicado a la Gestión Laboral                        | 1237949109   | 24    | 30 de Mayo | 04 de Julio  | Sábados           | 10:00 a 14:00 Hrs. | \$ 120.000 |
| Excel Básico Aplicado a la Gestión Laboral                            | 1237949524   | 24    | 30 de Mayo | 04 de Julio  | Sábados           | 10:00 a 14:00 Hrs. | \$ 120.000 |
| Excel Intermedio Aplicado a la Gestión Laboral                        | 1237998508   | 24    | 30 de Mayo | 04 de Julio  | Sábados           | 10:00 a 14:00 Hrs. | \$ 120.000 |
| Excel Avanzado Aplicado a la Gestión Laboral                          | 1238004829   | 24    | 30 de Mayo | 04 de Julio  | Sábados           | 10:00 a 14:00 Hrs. | \$ 120.000 |
| Técnicas para el uso de Lengua de Señas en el Trabajo                 | 1237966581   | 40    | 29 de Mayo | 27 de Junio  | Viernes y Sábados | 18:00 a 22:00 Hrs. | \$ 220.000 |
| Técnicas de Entrenamiento para Facilitadores de Aprendizaje           | 1237951958   | 54    | 29 de Mayo | 04 de Julio  | Viernes y Sábados | 18:00 a 22:00 Hrs. | \$ 270.000 |
| Técnicas para la Aplicación de Tratamientos Estéticos de Manos y Pies | 1237946361   | 80    | 29 de Mayo | 08 de Agosto | Viernes y Sábados | 18:00 a 22:00 Hrs. | \$ 400.000 |

"Actividades de capacitación autorizadas por el SENCE para los efectos de franquicia tributaria de capacitación, no conducentes al otorgamiento de un título o grado académico".

El inicio de los cursos está sujeto a la inscripción del mínimo de participantes requerido.

- Cursos cerrados para empresas
- Facilidades de pago

**INFORMACIONES**

www.udeccapacita.cl  
(41) 22 04 392 / gefernandez@udec.cl  
(41) 22 04 953 / gestion@udec.cl





#MeQuedoEnCasa

**Faridi Juri**, jefa regional de Fundación Las Rosas

“Porque esto es tarea de todos y el virus se va a controlar en la medida en que nos comprometemos con nuestro entorno más próximo y con las personas que forman parte de nuestra comunidad. El aislamiento social es la única forma que tenemos para ganar la lucha contra la pandemia”.

A LAS PATOLOGÍAS HABITUALES SE SUMA EL CORONAVIRUS

# Enfermedades de invierno: así se preparan los hogares de ancianos

Daniel Núñez Durán  
contacto@diarioconcepcion.cl

Todos los años, cuando llega el invierno, una de las principales preocupaciones del Ministerio de Salud es la aparición de las enfermedades respiratorias, patologías que, por lo general, afectan a niños y adultos mayores de las diferentes regiones del país.

En ese sentido, son las personas de la tercera edad quienes más sufren con las complicaciones de carácter respiratorias. De acuerdo al último Censo del Gobierno realizado durante el año 2017, en Chile, los adultos mayores superan los 2 millones 800 mil habitantes, que representa un 16,2% de la población total.

Lo complejo es que el adulto mayor es quien más sufre con los embates de este tipo de enfermedades de carácter respiratorio, situación que durante este año se ha agudizado mucho más con la fuerte irrupción del coronavirus a nivel nacional, aun cuando falta aproximadamente, un mes para que comience el invierno.

Para evitar complicaciones en aquellos adultos mayores que residen en distintos tipos de hogares o Establecimientos de Larga Estadía para Adultos Mayores (Eleam) del país, el Gobierno ha presentado una serie de medidas que busca disminuir el riesgo de contagios en estos centros de cuidados para la tercera edad. Una de las principales medidas fue establecer la cuarentena obligatoria para internos y control a profesionales que trabajan en ellos, decisión que se puso en marcha el 3 de abril.

“En la actualidad y viéndonos en la situación actual, se nos hace más evidente la necesidad de seguir enfocándonos en llegar lo más saludable que podamos a esta etapa, ya que la asociación de patologías como hipertensión arterial, diabetes mellitus o déficit cognitivos hacen que la morbimortalidad de otras enfermedades asociadas sea mayor, como es el caso de la Covid-19”, comentó a Marcela Rocha, psiquiatra adultos y docente del De-



PESE A LAS complicaciones que implica el invierno y la pandemia, las medidas preventivas podrían favorecer el cuidado en los hogares.

**Estrictas normas de seguridad y el acompañamiento a los adultos mayores es y será fundamental para cuidar de su salud durante el invierno, un factor favorable para el proceso es que el 100% ya está vacunado contra la influenza, situación que ayudará a reducir los problemas respiratorios.**

partamento de Psiquiatría y Salud Mental de la Universidad de Concepción (UdeC).

#### Apoyo del Ministerio

Para el control de los casos y posibles casos de contagio, el Ministerio de Desarrollo Social y Familia ha implementado una serie de medidas sanitarias para fortalecer el cuidado en los hogares de ancianos. Además de la cuarentena obligatoria y el control de acceso de los trabajadores de estos recintos, se

ha generado una fiscalización constante que será exhaustiva en invierno y que tiene relación con un control sobre las personas que entrarán y saldrán de los asilos.

La fiscalización consiste en verificar si los trabajadores están empadronados en el registro en línea. Por otro lado, se hará un control de temperatura y se exigirá la firma de una declaración jurada.

“Hemos ejecutado varias acciones preventivas para evitar el contagio y la propagación del virus en

nuestros Eleam. Estas medidas serán mucho más rigurosas para el invierno, porque estamos conscientes que por la Covid-19, se nos viene un periodo complicado en todo aspecto”, comentó Alberto Moraga, seremi de Desarrollo Social y Familiar.

La autoridad regional agregó que a los Eleam se les han entregado elementos de protección personal, donaciones de comida, pañales y ha trabajado coordinado con el Servicio de Salud regional por el coronavirus.

“Hemos habilitado dos Eleam transitorios (Los Ángeles y Concepción), que servirán para cuarentenas y aislamientos. Por otro lado, también tenemos al 100% de los adultos mayores vacunados contra la influenza, situación que favorecerá a los usuarios y que ya tenemos prácticamente finiquitada a un mes de que comience el invierno”, señaló Moraga.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



### Preparan el invierno

Si bien es cierto, la situación en los hogares de ancianos es difícil de afrontar, más en el contexto de la Covid-19, los recintos han tomado todas las medidas de resguardo necesarios para afrontar la pandemia. Por ejemplo, en Fundación Las Rosas, la totalidad de los internos se encuentran vacunados contra la influenza. También, se encuentran en la cuarentena obligatoria respectiva con ingreso exclusivo para el grupo de profesionales y colaboradores. No hay visitas de instituciones ni de familiares.

“El 16 iniciamos la vacunación para residentes y colaboradores. Ese tema lo tenemos finiquitado. Además, aplicamos protocolos de higiene, limpieza y sanitización que implica un proceso amplio para los colaboradores, quienes deben hacer cambio de ropa por completo”, indicó Faridi Juri, jefa regional de Fundación Las Rosas.

Agregó que la parte afectiva también ha sido importante con los ancianos que reciben visitas de forma regular para acompañarlos en este proceso de cuarentena donde no pueden ver a sus familiares. Los terapeutas ocupacionales han jugado un rol fundamental en acompañar a los adultos mayores para fortalecer el vínculo. Videollamadas, cartas y los llamados telefónicos han sido fundamentales para asistir a los usuarios.

