

SEREMI DE ENERGÍA ASEGURÓ QUE SUMINISTRO LOCAL DURANTE ESTE AÑO ESTÁ GARANTIZADO

## “Abastecimiento asegurado”: Gobierno ante quiebra de empresa de pellet en Coronel

Biopower SPA HomePellet, ubicada en el Parque Industrial de Coronel, anunció cierre.

El Ministerio de Energía confirmó que la producción del biocombustible para este año está garantizada para la Región del Biobío, a

pesar del cierre y la solicitud de quiebra de la empresa productora Biopower SPA HomePellet, ubicada en el Parque Industrial de

Coronel. “El cierre de esta planta no afectará significativamente la oferta de pellets en la Región del Biobío. No hay ningún indicio de

que haya problemas de suministro”, afirmó la seremi de Energía de la Región, Daniela Espinoza, a Diario Concepción.

En la misma línea, argumentó que “el abastecimiento de pellet está asegurado”.

**ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 14**

### La vida más cerca del cielo: el Cerro David Fuentes de Talcahuano

Adoptó el nombre de uno de los pioneros de la aeronáutica civil en Chile, y vecino de la comuna. Sus inclinadas calles emergen a pocas cuadras del mar.

CIUDAD PÁG. 9

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

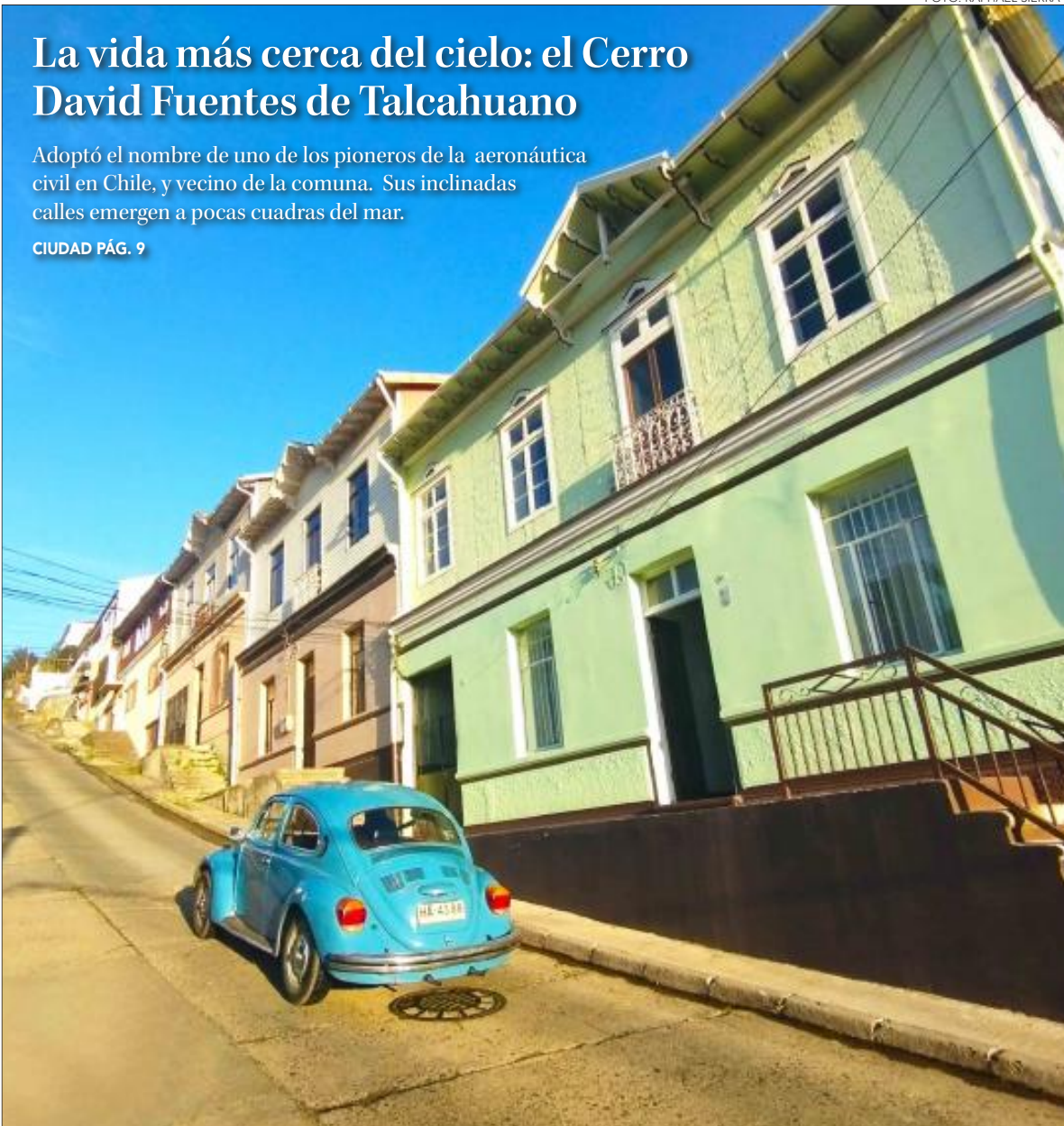


FOTO: NOTICIAS UDEC



### Primer probiótico chileno patentado es de la UdeC: NUP! PyloriOFF

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG. 11

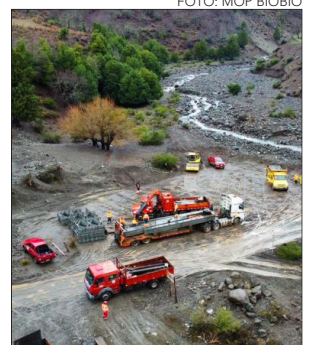
### Policía y expertos: se debe supervisar uso de redes sociales en niños

CIUDAD PÁGS. 6-7

### Avanza reposición de puentes dañados en Alto Bío Bío

CIUDAD PÁG. 8

FOTO: MOP BIOBIO





## #FUE TENDENCIA

Tras dos días de acción interrumpida por las lluvias, Nicolás Jarry (28° ATP) por fin pudo terminar su partido de primera ronda de Wimbledon al derrotar al italiano Marco Cecchinato (89° ATP) por 4-6, 6-2, 6-4 y 6-1. Con este resultado, la raqueta nacional se medirá este viernes -por segunda ronda- ante el australiano Jason Kubler (77° ATP), quien derrotó al francés Ugo Humbert (39° ATP) en cinco sets.

**Carlos González L.**

@cgonzalezlucay

Impecable triunfo de Nico Jarry en Wimbledon. No consumió tanta energía y eso es muy bueno, pensando en que probablemente tenga que jugar muy seguido para ponerse al día en el calendario.

**Fabio Ríos M.**

@FabioRiosM

Después del primer set fue el partido que esperábamos. Se jugaron 49 puntos más con el saque de Cecchinato. Eso dice todo.

**Matías Alarcón**

@MatiasAlarconL

JARRY A SEGUNDA! Ajustó pequeños detalles y pasó por encima de Cecchinato en 4 sets. Sacando el primer parcial, partido perfecto del chileno que se verá las caras ante Jason Kubler, 77 del mundo. Nico ganó el 87% de puntos cuando jugó con el primer servicio. Brutal.

**Nico Tobar @nicotobar**

Lo que está pasando en Wimbledon es ridículo. Por más reglamentos que existan en el campeonato no puede ser que Jarry esté esperando que termine un partido de segunda ronda para terminar un JUEVES su partido de PRIMERA RONDA. Un escándalo.

**Pablo Arraya**

@Arraya\_Tennis

Nico Jarry es un jugador cada vez más completo.

## ENFOQUE

## La Comisión Asesora Contra la Desinformación



**NICOLÁS DÍAZ CARRILLO**

Abogado, Corporación Colectiva - Justicia en DDHH

Bastante revuelo ha generado la creación de la Comisión Asesora Ministerial contra la Desinformación. Se ha acusado que constituye una instancia propicia para restricciones indebidas a la libertad de expresión e información en cuanto derecho humano.

Sobre la base del decreto que la crea, podemos apuntar que la Comisión asesorará al Ministerio de Ciencia, que sus miembros serán ad-honorem (sin remuneración) y corresponderán a representantes

*¿Vale la pena clausurar de inmediato una aproximación preliminar, científica y público-privada frente a estos fenómenos?*

A 20 años de la inscripción del área histórica de Valparaíso en la lista de Patrimonio Mundial de la Unesco la ciudad enfrenta nuevos desafíos que hacen más compleja la gestión para su preservación futura. Atributos tales como las centenarias edificaciones de los cerros, los espacios públicos, los ascensores, por nombrar los más conocidos, presentan un grado de deterioro alarmante. El escenario actual es bastante crítico, y el diagnóstico compartido, por ello es importante mirar hacia adelante vislumbrando las oportunidades que se desprenden de los cambios que ha experimentado la sociedad en estas décadas.