Sobre cómo ha sido el trabajo al interior de los hogares en esta situación, Pamela Opitz, kinesióloga de la Fundación, indicó que ha sido un proceso de mucho aprendizaje en medio de un difícil contexto, donde el equipo multidisciplinario ha sido fundamental.

Para enfrentar el invierno y la Covid-19 comentó que ya han tomado medidas. “Se dispone de un plan de invierno, específicamente ‘Procedimiento de manejo de cuadros respiratorios en Hogares de Fundación Las Rosas’, que se inició en el mes de marzo del presente año, con la Vacunación de todas las Personas Mayores del Eleam y del personal. Además, se enfoca en la capacitación, en el cumplimiento y posterior seguimiento de medidas de prevención”, explicó la profesional.

Respecto a las medidas preventivas para efectos de enfermedades respiratorias, la profesional dijo que, “en términos generales, contemplan, como mencione anteriormente, la capacitación en la prevención y manejo de cua-

“TENEMOS AL 100% de los adultos mayores vacunados contra la influenza”, aseguró el seremi de Desarrollo Social, Alberto Moraga.

dro respiratorios, el aseo recurrente y terminal del Eleam, ventilación adecuada y reorganización de los espacios comunes, y las actividades cotidianas del hogar. Además, de la identificación de las Personas Mayores portadores de patologías respiratorias crónicas y la coordinación adecuada con la red de salud”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ante todo, matenerse en casa

En materia de recomendaciones para el cuidado del adulto mayor, dentro o fuera de un hogar, las normas planteadas por la autoridad sanitaria desde un comienzo siguen siendo fundamentales.

“Antes de la pandemia, las recomendaciones para el bienestar físico y mental en esta etapa, se enfocaban en la socialización, mantenerse activos físicamente, tener una dieta saludable, mantener controladas patologías de base, todo lo cual se ha visto interferido. Ahora la indicación es mantenerse en casa, distancia social, no asistir a los centros comunitarios”, indicó Marcela Rocha.

Además, dijo que esta nueva forma de vivir acarrea consecuencias que en los adultos mayores significa, aislamiento social que puede ser causa de patología de salud mental tan frecuente como son los trastornos del ánimo, un aumento del deterioro cognitivo y físico, y también aumenta el riesgo de maltrato por parte de cuidadores, ya que esta situación genera estrés para todos. A esto, se suman una serie de problemas sociales, econó-

micos y de acceso a servicios básicos e indispensables.

Es así muy importante poder definir lineamientos generales en lo que se refiere a prevención. Dentro de esto, se recomienda: mantener rutinas, como levantarse y acostarse a la misma hora; hacer ejercicio en el hogar, que sean acordes a las capacidades físicas de cada uno; mantener contacto con familiares o redes significativas, de manera constante a través de teléfono, u otros medios electrónicos; tener los números de emergencia a mano, comer saludable, mantener los tratamientos y no automedicarse con cosas nuevas.

“También es necesario mantenerse informados, intentando contener la información a lo que entregan medios oficiales o restringirla en caso que nos genere angustia. Por otro lado, es importante reconocer nuestras capacidades de afrontamiento o adaptación que nos han ayudado en el pasado a enfrentar crisis, así como buscar nuevas estrategias de manejo emocional”, detalló la psiquiatra.

# Trasladan a tres pacientes con Covid-19 al Bío Bío

La tarde de este sábado arribaron hasta el Hospital Guillermo Grant Benavente de Concepción tres nuevos pacientes con Covid-19 provenientes de Santiago.

Se trata de tres pacientes de 30, 56 y 61, años que vienen desde los hospitales Padre Hurtado y Sotero del Río de la zona sur de la capital, quienes viajaron en un operativo aeromédico organizado por la Fach.

Con esto, son cinco pacientes oriundos de la capital que se encuentran internados en estado de gravedad en el Hospital Regional de Concepción.

El director del Servicio de Salud Concepción, Carlos Grant, explicó que “son pacientes graves con ventilación mecánica, que vienen a continuar su tratamiento en nuestro hospital. Nosotros tenemos 23 camas UCI para recibir pacientes en este minuto”.

A la fecha, el Bío Bío suma 1.074 casos, de ellos 336 se encuentran activos manteniéndose la preocupación por los brotes en ciudad de Los Ángeles, que sumó 12 nuevos contagios, llegando a un total de 78. Concepción, en tanto, alcanza la suma de 176 casos, Talcahuano 139 y Hualpén 133.

En relación a los brotes, se confirmó una situación al interior del área de cirugía del Hospital Regional de Concepción que afecta a tres pacientes que se mantenían internadas en una de las salas.

## 1.074

casos de Covid-19 hay en la Región del Bío Bío, hasta las 21 horas del viernes 15 de mayo.

## 21

funcionarios del Hospital Regional se encuentran en cuarentena preventiva a raíz de un brote interno.

Las tres pacientes estaban asintomáticas, por lo que dos de ellas fueron trasladadas hasta el Hospital Traumatológico y la otra persona a una residencia sanitaria. Hay 21 funcionarios del recinto asistencial en cuarentena preventiva.

La noche del viernes dejó 124 detenidos durante el Toque de Queda, de ellos, ocho conducían vehículos bajo la influencia del alcohol, por lo que las autoridades reiteraron el llamado a permanecer en los hogares entre las 22 horas y las 05 horas, lapso en el que está vigente el toque de queda.

Durante la tarde del sábado, se clausuró el “Bar El Refugio”, ya que fue sorprendido funcionando a pesar de la prohibición que existe para el comercio.

FOTO: SERVICIO SALUD CONCEPCIÓN



EL AVIÓN Hércules de la Fach trasladó a los tres pacientes.





#MeQuedoEnCasa

**Edgardo Neira**, profesor del magíster Arte y Patrimonio de la UdeC

"Porque el cuerpo no es sólo del quién lo vive, el cuerpo continúa en los otros cuerpos. Somos un cuerpo singular y plural a la vez, y debemos cuidarnos".

FOTO: PRENSA UDEC

LA UDEC HA destinado equipos, espacios y profesionales para la labor enfocada en la pandemia.



Diario Concepción  
contactos@diarioconcepcion.cl

HAN IMPULSADO NUMEROSOS PROYECTOS

# Universidades del Cruch Biobío-Ñuble y su aporte en la lucha contra la pandemia

Más allá de sus procesos de adaptación a la educación *online*, la UdeC, la Ucs, la UBB y la USM dedican importantes esfuerzos y recursos en generar iniciativas que ayuden, en diferentes ámbitos, a combatir y saber más del coronavirus.

A lo largo de sus historias, han establecido que su tarea va más allá de formar profesionales de excelencia. Entre sus propósitos centrales, también está contribuir a la sociedad de otras maneras, acercándose a la comunidad en general. Tarea que la UdeC, la Ucs, la UBB y la USM, universidades que integran el Cruch Biobío-Ñuble, asumen con mayor énfasis en la actual emergencia sanitaria, destinando importantes esfuerzos, capacidad logística, personal y recursos para llevar adelante diferentes iniciativas, que buscan ayudar a combatir y entender de mejor manera el coronavirus.

Los rectores de las cuatro casas de estudios coinciden en la importancia de asumir un rol activo en la pandemia y lo vital también que resulta trabajar en conjunto, aprovechando sus potencialidades en el campo de la investigación y la tecnología.

Carlos Saavedra Rubilar, rector de la UdeC, afirmó que "atendiendo a la vocación de servicio público al que estamos llamados como Universidad, académicas y académicos de distintas facultades y departamentos han estado colaborando activamente en la búsqueda de soluciones y en el apoyo a toda la ciudadanía con iniciativas que contribuyan a superar la grave si-

tuación provocada por la pandemia del coronavirus".

En esa línea, agregó que "la institución ha puesto a disposición de las autoridades de salud no sólo sus instalaciones, como los laboratorios de Farmacia y Medicina que están sirviendo como laboratorios de virología, sino también las capacida-

des de investigación y de trabajo en equipo de tantas y tantos colegas que quieren y pueden aportar desde sus conocimientos y experiencia acumulados. Servicios de telemedicina, asistencia técnica a Pymes, producción de equipamientos e insumos para atender la emergencia sanitaria, elaboración de fármacos,

análisis de datos, asistencia y educación en salud mental forman parte de las más de 40 iniciativas que académicos y académicas de distintas áreas han emprendido para colaborar. Entendemos que estos aportes son vitales en momentos en los que el mundo científico entero está volcado en encontrar una vacuna contra el nuevo virus y los esfuerzos de los gobiernos y la sociedad civil están puestos en minimizar las consecuencias negativas en la vida de las personas.

Christian Schmitz Vaccaro, rector de la Ucs, comentó que "el sentido de trabajo colaborativo entre las universidades del Cruch Biobío-Ñuble ha sido un gran potencial y sello de esta agrupación. Hoy, esto cobra aún más valor, ya que alejados de nuestros espacios habituales, no perdemos el enfoque social y de servicio, aportando a la comunidad a través de nuestra investigación, innovación y docencia".

Mauricio Cataldo Monsalves, rector de la UBB, indicó que "las universidades que conformamos el Cruch Biobío-Ñuble somos parte de territorios comunes. Nuestra primera misión en estos tiempos excepcionales es dar continuidad a las actividades formativas propias de la educación superior, utilizando estrategias de educación a distancia. Ello no nos excusa de la responsabili-



FOTO: UBB



**LABORATORIO DE** Investigación en Diseño de la UBB elaboró "Ergo membrana facial".

dad con el futuro de nuestras regiones y de sus habitantes".

En ese sentido, agregó que "hoy, la sociedad está atravesando una difícil prueba a causa de la pandemia. Frente a ello, las universidades tenemos un importante papel, pues en nuestras comunidades académicas hemos cultivado el conocimiento científico, tecnológico y humanista, que resulta imprescindible para dar respuestas a las variadas aristas sanitarias, económicas, comunicacionales, políticas, entre otras áreas, abiertas en estos últimos meses. Desde la UBB, en nuestra posición de universidad estatal, pública y bibrregional, participamos del compromiso por nuestras regiones y sus habitantes. Estamos, desde luego, disponiendo de nuestras capacidades humanas y técnicas, contribuyendo en el esfuerzo mancomunado de la humanidad de disminuir las consecuencias de la pandemia".

Darcy Fuenzalida O'Shee, rector de la USM, señaló que "somos una institución de carácter público, con una marcada vocación solidaria, que ha demostrado su disposición a colaborar desde su quehacer y conocimiento, en la búsqueda de soluciones a los requerimientos que el país tenga en el contexto de la situación sanitaria. Durante estos meses, diversos grupos de nuestros campus y sedes han desplegado su potencial científico-tecnológico, aportando con iniciativas que abarcan desde la producción de implementos médicos hasta el monitoreo de la contaminación atmosférica y su impacto en la propagación de la enfermedad".

#### Iniciativas UdeC

Su trabajo ha estado enfocado en varias aristas. Sebastián Niklitschek, académico de Ingeniería Estadística de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, desarrolló una herramienta de inteligencia artificial, que busca apoyar la labor médica para la detección de Covid-19. A través de un *screening* de pacientes, realizado con radiografías o escáner de pecho, permite detectar el contagio.

Un equipo multidisciplinario de investigadores de Ingeniería y Medicina creó una herramienta computacional capaz de simular distintos escenarios que podría enfrentar la UCI del Hospital Regional. La iniciativa, desarrollada por las académicas Lorena Pradenas (Ingeniería) y Marta Werner (Medicina), en conjunto con Leandro Parada, ingeniero civil mecánico de UdeC, y Víctor Parada, acadé-

mico del Instituto de Sistemas Complejos en Ingeniería de la Universidad de Santiago de Chile, permite estimar la necesidad de camas-UCI, según la tendencia de avance de contagios en la Región.

La casa de estudios también creó la plataforma [www.coronavirus.udec.cl](http://www.coronavirus.udec.cl). A través del portal, que deriva a una teleconsulta en caso de señales de riesgo, el médico puede solicitar que se le realice el examen y comunica a la seremi de Salud para que un equipo concurra a su domicilio a tomar la muestra de PCR. Además, en un trabajo apoyado por la Usc, creó el Laboratorio de Diagnóstico Universitario, que cuenta con una capacidad de realizar al día hasta 150 test de Covid-19. Busca fortalecer la capacidad del sistema público de salud para la realización de test de PCR.

En otros ámbitos, en la UdeC, también, comenzó a funcionar la Unidad de Apoyo Psicosocial del Personal Universitario ([uappu.udec.cl](http://uappu.udec.cl)), donde si bien el foco central será atender las necesidades internas, de igual manera difundirá material y actividades para toda la ciudadanía. Además, el Centro de Desarrollo Urbano Sustentable (Cedeus), en colaboración con organismos públicos comunales y regionales, a la intercomuna de Chillán-Chillán Viejo, San Pedro de la Paz y el área metropolitana de Concepción, realizó un análisis socioespacial.

"El ejercicio permitió proponer una división territorial según niveles de autonomía, es decir, considerando la accesibilidad caminando a servicios básicos. En términos generales y en un escenario donde se accede a estos servicios mediante una caminata de máximo 20 minutos, se deja amplias zonas sin cobertura. Esto se grafica en que un 29% de la población no accede a un centro de salud bajo este criterio y un 39% no puede llegar a supermercados", dijo Juan Antonio Carrasco, académico

36 horas

demora análisis de las muestras Covid-19 del Laboratorio Diagnóstico Interuniversitario.

#### Un proyecto en proceso

la UdeC, conjuntamente con Asmar, está desarrollando un prototipo de ventilador mecánico.



FOTO: LAB COVID UCSC

**LABORATORIO DE** Ciencias Biomédicas de la Usc de 200 a 250 muestras de Covid-19 en cada jornada de trabajo.

de la Facultad de Ingeniería y responsable de la iniciativa.

Otro proyecto, realizado junto con Asmar, es el desarrollo de un prototipo de ventilador mecánico. "La iniciativa, Un respiro para Chile, es una alianza público privada entre Sofofa HUB, BID y los Ministerios de Ciencias y Economía. Se está trabajando hace poco más de un mes y tiene como objeto diseñar y producir ventiladores mecánicos de emergencia hecho por emprendedores o centros tecnológicos chilenos. Para nosotros, es muy importante que entre los cinco prototipos finalistas, tengamos uno local que es resultado del trabajo de la UdeC y Asmar, porque significa que nuestra Región tiene absolutamente toda la experiencia y capacidad industrial para escalar", dijo Paulina Assman, seremi de Ciencia y Tecnología.