La falta de inversión aparece como una de las dificultades para revertir el estado actual, pero es importante también hacer otras consideraciones: el año 2022 a propósito de la conmemoración de los 50 años de la Convención de patrimonio de la Unesco se remarca la necesidad de facilitar y alentar el papel activo de las comunidades en su implementación. En efecto,

uno de los grandes capitales en la actualidad lo constituye el empoderamiento de la comunidad que ha pasado de espectadora a ser un grupo relevante en la toma de decisiones. La oportunidad aquí es establecer compromisos con esa comunidad, hacerla parte del diseño de las soluciones, en su papel de residente, locatario, trabajador, entre otros.

El desafío es construir espacios de real participación, ampliada y vinculante donde la propia comunidad pueda volcar ese conocimiento y vivencia directa de su patrimonio, volviendo de esta manera a encontrarle un sentido, esto es, valorarlo y, por consiguiente, contribuir con su preservación. Volver a conectar a esa amplia comunidad con su patrimonio es uno de los primeros pasos para avanzar en su recuperación. En la misma línea, el desarrollo sostenible, entendido en sus componentes ambiental, pero especialmente económica y social, es hoy un imperativo, y la gestión del patrimonio ofrece también esa oportu-

de universidades públicas y privadas, ONGs y organizaciones de la sociedad civil abocadas a estos temas. Podrán también participar con derecho a voz otros miembros de la academia o representantes de la sociedad civil pertinentes. Sus funciones serán estrictamente consultivas y no ejecutivas: recomendar, asesorar técnicamente y elaborar informes sobre temas tales como el impacto de la desinformación, la desinformación en plataformas digitales y la educación en alfabetización digital.

Conforme indica la Convención Americana de Derechos Humanos, el ejercicio de la libertad de expresión no puede estar sujeto a censura previa. No obstante, excepcionalmente indica la censura legal como admisible respecto del acceso a espectáculos públicos para la protección moral de niños y adolescentes en razón de su discernimiento. También son admisibles las "responsabilidades ulteriores" establecidas por ley y que aseguren el respeto a los de-

rechos o reputación de terceros, o por otros motivos carácter público. Del mismo modo es admisible prohibir legalmente la propaganda en favor de la guerra y de toda apología del odio que incite a la violencia contra personas o grupos por diversas categorías de identidad. Y en efecto, respecto de medios de difusión legalmente reglamentados y dirigidos al público en general, se consagra el derecho de rectificación o respuesta ante información inexacta o agravante emitidas por éstos.

Considerando la multiplicación y nuevas dinámicas de canales de información y comunicación digital ¿Existe plena eficacia en la aplicación de aquellas responsabilidades y límites razonables? ¿No es acaso cada vez más difusa y compleja la distinción entre la expresión de una opinión, por falible que sea, y la difusión de información verídica? ¿Vale la pena clausurar de inmediato una aproximación preliminar, científica y público-privada frente a estos fenómenos?

## Valparaíso a 20 años de nominación patrimonial



**MARCELA HURTADO SALDÍAS**

Académica Departamento de Arquitectura USM

nidad, una vez más con sus habitantes como protagonistas. Referirse a comunidades de la ciudad incluye a grupos importantes de interés como las universidades que aportan al capital cultural y científico de la ciudad, o el puerto que, con sus diversas actividades asociadas, es indisoluble de la historia de Valparaíso. La figura del administrador de un sitio patrimonial es la llamada a coordinar a estos grupos e intereses. La nueva Corporación Municipal para la admi-

nistración del área histórica, con participación pública, privada y comunitaria se yergue como el natural espacio de integración para la generación de planes y programas. No obstante, la situación actual de la ciudad requiere de un esfuerzo mancomunado de instituciones públicas y privadas, a nivel local y nacional, que desde sus ámbitos de acción asuman reales compromisos de inversión a mediano y largo plazo para hacer realidad la esperada reactivación de la ciudad.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

## EDITORIAL

Locatarios de Dichato, comuna de Tomé, detallaron el complejo momento económico en que se encuentran, tras los incendios forestales del verano recién pasado. Para ellos hay un problema que viene desde hace meses y lo de fondo es que deben cumplir con los costos de mantener sus negocios, pese al escaso público que los visita.

“En febrero, con el tema de los incendios, nos vimos bastante afectados, porque no tuvimos público. Si bien no existió lugares quemados en esta zona, si el público no ha venido. De hecho, los fines de semana tampoco se ven personas y esto ha coincidido en que estamos en periodo de invierno”, detalló a Diario Concepción la presidenta de la Cámara de Comercio y Turismo de Dichato, Cristal Ortega.

“Se está haciendo oferta gastronómica, ofertas en el arriendo de casas y cabañas también, pero ni con eso hemos tenido recuperación en el sector”, agregó.

“Está medio lento el movimiento comercial acá. El año pasado estuvimos abierto todo el año, invierno, verano. Este año estuvimos cerrados abril, mayo y ahora abrimos por las vacaciones de invierno, pero no se ve el flujo de lo que se veía el año pasado. No hay repunte”, expresó Sergio Arzola, locatario del Restaurant Matvavi del centro comercial costero.

Francisco León, representante legal del local Aloha, también ubicado en la avenida que recorre el borde cos-

# Qué viva Dichato



***Dichato es un balneario histórico del Biobío, generaciones de chilenos lo han visitado y no debemos perderlo de vista.***

tero, indicó que “este tiempo ha sido complicado. Además, febrero siempre fue el mes ganador, y que nos ayuda a soportarnos durante el año, fue perjudicado mucho por los incendios (...) marzo fue muy malo y desde ese mes para adelante la llegada de clientela ha sido muy baja”. Todos testimonios recogidos durante una jornada de mitad de semana en el tradicional balneario tomechino.

La alcaldesa de Tomé, Ivonne Rivas, analizó el escenario de Dichato y explicó las acciones que seguirán desde la autoridad. “Prontamente vamos a informar el Festival de Dichato que se va a desarrollar muy pronto. Es un trabajo que se está haciendo entre el Servicio Nacional de Turismo (Sernatur); la Municipalidad de Tomé y el Gobierno Regional del Biobío. Esto, para poder atraer más público y también estamos desarrollando ferias costumbristas para potenciar la comuna”, dijo Rivas.

Dichato es un balneario histórico del Biobío, generaciones de chilenos lo han visitado y no debemos perderlo de vista. Debe levantarse. Qué viva Dichato.

## CARTAS

### Beneficios de los probióticos

Señora Directora:

Los probióticos tienen varios beneficios para sus consumidores habituales: mejoran la salud digestiva, pues ayudan a reestablecer y mantener un balance adecuado de las bacterias del sistema digestivo limitando la proliferación de bacterias nocivas, y mejoran la función inmunitaria, dado que refuerzan la barrera intestinal y compiten con las bacterias patógenas por los nutrientes y puntos de unión en el intestino. Asimismo, nuevas evidencias sugieren que también puede haber un beneficio para la salud mental, ya que, a través del vínculo entre el intestino y el cerebro (eje intestino-cerebro), pueden disminuir la depresión, ansiedad y el estrés modulando la microbiota, la cual interviene en la producción de neurotransmisores.

El comercio ofrece una amplia gama de productos probióticos y su eficacia depende de diferentes factores, entre ellos, la selección de la cepa, se recomiendan productos que indiquen las cepas que contienen y sus beneficios; viabilidad y estabilidad, los probióticos son organismos vivos, por tanto, necesitan ser estables en el tiempo y tener un almacenamiento

adecuado; el número de unidades formadoras de colonias (UFC), para que un producto sea probiótico debe tener un mínimo de estas unidades al momento de consumo, y la fabricación y control de calidad, de debe optar por productos manufacturados por empresas que cuenten con certificaciones.

Finalmente, es importante considerar que los organismos son diferentes y la respuesta a los probióticos no será igual para todos. Los beneficios pueden distar según la salud intestinal individual, cepas usadas y dosis, por ende, se recomienda buscar a un profesional de la salud para una orientación individualizada en su uso.