Sobre el proyecto, detalló que "los próximos pasos que debe enfrentar el prototipo están relacionados con la prueba en animales, para luego ser probados en un grupo de pacientes,

tudo de la mano con las más altas exigencias de autoridad sanitaria y las recomendaciones de la Sochimi. Esperamos que este proceso no tome más de dos semanas y que Bío Bío pueda efectivamente aportar con este importante insumo en medio de la pandemia".

#### El aporte de la Usc

Una alianza entre el Laboratorio de Inmunovirología y la Unidad de Diagnóstico Molecular y Proteómica de la UdeC y el Laboratorio de Investigación de Ciencias Biomédicas de la Usc, dieron vida al Laboratorio Diagnóstico Interuniversitario de Covid-19 Usc-UdeC, que ha permitido descomprimir y apoyar los laboratorios de la Región Metropolitana.

En el caso de la Usc, los especialistas reciben 200 a 250 muestras en cada entrega, día por medio, que provienen desde los servicios de salud Metropolitano Norte y Oriente. En estos casos, ambas instituciones

Continúa en pág. 12

FOTO: WWW.CORONAVIRUS.UDEC.CL



**UDECCREÓ LA** plataforma [www.coronavirus.udec.cl](http://www.coronavirus.udec.cl), que permite evaluar el riesgo de estar infectado.



## Ciudad

Viene de pág. 11

hacen llegar el suministro mediante funcionarios, para posteriormente ser analizados en 36 horas. El procedimiento se traduce en la extracción y detección del ARN viral, mediante la técnica de RT-PCR (Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction). Finalmente, las muestras son devueltas e informadas a las secretarías regionales ministeriales y al Ministerio de Salud.

El investigador Matías Hepp, encargado del laboratorio de la UC penquista, explicó que “el equipo lo componen 8 personas que colaboran durante el proceso. La extracción que trabajamos es de técnica manual, que es lo que se está haciendo en muchas partes. Cabe señalar, que en este proceso también hemos contado con la ayuda del académico de la Facultad de Medicina, Dr. Marcelo Villagrán”.

Hepp recalcó que “nos sentimos orgullosos de retribuir al país con nuestros conocimientos a través de esta acreditación, que nos permite funcionar y apoyar el trabajo de la red de salud ministerial. Por lo que, tanto el ISP como el Ministerio, nos hayan dado esta acreditación para funcionar es relevante”.

### La labor de la USM

Su rector, Darcy Fuenzalida O’Shee, detalló que “contamos con dos proyectos de fabricación de respiradores artificiales: en el Centro Científico Tecnológico de Valparaíso están en fase de pruebas los respiradores artificiales invasivos, seleccionado por la Sofofa y con el respaldo de Corfo; mientras en el Centro Avanzado de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, AC3E, otro grupo desarrolla respiradores no invasivos”.

Además, contó que “hay equipos de profesionales, académicos y estudiantes que se encuentran elaborando protectores faciales y mascarillas con el objeto de apoyar principalmente a hospitales y a la comunidad. En paralelo, se llevan a cabo iniciativas como el diseño de una tórula que se puede desarrollar en Chile para realizar exámenes de esta enfermedad; y la creación de un prototipo de caja de aislamiento para dar mayor seguridad al personal en el proceso de intubación endotraqueal en pacientes críticos. A esto, se suman investigadores de la USM que han iniciado estudios respecto del comportamiento del virus a través de un modelamiento matemático y utilizando Inteligencia artificial y BigData, lo que permitirá prever las dinámicas de expansión



FABLAB USM  
ENTREGÓ más de  
1.500 escudos faciales a  
Hospital El Carmen de  
Maipú.

### Parte de una gran alianza nacional

Laboratorio de Investigación en Diseño de la UBB, se integró a la Red Fabtec de Chile.

y entregar información anticipada a las autoridades”.

Gracias al trabajo voluntario de estudiantes, profesores y exalumnos de distintas unidades académicas, el FabLab de la USM hizo entrega de 400 escudos faciales, fabricados a través de impresión 3D y corte láser, al Hospital El Carmen, en Maipú, completando así un aporte de más de 1.500 escudos. Diseñados para proteger a los profesionales y personal de la salud, evitando la propagación y contagio del virus causante de Covid-19, estos escudos son fáciles de limpiar y desinfectar, son económicos y reutilizables.

“Para nosotros es un honor poder ayudar, porque junto con los estudiantes, quienes voluntariamente están detrás de todo este proyecto, entendemos que el personal asistencial es extremadamente importante en tiempos de pandemia. Teniendo presente la gran labor del personal de salud, esta entrega nos da más energía para seguir y cooperar con más hospitales, que es nuestra misión”, señaló el coordinador académico del FabLab y profesor del Departamento de Física de la USM, Maximiliano Rivera.

### Los proyectos de la UBB

El Laboratorio de Investigación en Diseño de la UBB, dependiente de la Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño, pasó a formar parte de la Red Fabtec de Chile, que reúne a diversas instituciones académicas y organizaciones que desean apoyar, de manera voluntaria, con soluciones de emergencia diseñadas para el personal de salud y recintos de atención a enfermos de Covid-19.

La Red fue fundada recientemente con el objetivo de fabricar 100 mil pantallas de protección facial y, además, cuenta con modelos descargables con instrucciones para su fabricación, fichas técnicas y parámetros de referencias de libre disposición. En ese contexto, con el respaldo institucional, especialmente de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, el Laboratorio de Investigación en Diseño de la UBB, integrado por el equipo de diseñadores y académicos del Departamento de Arte y Tecnologías del Diseño, Gino Ormeño, Elvert Durán, y su directora, Dra. Jimena Alarcón, han puesto a disposición “Ergo membrana facial”, cuyo principal valor está en su concepción y bajo costo, ya que puede ser autofabricada, ge-

nerando autonomía a los usuarios y producida a mayor escala con tecnologías digitales.

Así lo explicó Jimena Alarcón. “Esta membrana facial es una solución productiva y respuesta concreta al problema generado por el desabastecimiento y altos precios que ha traído consigo la emergencia sanitaria para este tipo de insumos. La idea surge debido al interés de aportar a la contingencia, con un diseño de libre acceso, que resuelve múltiples aspectos de esta problemática, potenciando conceptos de autofabricación, autonomía, fácil y rápida producción masiva”, aseveró.

“Ergo membrana facial” está compuesto en un 95% por Cloruro de Polivinilo (PVC), disponible en el mercado. Para este caso, se emplearon formatos comerciales conocidos como carta y oficio. La elección tiene relación con su buena aceptación a métodos de esterilización como Gamma irradiation, Electron Beam, Etilene Oxide. Los elásticos de sujeción son de caucho. Su fabricación es sencilla y la comunidad puede acceder a un tutorial con los pasos a seguir.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl





**Álvaro Hillerns**, gerente de Enap Refinería Bío Bío

“Quienes cumplimos funciones críticas, debemos asistir a nuestros trabajos extremando cuidados y protocolos, porque debemos garantizar el suministro de combustible que el país tanto necesita. Es fundamental que quienes puedan hacer teletrabajo, pueda permanecer en casa para evitar focos de contagio que puedan perjudicar a quienes deben estar afuera”.

JOSÉ LUIS ARUMI, PROFESOR TITULAR DE LA UDEC E INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL CENTRO FONDAP Y CRHIAM

# Científico UdeC prevé que se agudice compleja situación hídrica regional

De acuerdo con el profesional, las razones que explican su proyección son que las reservas de agua se han ido agotando y el pronóstico es nuevamente precipitaciones bajo el nivel de lo normal para la zona.

Edgardo Mora Cerda  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

El agotamiento de las reservas de agua y el pronóstico de precipitaciones, nuevamente bajo el nivel de lo normal, explicarían que se agudice la compleja situación hídrica regional.

Así lo afirma José Luis Arumi, profesor titular del Departamento de Recursos Hídricos de la Facultad de Ingeniería Agrícola e investigador principal del Centro Fondap y Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería, Crhiam.

**- ¿Cómo describiría el escenario hídrico actual entre Maule y Los Ríos?**

- El escenario hídrico es complejo, ya que las reservas de agua se han ido agotando y el pronóstico es nuevamente precipitaciones bajo lo normal. Por lo tanto, si ya tenemos una situación compleja, esta se profundiza aún más.

**- ¿Cuáles son los aspectos más relevantes de los pronósticos de lluvias para Bío Bío y la zona entre Maule y Los Ríos?**

- Es muy importante destacar que en la zona se mantiene y profundiza el déficit de precipitaciones. Por lo tanto, cuando algunas personas plantean ideas de proyectos como la Carretera Hídrica, podemos plantear que estas regiones están presentando déficit de agua y que el proyecto vendría a profundizar más los problemas.

Por otro lado, debemos reconocer que existen brechas importantes en la Región, como sería crear y fortalecer Organizaciones de Usuarios de Agua y desarrollar capacitación en riego.

Un avance importante es la reciente formación de las Junta de Vigilancia de los ríos Renaico y Malleco; así como los procesos de formación de las Juntas de vigilancia de los Ríos Itata y Bio Bío. Además, la Comisión Nacional de Riego ha generado nuevos programas de



FOTO: UDEC

apoyo para la adaptación de la pequeña agricultura al cambio climático.

**- ¿Cuáles fueron los principales efectos de la sequía en el verano de 2020 en Bío Bío?**

- En general, pudimos pasar bien la temporada, pero nuestras reservas de agua que están almacenadas en forma de nieve y de agua subterránea se han visto mermadas, lo

que se refleja en los caudales de esta temporada.

**- ¿Cuáles son los principales desafíos hídricos para Bío Bío y Ñuble entre fines de 2020 y principios de 2021?**

- El problema de la escasez de agua seguirá afectando a las regiones y, por eso, resulta cada vez más necesario generar instancias de coordinación e intercambio de infor-

mación en torno a los Gobiernos Regionales, como lo podrían ser unas Comisiones Regionales de Recursos Hídricos.

Otro aspecto vital para nuestras regiones es avanzar en el manejo de los sistemas de aguas subterráneas, donde tanto los gobiernos regionales, como la Dirección General de Aguas y la Comisión Nacional de riego han hecho esfuerzos importantes.

**- ¿En qué áreas económicas estima debiera darse un uso más eficiente al agua en Bío Bío y Ñuble?**

- La Agricultura es nuestro principal usuario de agua, si logramos aumentar la eficiencia de uso de la agricultura en sólo un 10%, aseguramos el suministro de agua potable para la Región. Además de mejorar la protección de nuestros ecosistemas.

**- ¿Qué desafíos plantea la Covid-19 desde la perspectiva hídrica en Bío Bío Ñuble? (mayor uso de agua...)**

- Garantizar el abastecimiento de agua para los centros urbanos y comunidades rurales, pues disponer de agua es esencial para superar la emergencia.

**- ¿Cuáles son los riesgos de sequía entre Maule y Los Ríos para este y el próximo año?**

- Principalmente, el abastecimiento de agua para pequeñas comunidades, sobre todo en el entorno de la Cordillera de la Costa.

**- ¿Cuáles son las principales proyecciones hídricas para Bío Bío y Ñuble para 2020 y 2021?**

- Desde mi opinión, las proyecciones apuntan a una disminución de las reservas de agua, por lo que se necesitan varios períodos lluviosos para recuperar nuestra seguridad hídrica. En el intertanto, mantendremos una reducción de nuestros caudales de verano.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Economía &amp; Negocios



## #MeQuedoEnCasa

**Pedro Alarcón**, director (s) de Sercotec Bío Bío

“En esta emergencia estamos todos juntos. Por eso, te invitamos a que te quedes en casa y que elijas emprendedores, almacenes y negocios locales, que están ahí para entregar lo que necesites. Así te evitarás viajes largos y apoyarás a un emprendedor. Muchos comerciantes ya están con la opción de *delivery* para tu mayor comodidad”.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



## Efectos negativos en la industria inmobiliaria se experimentarían fuerte en 2021 y 2022

De acuerdo a un estudio de ICR Chile, los mayores efectos económicos en la industria inmobiliaria producto de la pandemia, se experimentarán más fuerte aún en 2021 y 2022.

“Dada la adecuada capacidad de las compañías clasificadas por ICR para ajustar sus negocios, junto a los

saldos de promesas por escriturar y contratos por ejecutar con los que actualmente cuentan, el principal desafío para dichas empresas ocurrirá en 2021 y 2022, cuando la menor base de actividad de 2020 pueda presionar sus resultados”, explicaron los especialistas.

Y añadieron: “Si bien la industria

presenta un grado particular de exposición a los impactos negativos de la Covid-19, el efecto final en cada empresa variaría de acuerdo con sus características intrínsecas, tales como la diversificación de su negocio, estructura de financiamiento, nivel de liquidez, calidad de indicadores crediticios, entre otras”. (FPS).

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

El representante de la Multigremial Bío Bío, José Miguel Stegmeier, lo dejó en claro: no es que sea un golpe de mesa, pero sí un llamado al trabajo colaborativo para que se escuchen las opiniones de todos los sectores productivos.

Es por ello que durante esta semana, el representante gremial se reunió mediante videollamada con el ministro de Economía, Lucas Palacios, y el subsecretario de la misma cartera, Esteban Carrasco.

“Se acogieron muy bien tres cosas. Lo primero: que se requerían créditos más particulares, pensando ya en la reactivación. Lo segundo: que se debe hacer un análisis presupuestario -y que el Ministro de Hacienda, Ignacio Briones, se refirió sin que restrinja, finalmente, recursos a regiones y a las necesidades sociales. Y lo tercero: las dificultades que hemos tenido con los créditos Fogape en la banca privada”, explicó Stegmeier a Diario Concepción.

El ministro Palacios aseguró, en la reunión, entender las preocupaciones de la Región del Bío Bío.

“Se nos están restringiendo programas productivos y de financiamiento, pero el estado no ha hecho esfuerzos suficientes para aminorar costos. Los accesos a créditos están efectivamente mal y no están llegando a las personas”, sostuvo José Miguel Stegmeier.

El subsecretario Esteban Carrasco, quien informó que Corfo está estudiando programa mejorado de garantía Fogain, “Nosotros creemos que esos fondos podrían ir dirigidos a distintos actores financieros no bancarios. En tema comercio, nosotros en Minecon hemos estado preocupados de que se den facilidades o agilidad posible a trámites para que industrias y empresas puedan reconvertirse con algún trámite sectorial”.