*María Guerra Valle- USS*

### Empatía digital

Señora Directora:

Vivimos en una época con alto consumo de redes sociales. Según el portal de estadísticas Statista, Chile es el segundo país de Latinoamérica que más horas destina a plataformas de internet como Facebook, Instagram, Twitter, WhatsApp y YouTube.

Este fenómeno nos hace levantar alertas a algunas dinámicas del mun-

do digital. Muchos usuarios se sienten con la autoridad de realizar comentarios ofensivos y agresivos. Se transforman en jueces virtuales. Por ello debemos poner el concepto de empatía digital: ponerse en el lugar del otro, al que le queremos hacer algún comentario. Es decir, sentir cierta conexión emocional, comprendiendo que lo que puedo escribir digitalmente puede dañar y lastimar al receptor.

Todos tenemos la libertad para usar redes sociales, subir y comentar cosas; pero esto no nos convierte en dueños de la verdad, ni nos da el derecho a agredir con comentarios despectivos y llenos de odiosidad. Libertad de expresión no significa libertad de agresión. Es importante educar y socializar en esta era digital, considerando los nuevos tipos de relación que se generan y las habilidades que se requieren. Eduquémonos en empatía digital, en ponerse en el lugar del otro, acoger y comprender emociones y responder de manera asertiva y solidaria a pesar de la distancia y las legítimas diferencias que podemos tener. Esto implicaría fomentar un espacio inclusivo para el diario y buen vivir.

*Hugo Covarrubias*

### VÍAS EXCLUSIVAS



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.

“Estamos felices de haber participado en un proceso tan relevante”.  
**Valeska Opazo**, Encargada de Participación Ciudadana Ucs.

“Es valorable que las audiencias solicitadas se hayan desplegado a lo largo de diversas regiones”. **Ximena Gauché**, Vicerrectora de Relaciones Institucionales y de Vinculación con el Medio UdeC.

“El ejercicio ciudadano fue muy interesante. Es una semilla de participación democrática”.  
**Javier León**, Encargado de Participación Ciudadana UBB.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

**Sebastián Rojas Guerstein**  
contacto@diarioconcepcion.cl

Hoy finaliza la instancia de Participación Ciudadana del Proceso Constitucional 2023, el cual fue impulsado por la Secretaría de Participación Ciudadana (SPC) en conjunto con la Universidad de Chile y la Pontificia Universidad Católica, quienes se articularon con todas las demás casas de estudios del país siendo vinculantes del proceso.

En lo que respecta a las Audiencias Públicas que se realizaron en la Región del Biobío, consultadas las universidades locales que dispusieron de sus campus, recursos humanos y técnicos para el ejercicio democrático, en total solo se realizaron 29 de las 70 audiencias públicas programadas.

En definitiva, los únicos mecanismos de participación que estarán dis-

MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN ESTARÁN DISPONIBLES HASTA LAS 23:59 HRS

## Proceso Constitucional: 29 Audiencias Públicas se realizaron en Biobío

**Universidades locales valoraron el ejercicio democrático, en vista de la construcción de una nueva Carta Magna.**

ponibles hasta las 23:59 horas de hoy son los Diálogos Ciudadanos, Consultas Ciudadanas y la posibilidad de votar por alguna Iniciativa Popular de Norma.

### UdeC y Audiencias Públicas

Desde la Universidad de Concepción (UdeC) informaron que, finalmente, de las 36 audiencias que se esperaban recibir solo se desarrollaron 16: Campus Concepción registró 11; y el Campus Los Ángeles, 5.

La vicerrectora de Relaciones Institucionales y de Vinculación con el Medio de la UdeC, Dra. Ximena Gauché, quien además es la encargada del proceso de Participación Ciudadana en la casa de estudios, indicó que “en nuestro caso, efectivamente no llegaron todas las personas que se habían inscrito y que estaban en el listado”.

“De todas maneras, independientemente de que no hayan concurrido todas las personas, las audiencias se desarrollaron con absoluta normalidad. El compromiso del equipo de la Universidad de Concepción, en el que fueron casi 30 personas desplegadas entre los dos Campus, estuvieron disponibles para ser testigos de fe y estar pendientes de operativizar las audiencias”, señaló Gauché.

Además, la vicerrectora expresó que “lo que hay que destacar de este proceso, creo que es algo central, que si bien ha sido en un espacio-tiempo muy acotado (...), es valorable que de todas las audiencias que fueron solicitadas se hayan desplegado tantas a lo largo de diversas regiones. Eso es algo muy positivo como mecanismo de participación”.

### Ucsc

En la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc), de las 12 audiencias que se esperaban, sólo ocho se llevaron a cabo. Incluso, en conversación con Valeska Opazo, encargada del proceso participativo de la Ucsc, comentó que, si bien esperaban a más gente, es entendible debido al desgaste de dos procesos constituyentes consecutivos. Sin embargo, señaló que, como universidad, se encuentran felices de haber participado en el proceso.

De las Audiencias Públicas realizadas en la UCSC, Opazo mencionó a tres de ellas. Una se trató de la “Misión del Poder Judicial”, expuesta por Isnar Ibañez. Una segunda trató de los “Derechos Fundamentales”, temática presentada por Armory Aburto. Y, finalmente, la que trató sobre los “Derechos de Propiedad” por Felipe Palma.

Además, Opazo destacó la participación de dos estudiantes de derecho de la Ucsc, Daniel Peña (de cuarto año

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



y ayudante de Derecho Administrativo) y Carla Acuña (de quinto año y ayudante de Derecho Político), quienes revisaron más de 300 Iniciativas de Norma Popular con el fin de verificar su admisibilidad en virtud de los 12 pilares constitucionales. Dichos estudiantes pertenecieron a un grupo de 14 alumnos de derecho del país que cumplieron la misma misión.

“Estamos felices de haber participado en un proceso tan relevante, pusimos a disposición excelentes profesionales, toda nuestra infraestructura, tiempo y, además, contamos con todo el ímpetu de los alumnos de derecho. Destacamos también que, a pesar del poco tiempo y del desgaste ciudadano que no es menor, la ciudadanía igual participó en diversos mecanismos”, dijo Opazo.

**USM**

Por su parte, la Universidad Técnica Federico Santa María sostuvo 2 Audiencias Públicas de las 6 previstas. Una exposición fue realizada por Luis Oñate, quien pertenece a la Junta de Vecinos N°9 de San Juan de Tomé, y habló de “Más democracia, participación ciudadana y justicia social en los cerros de Chile”.

La otra audiencia fue realizada por Vanessa Rivera, quien llegó hasta las dependencias de la universidad para exponer sobre el “Reconocimiento Constitucional a los Cuidados: como trabajo, derecho y ética de convivencia social”.

Al respecto, la representante institucional de Participación Ciudadana de la USM, Lorena Zuchel, destacó que la experiencia fue positiva para la casa de estudios debido a que permi-

te “a las comunidades aledañas y la población en general ver que estamos abiertos a la ciudadanía”.

La académica también dijo que en este proceso “se juega el futuro de Chile, y en ese sentido, poder abrir nuestras puertas a las y los ciudadanos para que se escuchen sus voces y digan lo que estiman pertinente que esté en la constitución, es algo que nosotros tenemos el deber de propiciar”.

**UBB**

En la misma línea que las universi-

dades anteriores, la Universidad del Bío-Bío también recibió menos de las audiencias esperadas: eran 16 las previstas y solo se realizaron 8.

Al respecto, el encargado del proceso participativo de la comunidad en la UBB, Javier León, expresó que hay una valoración que tiene dos dimensiones. La primera habla del trabajo que realizó la casa de estudios, “logramos juntar capacidades tanto informáticas, logramos tener ministros de fe que fueron académicos y funcionarios. Todo el ejercicio funcionó bien y

podimos recibir en buenas condiciones a las personas, hicimos bien el trabajo que se nos pidió”.

La otra dimensión, a la cual León indicó que siempre hay que ver las dos caras de la moneda, refiere a la reflexión que se hace posterior al proceso de Audiencias Públicas. Señaló que, si bien le habría gustado que más personas participaran, “encontramos que los aportes son muy buenos y pienso que así fue en todas las universidades”.

“Las personas se tomaron el tiempo

de ordenar sus ideas, de ir a las universidades, se presentaron frente a personas que ni siquiera conocían en algunos casos. Entonces, el ejercicio ciudadano fue muy interesante, muy valioso. Es una semilla de participación democrática muy interesante”, señaló Javier León.

**Iniciativas Populares de Norma**

En relación al mecanismo de participación de las Iniciativas Populares de Norma (INP), desde la Región del Biobío se emitieron 29. Dentro de ellas, se encuentran dos que fueron respaldadas por casas de estudios superiores locales.

Una de ellas es la suscrita por la Red de Universidades G9, titulada como “Hacia el resguardo de un sistema de educación superior pluralista”, la cual, hasta el momento, mantiene solo 2 mil 411 apoyos a nivel nacional.

Sin embargo, la INP presentada por el Consorcio de Universidades del Estado de Chile (Cuech), instancia de la que forma parte la UBB, ya cuenta con más de 10 mil firmas, por lo que podrá ser estudiada por el Consejo Constitucional. Dicha propuesta N° 5127, se titula como “Educación Pública para Chile”.

Cabe destacar que hasta las 23:59 horas del presente día se puede votar por cualquier INP a través del sitio web [www.secretariadeparticipacion.cl](http://www.secretariadeparticipacion.cl).

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: UCSC



**UCSC**  
Dos alumnos de derechos revisaron más de 300 INP.

“No es un delito muy común, pero sí está sucediendo cada vez más porque los niños están cada día más abiertos a chat en línea”.

*Subprefecto Andrés Contreras, jefe Brigada del Cibercrimen.*

“Es importante que estos temas los niños los puedan tocar sin temor, con eso se puede prevenir situaciones”.

*Carolina Aguilera, coordinadora Oficina Local de la Niñez Concepción.*

“Psicoeducar en el ámbito de la sexualidad, enseñarles que nadie puede transgredir sus límites”.

*Luis Guarda, psicólogo SST.*

FOTO: SAVE THE CHILDREN

RECIENTE CASO COMENZÓ TRAS DENUNCIA REALIZADA EN 2021 DESDE EL BIOBÍO

# Policía y expertos reiteran importancia de supervisar uso de redes sociales en niños para evitar abusos sexuales

La PDI detuvo a un hombre como presunto autor de “Grooming”. En este tipo de delitos los responsables buscan el envío de material sensible por parte de sus víctimas vía plataformas digitales.



**Cecilia Bastías Jerez**  
contacto@diarioconcepcion.cl

La Brigada del Cibercrimen de Concepción logró este jueves la detención de un hombre por el delito de abuso sexual impropio; crimen conocido como “Grooming” y que se configura cuando adultos engañan a niños, niñas y adolescentes utilizando identidad y fotografías falsas para que estos crean que interactúan con personas de su misma edad, para luego solicitar a los niños envío de material de connotación sexual.

El subprefecto de la PDI, Andrés Contreras, jefe de la Unidad Investigadora del Cibercrimen indicó que “efectivos de la unidad de Concepción realizaron la detención en la Región Metropolitana de un sujeto adulto por su responsabilidad como autor en el delito de abuso sexual impropio bajo la modalidad de grooming. En ese sentido, aprovechando la modalidad de chat en línea de consolas y videojuegos, contactaba a menores de edad y les solicitaba imágenes y videos de connotación sexual a los menores de edad”.

De acuerdo a los primeros antecedentes, para lograr obtener estos videos, el hombre entregaba a las víctimas tarjetas o monedas virtuales para que estas pudieran usarlas en estos mencionados juegos digitales.

“La denuncia fue cursada en 2021 en la Región del Biobío. En el transcurso de la investigación se logró la identificación de cuatro víctimas más y la identificación completa del imputado”, describió el jefe de la brigada.

En este contexto hubo un análisis de información criminal e informá-

tico, y donde Contreras sostuvo que “esto nos permitió tener evidencia digital para que el Ministerio Público solicitara la orden de detención respectiva”.

En cuanto a las características de las víctimas, el subprefecto Contreras, señaló que son todos menores de edad de sexo masculino. “En los chat en línea que se generan en estos videojuegos hay tarjetas que se compran para dar ciertas atribuciones en el juego y esto es lo que el sujeto les ofrecía a cambio de estas imágenes”, expuso el jefe de brigada.

### El Grooming

El "Grooming" trata de un peligro que está latente al interior de cualquier casa, pues es un delito que se comete a través del uso de redes sociales o videojuegos. "Se llama grooming a la acción deliberada de un adulto de acosar sexualmente a un niño o niña mediante el uso de Internet. Siempre es un adulto quien ejerce el grooming", según la definición de la Unicef en 2014. El alcance de este término es principalmente hasta la entrega de material del contenido sexual, pero también puede llegar hasta la programación de un encuentro lo que puede significar un daño aún mayores para la víctima.

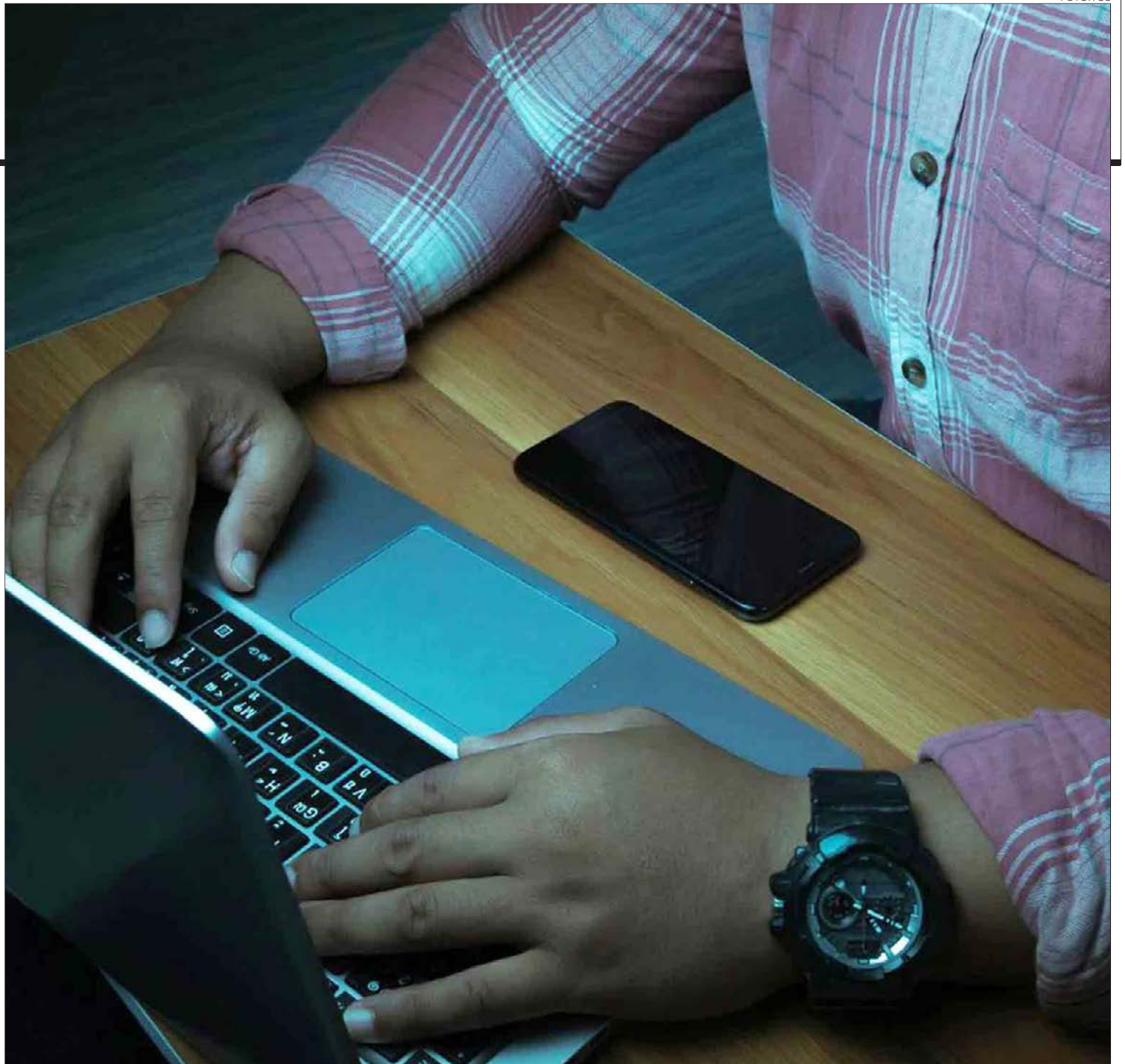
Luis Guarda, psicólogo de la Unidad de Psiquiatría y Salud Mental Infante Adolescente del Hospital Penco Lirquén, afirmó que "tenemos que tener en consideración que el principal factor de protección es la prevención. Siempre uno tiene que mantenerse abierto a ciertas temáticas". La confianza y la capacidad del niño o adolescente de conversar abiertamente con sus padres o tutores es vital para evitar situaciones como éstas.