“El comercio, restaurantes, alimentos y otros, no pueden seguir en locales tradicionales, porque por *delivery* no requieren tanta instalación.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

SE PIDIÓ AYUDA ÁGIL Y EFECTIVA

## Multigremial Bío Bío presiona a La Moneda ante crisis económica

**El representante de la organización, José Miguel Stegmeier, pidió que los apoyos vayan directamente las Pymes que más lo necesitan y a las que tienen solvencia.**

El cambio requiere permisos y esos han sido muy lentos. Importante ayudar a agilizar eso. Nos preocupa mucho que corte de carreras y quema de caminos comencemos a tener corte de suministro, eso es muy preocupante”, alertó Stegmeier.

El viernes en la mañana, el vocero de la Multigremial Bío Bío, reveló que se reunió, igualmente, con representantes del BancoEstado para agilizar créditos más sectoriales. Por ejemplo, en el caso de los agrícolas, sus necesidades y tiempos son diferentes. Es por ello que está pidiendo tratos diferenciados, pero siempre dentro de el mismo marco.

“Hay que hacer un esfuerzo grande en poner los recursos a Pymes que más lo necesitan”, pidió Stegmeier.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Cultura &amp; Espectáculos



## #MeQuedoEnCasa

**Jaime Cofré**, compositor y músico de la Orquesta Sinfónica UdeC

“Este tiempo puede ser muy provechoso. Aprender algún instrumento, leer un buen libro, ver alguna película. Compartir con los tuyos a través del arte es una opción real ahora. Por eso, ¡quédate en casa! y transforma este encierro en una chance única para aprender cuidando a los demás”.

HACER TEATRO EN TIEMPOS DE PANDEMIA

# Cómo el teatro local adapta su escenario en tiempos de pandemia

Mauricio Maldonado Quilodrán  
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Incertidumbre y reinventarse ante la crisis parecen ser los conceptos que por estos días marcan el trabajo de quienes se dedican al arte escénico teatral, considerando la pandemia y la crisis sanitaria.

Una escena fracturada en fuentes laborales y generación de ingresos, que el lunes recién pasado celebró en todo el país su día. Efeméride que para Alfonso Lara, actor integrante de Microbia Teatro, entre otras compañías, tuvo poco o nada de sonrisas. “Es algo preocupante, hace poco el Ministerio de las Culturas liberó unos fondos, pero que son prácticamente para que nos destrocemos entre los compañeros, no es ninguna ayuda. No estamos de acuerdo para nada con este sistema y no por un tema de soberbia, sino más bien el como se planteó, como una especie de Fondart”.

Más allá del casi nulo apoyo del Gobierno hacia el teatro y a las artes en general, Lara comentó las acciones que han realizado como compañía y también como profesional dedicado a las tablas, con la idea de mantener activa y latente la escena por estos días de confinamiento. “Estamos cuestionándonos el quehacer teatral en estos tiempos de pandemia. Abriendo plataformas nuevas, en mi caso, he estado haciendo unos cuentacuentos y pretendo hacer ‘gorras virtuales’ con la idea de negociarlos con algunas municipalidades y ayudar a los estudiantes, también historias para subir a plataformas. Igual pensando en realizar clases, pero viendo cómo nos irá con lo primero y que ya estamos haciendo”.

Camino virtual y de plataformas que también ha debido utilizar y asumir Julio Muñoz, experimentado director teatral local, en los diferentes grupos en los que está involucrado, lo que ha sido un desafío para nada menor.

“Estamos en eso, tratando de reinventarnos. La virtud y esencia del teatro es un espacio en vivo y en directo contacto con los espectadores, transmitir de corazón a corazón. Ahora, al hacerlo desde Internet, el teatro ha debido recurrir a otro arte,



Intérpretes escénicos locales han debido ingeniárselas dentro de este complejo panorama. Funciones pregrabadas, cuentacuentos, radioteatro, talleres *online*, entre otras, son algunas de las técnicas y formatos usados. Maira Perales, de La Otra Zapatilla, afirmó que “lo que hacemos dejó de existir por un tiempo”.

11

de mayo

es celebrado, desde el año 2006, el Día Nacional del Teatro, en homenaje al director y dramaturgo Andrés Pérez Araya.

que es el audiovisual y que comprende otro lenguaje distinto a lo más escénico. Estamos aprendiendo a ver cómo, desde ahí, ofrecerle al espectador una especie de *performance*

escénica, es como la única manera de llevar el teatro al público, el cual está ahora en sus casas”, manifestó.

Por tanto, para Muñoz es posible hacer teatro bajo estas nuevas circunstancias y contexto, aunque matizó que “teatro como tal no, pero creo que son proyectos audiovisuales en que la disciplina interviene como un elemento, en que los actores y gente de este ámbito se proponen para trabajar y poder resistir esta situación de crisis”.

#### Otras alternativas

Para Maira Perales, actriz integrante de la compañía La Otra Zapatilla, estos casi dos meses desde que la escena se paralizó por la crisis sa-

nitaria producida por el coronavirus, ha resultado un período complejo y de difícil resolución, buscando las maneras acordes para continuar con el nexo con la audiencia.

“Es súper difícil, como que no hay una respuesta clara de los pasos a seguir, ya que es algo que hemos ido tratando de dilucidar con mis compañeras y compañeros durante estos días. Hemos como investigado en el mundo sonoro, el radioteatro, estamos leyendo algunas obras para abordar el tema de la creación. Económicamente es súper difícil, porque lo que nosotros hacemos dejó de existir, por lo menos, por un tiempo. Estamos pensando en qué poder hacer”, confesó.

En este sentido, pero por el lado de la formación, levantaron dos talleres centrados en los procesos creativos desde el aspecto más teórico, los cuales mantienen por estos días abiertas sus inscripciones. “Es una de las pocas luces que vemos en este momento. Con Carolina (Henríquez), Óscar (Cifuentes) y Monserrat (Cifuentes) pensamos un taller de teatro, pero que también comprendiera el trabajo que realizamos como compañía y que en las versiones anteriores de esta instancia es muy práctico y físico. Por ende, lo replanteamos desde el aspecto más teórico, como mostrar el trabajo de mesa que está detrás de cada proceso creativo. De ahí que elegimos para trabajar las obras ‘Hamlet’ y ‘Los fusiles de la madre Carrar’”, detalló Perales.

Alo añadió que “esto es una modalidad nueva y existe ahora una tremenda oferta de talleres *online*, hay de todo lo que uno se pueda imaginar. Está difícil, también, por ese lado y no es lo mismo cuando hacíamos la convocatoria anual presencial”.

Mientras que para Juan Ríos, productor teatral e integrante de la Juan López Company, frente a la actual situación de crisis, igual es un momento propicio para realizar cosas nuevas e interesantes en el ámbito del teatro lambe lambe, el radioteatro y, también, en el ámbito de lo más digital, pero que falta desarrollar y pulir ciertos aspectos. “Tengo mis aprehensiones -de hacer teatro desde lo digital-, pero desde el aspecto técnico está súper bien que lo estén haciendo y se atreven, aunque hayan ciertas falencias. Esto da pie a que se vaya mejorando, ya que el formato da para mucho”, sostuvo Ríos.

A lo que completó que “puede ser muy enriquecedor este formato digital, recién se está comenzando a explorar y podrían salir cosas muy interesantes. Si bien mata la experiencia del teatro y de ir a presenciar una función, puede abrir una puerta hacia una conversación más tecnológica entre el teatro y las personas, o sea, veo que la tecnología puede aportar mucho al teatro”.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Deportes



## #MeQuedoEnCasa

**Catalina Lacroix, seleccionada de squash**

“Creo que debemos quedarnos en casa porque el coronavirus es algo nuevo para todos nosotros y no contamos con las defensas para combatirlo. Entonces, al salir, corremos el riesgo de contagiarnos y peor aún, de contagiar a nuestros seres queridos”.