"Hay que enseñarles y comunicarles que no pueden mantener conversaciones con personas que sean mayor de edad o personas desconocidas, porque estas personas tienden a utilizar perfiles falsos o de otras personas para hacerse pasar por personas de la edad de ellos", apuntó el psicólogo.

Según el especialista es importante supervisar, por medio de las redes sociales, a qué tipo de páginas ingresa y su tipo de interés. "Y psicoeducar en el ámbito de la sexualidad, enseñarles que nadie puede transgredir sus límites, ni de forma verbal o física o mostrarles contenido sexual", sostuvo Luis Guarda.

En cuanto a qué tipo de comportamientos pueden dar señal de que algo fuera de lo normal está ocurriendo con los niños, el psicólogo de la Unidad de Psiquiatría y Salud Mental Infante Adolescente, puntualizó que "los padres deben estar atentos, principalmente a cambios en la conducta de los niños, niñas y adolescentes. Que presenten irritabilidad cuando se les quita material tecnológico como el celular o computador. Y si tienden a encerrarse mucho en su habitación o cualquier lugar con ese tipo de equipos y donde exista conducta un poco más sexualizada, ahí hay que prestar atención".

Respecto de cómo superar una situación de grooming, el psicólogo estableció que no es posible dar una indicación tan general. "Todo niño



**EL GROOMING** siempre será llevado a cabo por un adulto ya que esa es la definición en sí del concepto y delito.

### La supervisión y conversación con

los niños son los principales factores de protección ante quienes buscan abusar de menores de edad por medio de Internet.

o niña o adolescente tiene un nivel de estrés o daño distinto dependiendo de cómo ellos hayan vivido estas situaciones. Para ello hay que ingresar una denuncia, ingresar a un Programa PRM (que atiende los casos de abuso sexual, así como también maltrato) y hacer psicoterapia", comentó Luis Guarda y agregó que en el proceso es importante no mostrarlos como vulnerables, sino que poder darles el potencial de discernir en el futuro entre lo que es correcto y lo que no, además de no permitir que se sientan culpables de lo que ocurrió.

La Coordinadora Oficina Local de la Niñez (OLN) de Concepción, Carolina Aguilera, señaló que "es importante la conversación con los niños sobre la interacción en las pantallas, los papás tienen la posibilidad del control parental, además de generar estos espacios de diálogo y de conversación que los niños".

"Es necesario ir identificando cambios conductuales o emocionales que pueden tener los niños posterior a la comunicación a través de las pantallas con otros. Y es importante

que estos temas los niños los puedan tocar sin temor, con eso se puede prevenir situaciones de grooming. Cuando ya existe un hecho, se hacen las denuncias correspondientes", explicó Aguilera, quien agregó que en caso de dudas pueden comunicarse al correo [oln@concepcion.cl](mailto:oln@concepcion.cl) o pueden visitar oficina ubicada en O'Higgins 301 esquina Angol.

### Sucede cada vez más

Fueron varias las pericias realizadas por la PDI en el reciente caso que terminó con un imputado. Por ejemplo, se consideró el hecho de que en las consolas de videojuego existen ciertas características con las que la Policía de Investigaciones pudo hacer el cruce de información con las redes sociales para dar con el sujeto, el que no tiene antecedentes penales previos y fue detenido en la comuna de Lo Espejo.

"Este delito, si bien es cierto no es muy común, sí está sucediendo cada vez más porque los menores están cada día más abiertos a estos chat en línea", detalló el subprefecto Contreras. Por lo tanto, el mensaje a los pa-

res es a estar supervisando los juegos en línea que mantienen los niños y los contactos que tienen en los videojuegos, afirmó el oficial y agregó que "enseñarles a que no todas las personas que están detrás de los perfiles que dicen ser menores de edad, en realidad lo son. Y pueden ser adultos que lamentablemente usan este tipo de atribuciones que les dan los juegos para poder atentar con los menores".

El jefe de la Brigada del Cibercrimen detalló que de este tipo de caso en específico solamente tienen una denuncia que es la que originó la detención y que a la fecha no hay otros casos similares que se puedan asociar a esta investigación.

Sin embargo, reiteró el llamado a estar atentos al uso que dan los niños a sus redes sociales y agregó "existen controles parentales en las consolas de videojuegos, a fin de evitar que los niños interactúen con personas desconocidas, sin embargo estos deben ser configurados por los adultos".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

Pablo Carrasco Pérez  
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Han pasado dos semanas desde que la lluvia se dejó sentir con intensidad desde Valparaíso a La Araucanía dejando una huella de problemas debido a los desbordes e inundaciones que aún mantiene a las autoridades trabajando para poder subsanar los daños producidos en la infraestructura vial. Cuestión que en el caso de la Región del Biobío se tradujo en pistas y puentes destruidos.

De hecho, equipos de la Dirección de Vialidad, dependientes del Ministerio de Obras Públicas (MOP) llevan días trabajando en la comuna de Alto Biobío para poder reparar caminos que en su momento mantuvieron aisladas a más de 4 mil personas.

En particular, hoy las tareas se concentran en el kilómetro 53 de la ruta O-699 que une a las comunidades pehuenches de Ralco con Trapa Trapa, donde se espera en las próximas horas iniciar la instalación de un puente mecano de 21 metros de largo, que debería permitir el paso para avanzar en el despeje luego en el kilómetro 59, como explicó Juan Carlos Oviedo, director regional de Vialidad.

“Nuestros equipos de la dirección de Vialidad están trabajando y están reponiendo las rutas, las que ya están en su gran mayoría en conectividad. Entre eso se encuentra el puente mecano, en el sector de Pilunchaya, que se está instalando y creemos que la próxima semana ya debiera estar para el paso. No obstante, se generaron vados que permiten la conectividad en esta zona”, indicó.

Es que Pitril, Trapa Trapa y Butalbeum forman parte de los sectores que han debido enfrentar el aislamiento por la lluvia “tan arriba” en la cordillera.

### Otras zonas

Pero hay otras comunas que también viven los efectos del paso del sistema frontal activo y que generó igualmente daños, como lo explicó el propio director regional de Vialidad.

“En Antuco también sufrimos afectación y donde se está realizando la reparación. La ruta ya está habilitada para vehículos 4x4. En otras zonas, como el puente El Esfuerzo de Yumbel, también está en proceso de reparación. La próxima semana creemos que estará habilitado”, explicó Oviedo.

### Capacidad de anticipación

Pero más allá del trabajo de recuperación de la infraestructura dañada, el seremi de Obras Públicas, Hugo Cautivo, planteó dos reflexiones.

La primera, relacionada con que lo vivido días atrás fue un evento inusual y potente, y que pese a ello la infraestructura en general resistió bien.

“Tenemos una infraestructura que

EFFECTOS DE SISTEMA FRONTAL AÚN SE MANTIENE EN LA REGIÓN

# Avanza reposición de puentes claves para conectividad de comunidades pehuenches

Equipos del Ministerio de Obras Públicas se encuentran en kilómetro 53 de la ruta Q-699, en el Alto Biobío, preparando el terreno para la instalación de un puente mecano de 21 metros. En tanto, en otras comunas de la zona también se repondrán los viaductos dañados, se indicó desde la cartera.

FOTO: MOP BIOBÍO



EN ALTO BIOBÍO se realizaron estas obras durante las últimas horas.

tiene una capacidad de responder frente a lo que son eventos climáticos que son bastante importantes, pero lo que vivimos la semana pasada tuvo el carácter de un evento extremo”, aseguró el titular del MOP en la zona.

Y en este sentido Cautivo realizó un balance de la infraestructura que aún tiene problemas.

“Tenemos recuperada más de veinte de las rutas que fueron afectadas. Tenemos algunos puentes en

proceso de recuperación. Tenemos dos sistemas sanitarios rurales que tienen problemas desde el punto de vista de su conexión, sobre todo en materia de captaciones superficiales. Tenemos que seguir levantando un monitoreo con respecto a lo que significó este cambio de morfología por el caso de los desbordes de ríos, en particular en el río Laja”, aseguró.

Pero además, representante de Obras Públicas en la zona afirmó que es necesario mejorar la capaci-

dad de anticipación a estos eventos.

“Un llamado desde el punto de vista de lo que significa levantar nuestras capacidades de alerta temprana. Ahí hay un tema que tenemos que desarrollar, la planificación en materia de defensas fluviales son tareas que se nos vienen y son tareas en las ya estamos trabajando”, cerró la autoridad.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



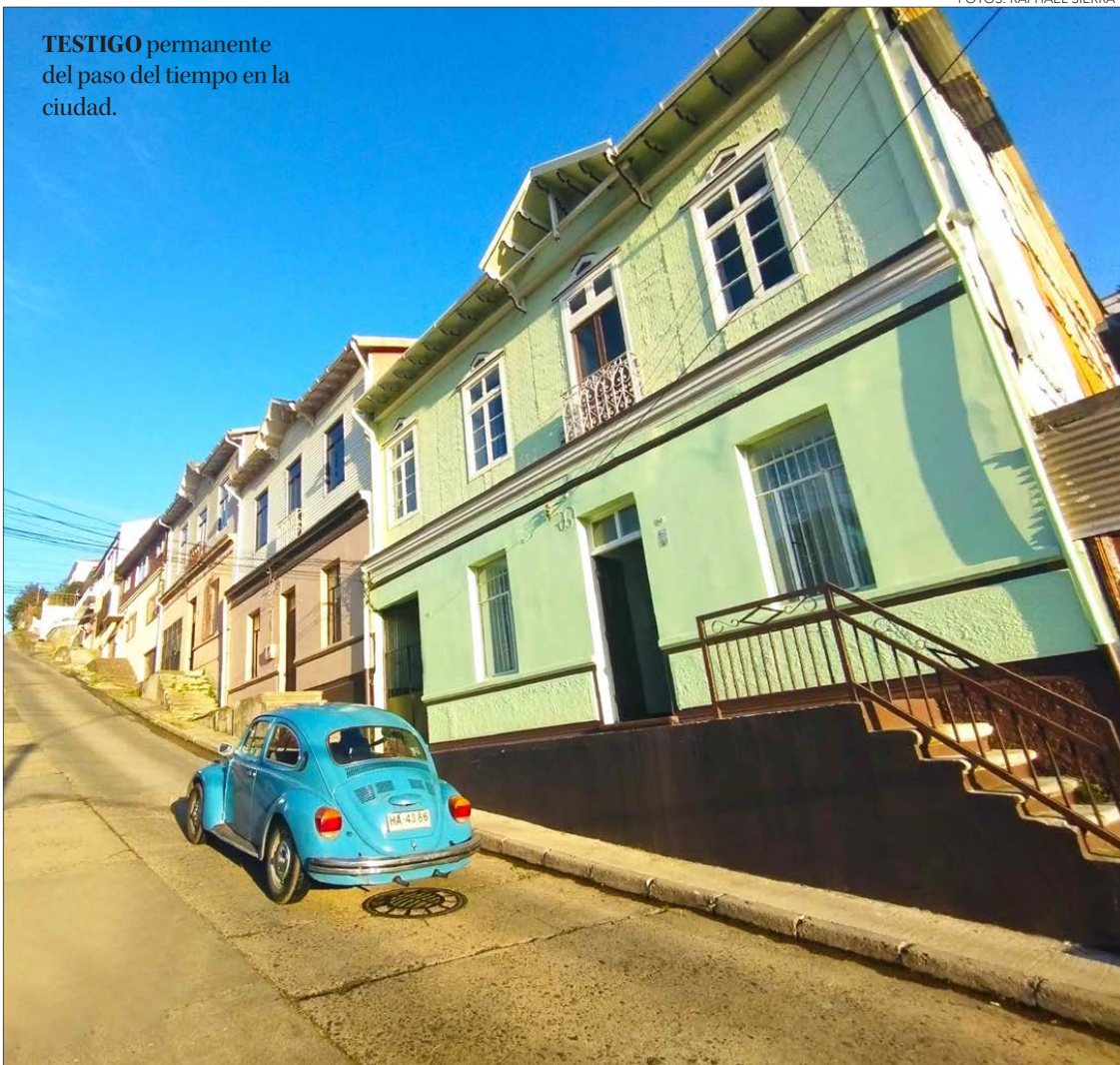
# Ciudad

ARQUITECTURA ÚNICA EN EL CENTRO DE LA CIUDAD

## La vida más cerca del cielo: el Cerro David Fuentes de Talcahuano

Adoptó el nombre de uno de los pioneros de la aeronáutica civil en Chile, y vecino de la comuna. Sus inclinadas calles emergen a pocas cuadras del mar.

FOTOS: RAPHAEL SIERRA P



TESTIGO permanente del paso del tiempo en la ciudad.



CASAS CON MUCHO volumen y amplias instalaciones se encuentran en este punto de Talcahuano.



LA EMBLEMÁTICA ESCALERA frente al Banco Estado y a pocos pasos del Colegio Etchegoyen.



SUS PASAJES están interconectados por todas partes por medio de estas escaleras. La bahía acompaña el recorrido.

## Ciudad

SE ENTREGA APOYO TAMBIÉN A LOS CUIDADORES PARA QUE PUEDAN ENFRENTAR SU LABOR

# Servicio de Salud Talcahuano suma más de 3.500 atenciones domiciliarias

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Más de tres mil quinientas visitas domiciliarias y sobre diez mil atenciones de salud, se han realizado en el marco de la estrategia de Atención Domiciliaria Comunal desplegada por el Servicio de Salud Talcahuano (SST) en su jurisdicción, que incluye las comunas de Hualpén, Penco, Tomé y el propio Talcahuano.

La iniciativa, que es parte de las acciones desplegadas por la Campaña de Invierno, tiene como objetivo el fortalecer el trabajo de las salas de Infecciones Respiratorias (IRA y ERA) de los Centros de Salud Familiar (Cesfam) y al mismo tiempo dar continuidad en la atención de pacientes con cuadros agudos de enfermedades respiratorias post hospitalización.

El director del Servicio, Dr. Jorge Ramos, explicó que este es un trabajo que se inició en el año 2016, como una forma de facilitar el acceso a las personas mayores, en situación de dependencia moderada a severa. Al mismo tiempo, agregó que “estos equipos de kinesiólogos y fonoaudiólogos hacen visitas domiciliarias y se han ido focalizando, durante este periodo, en los pacientes desde el punto de vista respiratorio, trabajan coordinadamente con las salas IRA y ERA de los establecimientos de cada comuna y también, con las altas hospitalarias que se dan a propósito de las enfermedades respiratorias”, indicó.

De la misma forma, el Kinesiólogo del equipo domiciliario, Sebastián Guíñez, destacó que el principal beneficio que tiene esta estrategia es que facilita el acceso a las atenciones, “ya que podemos acercar la salud propiamente tal a los usuarios y a los domicilios de los usuarios que no tienen cómo acceder a un centro de salud”.

El profesional aseguró que, si bien su trabajo es con las personas en situación de dependencia, “se le da énfasis a la atención de usuarios cuando tienen, por ejemplo, algún cuadro respiratorio agudo, alguna bronquitis, neumonía, sobre todo en esta fecha”.

### Más cercanía

Otro aspecto relevante es la coordinación que se establece con los establecimientos de atención primaria, ya que al ocupar la modalidad de visitas preventivas, dentro del modelo de salud familiar, se pueden pesquisar las

En su mayoría son adultos mayores que dependen de los cuidados de sus familias. Fonoaudiólogo y kinesiólogo forman parte de los equipos que realizan estas visitas.



FOTO: SERVICIO DE SALUD TALCAHUANO

**822 PERSONAS** en total reciben este tipo de atención en la jurisdicción del Servicio de Salud Talcahuano.

necesidades de las personas y gestionar con los Cesfam las soluciones que correspondan.

En este sentido, la directora del Cesfam Penco, Olga Sepulveda, valoró la implementación de estas iniciativas y señaló que “estos convenios que han ido llegando del Ministerio son precisamente para ir mejorando y ampliando la atención domiciliaria en estos ámbitos y la coordinación con todos los equipos de salud, porque nosotros somos un Centro de Salud Familiar, por lo tanto, si necesita otro tipo de profesional se coordina con el sector y el profesional correspondiente”.

Por otra parte, el director del Servicio de Salud Talcahuano, Dr. Jorge Ramos, relevó el impacto que tiene esta iniciativa en la red asistencial, ya que “el actuar con este modelo de Salud Familiar con enfoque comunitario, a tra-

vés de la atención primaria, haciendo actividades preventivas, nos permiten anticiparnos a situaciones más graves de los pacientes, como es, por ejemplo, una hospitalización”.

Es así como “a través de estas intervenciones, tanto del kinesiólogo como del fonoaudiólogo, nos permite actuar preventivamente, anticiparnos un poco y evitar hospitalizaciones, que es un tema no menor, sobre todo considerando que en esta época la demanda de cama es muy alta”, precisó el directivo.