JORGE GROSSER

# Las mil y una historias de la leyenda viva del atletismo nacional

Vivió el cambio de indumentaria de la selección chilena y debutó en la Roja adulta antes que en la juvenil. Sólo un par de capítulos de un libro que se sigue escribiendo.

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Tomando leche “al pie de la vaca” Así dice Jorge Grosser que se crió en la pequeña localidad de Llay-Llay, cerca de San Felipe. Su casa quedaba a cuatro kilómetros del pueblo, distancia que cubría caminando, corriendo o jugando. Siempre al aire libre, hábitat que lo forjó sano como un roble, tanto así, que recién entrando a la adolescencia supo lo que era resfriarse.

De chico notó que era más veloz que sus amigos, por eso, no se sorprendió cuando, con 13 años, ganó su primera competencia en una tradicional carrera pedestre de 7 kilómetros que enfrentaba a los dos colegios de la zona: el Liceo de San Felipe y la Escuela Agrícola. “Yo era bien chico y fíjese que le gané a cabros grandes, de hasta 22 años. Cuando crucé la meta me preguntaban si me había venido en bicicleta o en micro”, recuerda.

Ese fue el inicio de una exitosa carrera pronta a cumplir 62 años, fértil en alegrías, primero como atleta, y posteriormente, como formador. Bajo su mano han pasado figuras de la talla de los fondistas Edmundo Warnke, Omar Aguilar, Víctor Aravena y Roberto Echeverría, que lo sitúan como uno de los técnicos más importantes del atletismo chileno.

## Cambio de hábito

Jorge Grosser cruza la historia del deporte criollo y, como tal, ha protagonizado varios hitos. Como el ocurrido en octubre de 1964, cuando en el marco de un sudamericano juvenil, le tocó vivir el cambio de camiseta de la selección chilena.

“Si usted ve fotos de Manuel Plaza o de Marlene Arhens en los Juegos Olímpicos, verá que ambos llevaban camiseta blanca con una pequeña bandera chilena en el pecho; era lo que usábamos los seleccionados chilenos de atletismo. Pero



ESTRENANDO LA “ROJA” en el Sudamericano de atletismo de 1964.

en ese torneo del ‘64, por orden de las autoridades, llegaron las camisetas rojas, color que se mantiene hasta hoy. De ahí todos los deportes se uniformaron igual”, relata.

El destino quiso que aquella temporada y con sólo 18 años, se estrenara primero en la selección adulta. “Fue raro, porque en abril del ‘64 se hizo un sudamericano adulto en Santiago, donde debuté

en el equipo nacional. Yo era el más chico, imagínese que los más jóvenes me sacaban cinco años de diferencia. Seis meses después, y con 19 años, me estrené con la juvenil”, dice.

## Entre alemanes, ganó el chileno

Entre tanta historia, Grosser recuerda de manera especial dos momentos de su carrera como atleta.

Uno de ellos, cuando en 1969 integró la última selección chilena que se consagró campeona sudamericana por equipos. “Es uno de los triunfos que más atesoro, gané los 800 y 1.500 metros planos, además, de los 3.000 metros vallas, prueba que nunca había corrido. Fue un gran logro que conseguimos a 2.850 metros de altura, el 2019 se cumplieron 50 años ya”, señala.

El otro éxito que guarda con especial cariño, ocurrió en 1970 y él mismo se encarga de relatarlo. “Era el centenario de un club de Valparaíso y llegó un equipo completo de atletas alemanes, era de maravilla. Y ahí me planté yo para ganarles en los 800 metros planos, fue una carrera muy exigente, llegué a la meta desvanecido por el esfuerzo, tuvieron que sujetarme los mismos alemanes. Y quiere que le diga algo, yo parecía uno más de ellos, tenía mejor pinta. Claro que si habría la boca me pillaban, porque siendo de familia de allá, no sabía una palabra del idioma”, concluye.



GROSSER ES SUJETADO por atletas alemanes en 1970 tras ganarles.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



# Deportes

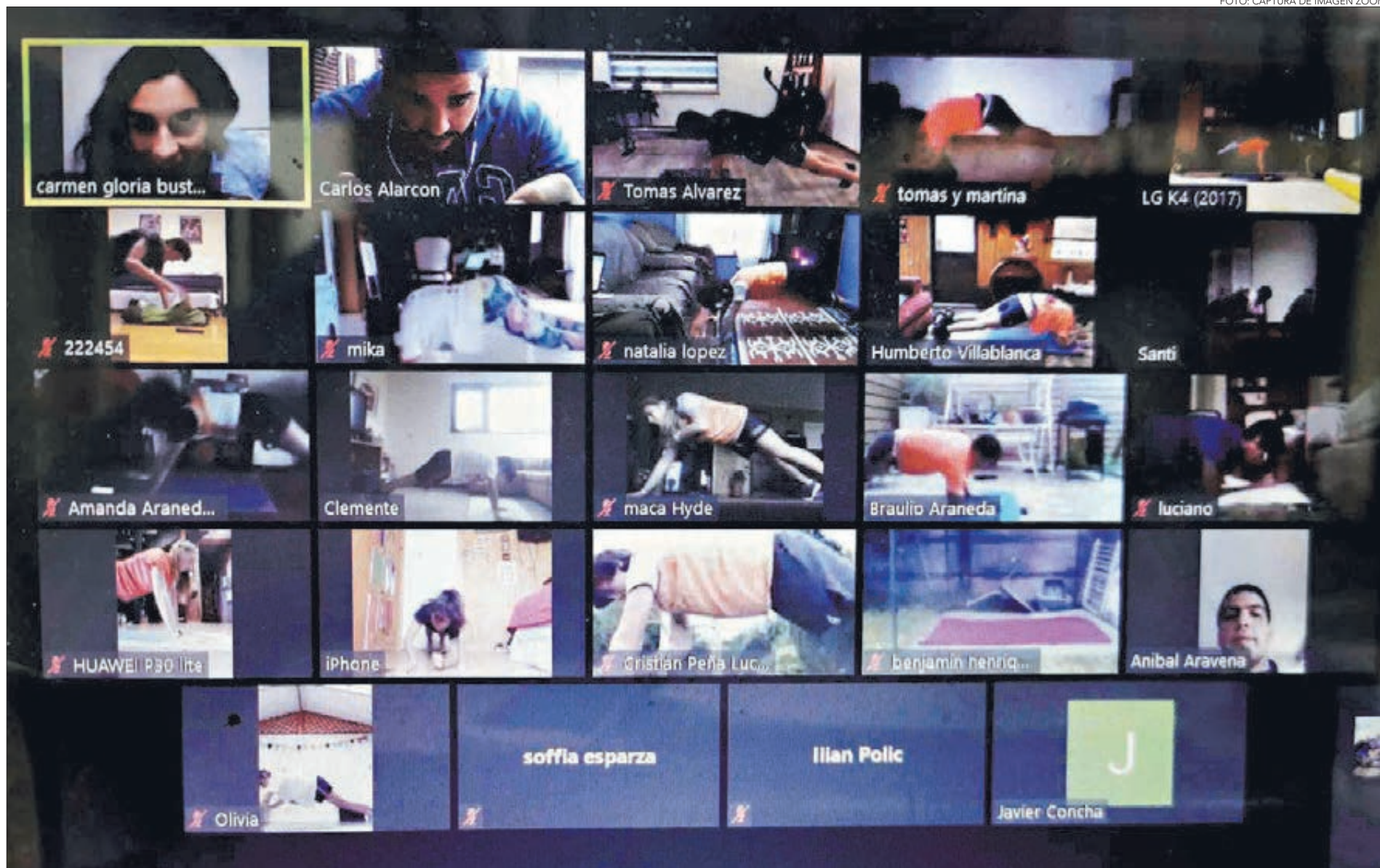


## #MeQuedoEnCasa

**Jorge Molina, profesor de ajedrez**

“Es de suma importancia quedarnos en casa, ya que por el rebrote de la pandemia el riesgo de contagio es alto. Ojalá que las salidas sean sólo las necesarias, ya vendrá el tiempo para retomar nuestras vidas. En mi caso, el ajedrez es una muy buena herramienta para sobrellevar este proceso”.