Además de revisar y atender a los pacientes se realizan labores educativas con las personas encargadas del cuidado de estos pacientes, a quienes se le apoya para poder gestionar de mejor manera sus esfuerzos.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: MINVU BIOBÍO



## Minvu desarrolla actividades para vacaciones en el Parque del Carbón

Para estas vacaciones de invierno el Ministerio de Vivienda y Urbanismo planificó una serie de actividades en el Parque del Carbón, ubicado en Lebu, que permitirán adentrarse en la historia carbonífera de la comuna, junto al entorno natural donde se emplaza la mansión Errázuriz, declarada inmueble de conservación histórica.

“Lo que buscamos es que las familias disfruten su tiempo libre, sobre todo ahora que los niños están de vacaciones de invierno, y qué mejor idea que abrir nuestros espacios públicos para entregar actividades que nos unen, que nos permiten conocer el pasado histórico de nuestros antepasados y la historia de este bello rincón de la región. Dejamos a todas las familias invitadas a este gran espacio de actividades que estarán abiertas hasta el 16 de julio”, señaló la seremi de Vivienda, Claudia Toledo.

Se trata de un espacio construido en 2015, para que las familias conozcan y pongan en valor el pasado minero de la comuna, un lugar patrimonial, abierto durante todo el año, que se recuperó a través del diseño de un amplio espacio público donde los visitantes podrán conocer las ruinas de los lavaderos donde se realizaba el proceso para separar el carbón de los escombros y, además, la mansión Errázuriz donde se encuentran una serie de reliquias de la minería carbonífera y que perteneció a la familia pionera en la explotación del carbón.

La parrilla programática de vacaciones de invierno del Parque del Carbón es abierta y gratuita y se extenderá desde el 6 hasta el 16 de julio, con talleres de telar, de pintura, documentales, películas y visitas guiadas con diferentes temáticas, de las 9 de la mañana a las 6 de la tarde. Si quiere conocer más información, puede revisar las redes sociales del Parque del Carbón de Lebu en Instagram y Facebook.

## Ciudad

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN RECIBIRÁ CONGRESO EN EL ÁREA

# Expertos y expertas en amenaza sísmica se reunirán en el Biobío

Del miércoles 23, al viernes 25 de agosto se realiza encuentro en que especialistas en la evaluación de la amenaza sísmica. Se programaron dos charlas magistrales a cargo de destacados investigadores.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Hasta el próximo sábado 15 de julio se extendió el plazo para el envío de resúmenes para el II Congreso de Amenaza Sísmica, que se realizará en la Universidad de Concepción, UdeC, del miércoles 23 al viernes 25 de agosto próximo.

Este encuentro es organizado por el Grupo Interdisciplinario de Amenaza Sísmica (GIASIS), conjunto interinstitucional e interdisciplinario de investigadores/as ligados a la temática que, para efectos de la organización de este evento específico, es representado por estudiantes del Doctorado en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Químicas de la UdeC, conformado por Catalina Cabello Parada, Denisse Leal Chacana, Martin Riedel Hornig, Diego Cárdenas y José Tomás Drápela Soto, además del Dr. Gonzalo Montalva Alvarado, académico del Departamento de Ingeniería Civil e integrante del claustro del mencionado programa de postgrado. “El objetivo principal de este congreso es fomentar la colaboración entre los distintos investigadores enfocados en la amenaza sísmica, desde estudiantes de pregrado hasta investigadores senior, uniendo esfuerzos y, así, avanzar hacia el perfeccionamiento de la evaluación de la amenaza sísmica”, explicó Catalina Cabello sobre los objetivos de este congreso, que cuenta con el patrocinio de los departamentos de Ingeniería Civil (Facultad de Ingeniería), Geología (Facultad de Ciencias Químicas) y Geofísica (Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas) de la UdeC.

“Esperamos que esta instancia cree y fortalezca lazos entre las distintas universidades”, agregó Catalina Cabello.

Una de las novedades de esta actividad es que su primera jornada está dedicada a talleres presenciales, uno de los cuales, titulado ‘Mejorando la comunicación entre las geociencias e ingeniería en amenaza sísmica’, abordará la importancia de la difusión científica hacia la comunidad en general y la interacción de los distintos profesionales



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

### El lunes 7 de agosto

se publicará el programa definitivo del evento.

### Congreso contará con becas

de traslado para estudiantes de pre y postgrado que sean de fuera de Concepción.

involucrados en su estudio: ingenieros, geólogos, geofísicos y geotécnicos, entre otros.

Este taller estará a cargo de destacados divulgadores científicos e influencers científicos del área: Cristian Cortez, María Constanza Flores y la Dra. Alejandra Serey.

También durante la primera jornada, la integrante de la Fundación Geonautas Catalina Morales-Yáñez -Geofísica UdeC y Dra. en Ciencias de la Tierra de la Université de Strasbourg, Francia- dirigirá el taller ‘¿Cómo trabajar con datos sísmológicos en cualquier computadora?’

“Este año, además de las charlas, tradicionales en congresos, quisimos incluir talleres que fuesen de utilidad para la comunidad que trabaja en esta área”, detalló Martin Riedel. “Esperamos que éstos sean de especial interés para alumnos de pregrado y postgrado, iniciándose en su carrera científica y, de esta forma, motivar su participación”, agregó.

En tanto, las jornadas del 24 y 25 contará con dos charlas magistrales que se realizarán en modalidad

híbrida y estarán a cargo de dos destacados investigadores.

Daniel Melnick D’Etigny es Geólogo UdeC y actual investigador del Instituto de Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ciencias de la U. Austral de Chile y director del Núcleo Milenio CYCLO, The Seismic Cycle Along Subduction Zones. Los cambios en el nivel de la tierra costera usando terrazas marinas y el monitoreo de deformaciones son algunas de sus principales líneas de investigación.

Por su parte, Julian J. Bommer es investigador senior del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Facultad de Ingeniería del Imperial College de Londres (Inglaterra). Con una trayectoria de más de 30 años de investigación científica en esta área, en la actualidad es

un reconocido consultor independiente en riesgos y peligros sísmicos que ha prestado servicios a gobiernos de diversos países y prestigiosas instituciones como la Agencia Internacional de Energía Atómica, entre muchas otras.

El congreso contará con becas de traslado para estudiantes de pre o postgrado que provengan de fuera de la ciudad de Concepción y que presenten trabajos en el congreso, beneficio consistente en la devolución total o parcial del valor de los pasajes necesarios para llegar a la capital regional del Biobío.

El lunes 07 de agosto se publicará el programa definitivo en el sitio web oficial del evento.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia & Sociedad



FOTO: CEDIDA

### “Chile crea futuro” proyecta el 2050 desde el conocimiento

Varias mesas temáticas y 13 sesiones de discusión se desarrollaron en “Chile crea futuro”, proyecto que convocó el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación para proyectar a Chile en 2050. Más de 100

especialistas de distintas áreas del saber y regiones participaron del trabajo de 6 meses que se centró en las materias de la revolución digital y de la biológica, crisis de la democracia y la sustentabilidad de la vida en el planeta.

Noticias UdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

ES DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

# Inédita alianza público, privada y académica crea el primer probiótico chileno patentado

Representantes de la Universidad de Concepción, Liva Company y Hub APTA lanzaron al mercado el primer probiótico patentado tras 17 años de investigación y el esfuerzo sinérgico de la industria, la ciencia, la innovación y el Estado. NUP! PyloriOFF es un probiótico en cápsulas ya disponible en el mercado nacional y próximamente comercializado en Europa y Asia, entre otros.

NUP! PyloriOFF constituye un caso de éxito de transferencia tecnológica desde la academia hacia el mercado. El revolucionario producto contribuye a prevenir la infección gastrointestinal de la bacteria *Helicobacter pylori*, una de las principales causas del cáncer gástrico en Chile y presente «silenciosamente» en más del 70% de la población. El *Helicobacter pylori* genera pequeñas úlceras en las mucosas estomacales, las que con el paso del tiempo y sin síntomas en muchos casos, se convierten en lesiones premalignas de cáncer gástrico.

En formato de cápsulas, el producto es fuente de probióticos, vitaminas y minerales como magnesio, zinc, ácido fólico (vitamina B9) y vitamina D2, ideal para mejorar la permeabilidad intestinal. Contiene más de 40 billones de cepa probiótica patentada *Lactobacillus Fermentum* UCO-979C, validada científicamente contra el patógeno *Helicobacter pylori*. Es apto para celíacos, veganos e intolerantes a la lactosa.