FOTO: CAPTURA DE IMAGEN ZOOM



**Samuel Esparza Muñoz**  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

EQUIPOS DE REMO LANZAN EL “DESAFÍO PLANCHA”

# Se fortalecen fuera del agua para estar listos en el retorno

Imposibilitados de trabajar presencialmente, los clubes Inger y Llacolén, junto a otros del sur, idearon un entrenamiento en conjunto, destinado a remeros de todas las edades.

Los últimos acontecimientos en materia de la pandemia por Covid-19 en el país, llevan a pensar que las medidas restrictivas para las actividades deportivas presenciales están lejos de disminuir y, muy por el contrario, se seguirán profundizando con el paso de los días.

Eso por aquello que cada disciplina busca nuevas alternativas que les permitan mantener ocupados a sus deportistas y, en lo posible, con actividades que les permita tener en alto su actitud competitiva.

Una mezcla de todo eso es lo que están promoviendo en el remo local de la mano de una iniciativa desarrollada por los clubes CD Inger y Llacolén. Y claro, como no se pueden trasladar al agua, es en tierra firme.

“Desafío Plancha” se llama la idea, que reúne a remeros de varias instituciones en una especie de entrenamiento conjunto vía aplicación Zoom. De esa manera y una vez por semana, los deportistas, separados por edad, se inscriben y compiten en el conocido ejercicio que impli-

ca estar apoyados con los antebrazos en el suelo y el cuerpo en horizontal. Una vez finalizado, se elabora un ranking y quien sume más minutos se convierte en el ganador.

**La importancia de no parar**

Carlos Alarcón, entrenador del

CD Inger, es uno de los responsables de la iniciativa y entrega algunos detalles.

“Comenzó como algo interno, pero fue creciendo rápidamente gracias al apoyo de los distintos clubes en pro de sus remeros. En estos tiempos de confinamiento se hace

fundamental ofrecer actividades más lúdicas o dinámicas que sirvan para sacar a los deportistas de todo lo que significa el encierro”, manifiesta.

Y agrega: “lo estamos trabajando en conjunto con el Club Llacolén y lo positivo es que se nos unieron el club Viento Sur de Llanquihue y el Panguipulli, permitiéndonos tener una media de 60 participantes, lo que es bastante. Como a todo deportista, les gusta la competencia y al incorporar a chicos de otros clubes, se hizo más atractivo. Esa motivación se multiplica cuando compiten seleccionados nacionales, como César Abaroa o Josefa Vila”.

Pueden participar niños de nueve años en adelante, categorías Infantiles, Cadetes y Juvenil, quienes se desafían en los ejercicios de plancha clásica, planchas laterales y planchas dinámicas, es decir, mantenerse en todo momento en movimiento, ya sea para flectar o para tocarse el hombro con la mano y sin pausa.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl





# Entretención & Servicios

Santoral: Pascual Bailón

EL TIEMPO

HOY **9/16**

LUNES 12/15 MARTES 12/15 MIÉRCOLES 11/14

LOS ÁNGELES 9/20

RANCAGUA 6/25

TALCA 8/20

SANTIAGO 7/25

CHILLÁN 8/22

ANGOL 13/21

TEMUCO 11/18


P. MONTT 9/15

### 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



|                              |               |                   |             |                      |                 |          |               |      |
|------------------------------|---------------|-------------------|-------------|----------------------|-----------------|----------|---------------|------|
|                              | ATROZ         |                   | OBRERA      | SEMINARISTA          | CUERO VINERO    | LAMBDA   | CONTIGUO      | UTIL |
|                              |               |                   |             |                      | AHORA           |          |               |      |
|                              | DRAMA LIRICO  |                   |             |                      |                 | CREENCIA |               |      |
|                              | ACUNA HOGUERA |                   |             |                      | "LAPIZ"         |          |               |      |
|                              |               |                   |             |                      | DOLENCIA        |          |               |      |
|                              |               |                   |             |                      | BROTE SE DIRIGE |          |               |      |
| LIARIA                       |               | BESTIA            | ORIN        |                      |                 |          | AZUFRE        |      |
|                              |               |                   |             |                      |                 |          | JUEZ INFERNAL |      |
|                              |               |                   |             |                      | DESCIFRE        |          |               |      |
|                              |               |                   |             |                      | HOMBRES EN OHIO |          |               |      |
| UNIDAD                       |               |                   |             | PREFIJO VIDA         |                 | DESBEBER |               |      |
|                              |               |                   |             | REPITE               |                 | GRITARA  |               |      |
| MUJER SABIA                  |               |                   |             |                      | GAÑO RIFA       |          |               |      |
| COPIE                        |               |                   |             | "SONADO"             |                 |          |               |      |
|                              |               |                   |             | PIEL EN CAOS         |                 |          |               |      |
| MIGUEL... ESCRITOR ARGENTINO |               |                   |             | BERZA INVERT. NOMBRE |                 |          |               |      |
| ALUMINIO                     |               |                   | SONREIRE    |                      |                 |          |               |      |
|                              |               |                   | GATO GRINGO |                      |                 |          |               |      |
| CARBONO                      |               | BARCO DESCONOCIDO |             |                      |                 |          |               |      |
| SELKNAM                      |               |                   |             | INTERVIENE RADIO     |                 |          |               |      |
|                              |               |                   |             |                      | PAR DE ASES     |          |               |      |

## 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>       |  |
| Redfarma                | Ahumada  |
| • Janequeo 197          | • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas) |
| <b>SAN PEDRO</b>        |  |
| Ahumada                 |  |
| • Michimalonco 1120     |  |
| <b>CHIGUAYANTE</b>      |  |
| Redfarma                |  |
| • Manuel Rodríguez 1500 |  |
| <b>TALCAHUANO</b>       |  |
| Cruz Verde              |  |
| • Avenida Colón 300     |  |

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### MEDIO

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

### EXPERTO

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   | 8 | 1 |   | 7 | 9 | 4 |   |
|   |   |   |   |   |   |   | 7 |   |
|   |   |   |   | 8 |   |   |   |   |
|   |   |   | 6 |   |   |   |   | 1 |
|   |   |   |   | 9 |   | 5 |   |   |
| 3 |   |   |   |   | 5 | 6 |   |   |
|   | 4 | 6 |   | 3 | 8 |   |   |   |
|   |   | 9 | 7 |   | 6 | 8 |   |   |
| 8 | 1 |   | 4 |   |   |   |   |   |