La innovación fue desarrollada por la investigadora y académica Dra. Apolinaria García Cancino, directora del laboratorio de Patogenicidad Bacteriana de la Universidad de Concepción (UdeC), quien descubrió una cepa probiótica, *Lactobacillus fermentum* UCO979c, capaz de impedir que el *Helicobacter pylori* prospere en el estómago humano.

«Este probiótico tiene la función de prevenir la infección por *Helicobacter pylori*, principal factor de riesgo del cáncer gástrico y ayuda a regular la microbiota gástrica. Es un gran logro ver que tras una larga investigación hoy pueda contribuir a un problema de salud de la sociedad. Tengo la convicción de que es un deber para los investigadores llegar con un aporte real al público más allá de publicaciones científicas», concluyó la Dra. Apolinaria García.

Asimismo, fue apoyada por el programa Fill the Gap, fondo brecha de Hub APTA que busca acelerar la transferencia, negociación y comercialización de tecnologías maduras desarrolladas por los investigadores de sus entidades socias. Con este pro-

Se trata de un producto desarrollado tras 17 años de investigación y en el que hoy participan la UdeC, Liva Company y Hub APTA. El revolucionario producto NUP!

PyloriOFF es un probiótico en cápsulas, enriquecido con minerales y vitaminas, que previene la infección por *Helicobacter pylori*, una de las principales causas del cáncer gástrico en Chile y presente «silenciosamente» en más del 70% de la población.

pósito, APTA financia aquellas actividades de los equipos seleccionados que sean relevantes para la validación tecnológica y el cierre de acuerdos comerciales para avanzar en la transferencia de sus invenciones.

«El lanzamiento al mercado del probiótico PyloriOFF es el trabajo mancomunado de un gran equipo compuesto por personas con diferente expertise, liderado principalmente por mujeres, incluye un componente regional y participan diversas organizaciones: universidades, ANID, INAPI, ForoInnovación, LIVA y por supuesto el Hub. Así hoy celebramos el resultado de una relación virtuosa basada en la confianza, la colaboración y que tiene un impacto en la sociedad», puntualizó Varinka Farren, directora ejecutiva de Hub APTA.

Los beneficios de esta tecnología han causado tal interés en el mercado, que Liva Company está estudiando la apertura al resto de Latinoamérica.

Además, recientemente se firmó una nueva licencia de comercialización con el laboratorio italiano Sacco Systems para la distribución del probiótico en Europa y Asia.

En las primeras etapas del proyecto, INNOVO, la Incubadora de Negocios de la USACH, se incorporó al trabajo de Liva Company para desarrollar el modelo de negocio del emprendimiento, la estructuración legal y la implementación de metodologías ágiles para su ejecución.

“El suplemento NUP! pyloriOFF está disponible en farmacias Knop y fracción, y también se puede adquirir en

**PROBIÓTICO PYLORIOFF** en su presentación original

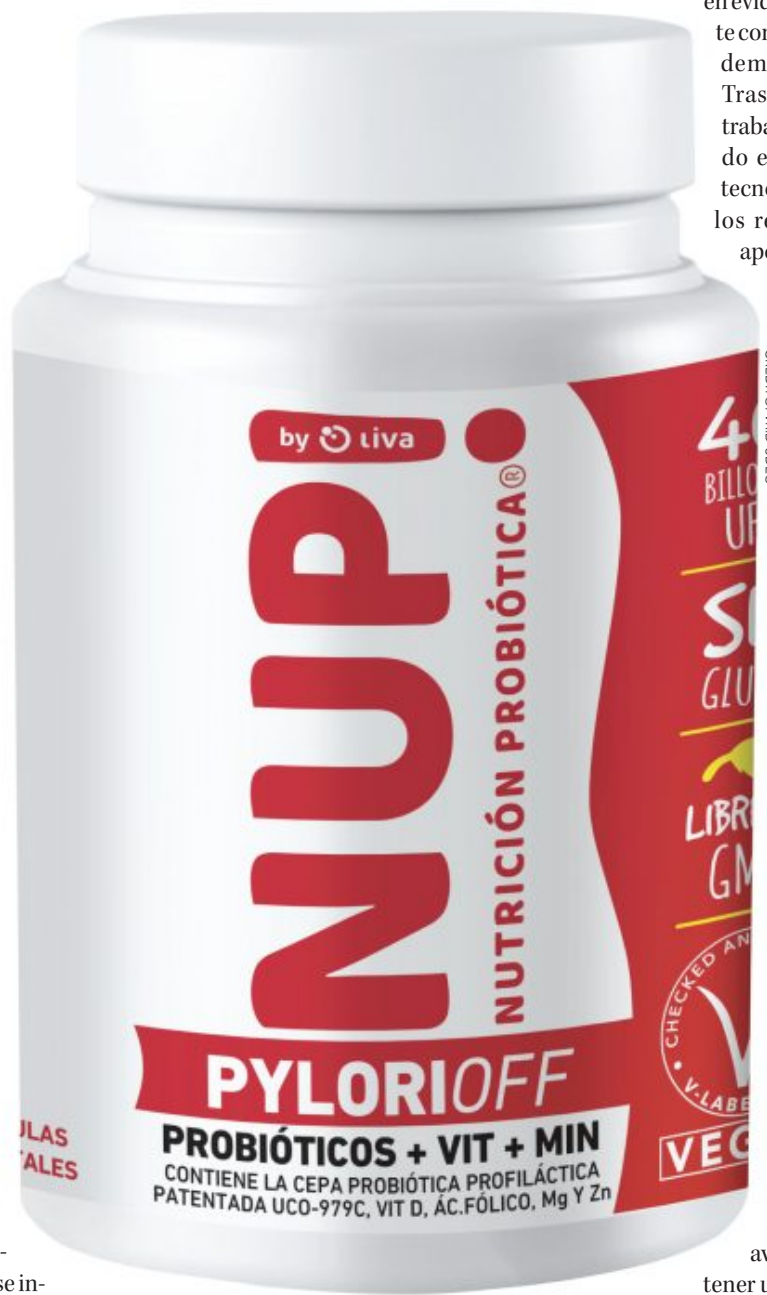
Carlos Ladrix, Director de investigación aplicada e innovación de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), señaló: «Este hito deja en evidencia la importante conexión entre la academia y la industria. Tras muchos años de trabajo hemos preparado esta transferencia tecnológica y por fin vemos los resultados, con el apoyo de APTA y este emprendimiento con base tecnológica. Espero que podamos tener más emprendimientos como este».

“El principal valor de este hito, es que muestra el impacto de la ciencia nacional, más aún, de aquella que se desarrolla desde regiones, y que tiene beneficios potenciales para miles de personas, tanto en nuestro país como en el resto del mundo. Se muestra así la capacidad de los equipos de investigación de desarrollar una solución para prevenir infecciones y, además, de continuar avanzando hasta obtener un producto que es

transferido a los consumidores, en una cadena larga, que requiere múltiples esfuerzos” finalizó Andrea Rodríguez Tastets, Vicerrectora de Investigación y Desarrollo de la Universidad de Concepción

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



más de 700 puntos de venta online y físicos de todo el país. Ya nos encontramos trabajando en la internacionalización del producto”, señalan Natalia y Catalina Garrido, cofundadoras de Liva Company.

En el lanzamiento del producto,

## Ciencia & Sociedad

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

CIENTÍFICOS INCAR-UDEC PARTICIPARON EN INVESTIGACIÓN

# Estrés por altas temperaturas inducen procesos de autofagia en la trucha arcoíris

Estudio ahondó en el impacto de la variable ambiental sobre la fisiología de la especie, considerando el escenario de calentamiento global y aumento en la incidencia de eventos de olas de calor, que cambian las condiciones normales de los hábitats acuáticos y ejercen presión sobre los organismos.

El calentamiento global es un fenómeno que alude al aumento de la temperatura del planeta, lo que se manifiesta en diversos cambios a nivel climático que se transforman en alteraciones de distinta magnitud sobre las condiciones ambientales consideradas normales en las que habitan los seres vivos, a las que se han adaptado tras muchos años de evolución.

Y es por eso es que el calentamiento global ejerce una gran presión sobre las especies de flora y fauna, con impactos diversos sobre ecosistemas y poblaciones en el todo el mundo, especialmente producto de los aumentos crónicos en la temperatura ambiental y la mayor incidencia de las olas de calor.

Al poner el foco en hábitats y especies acuáticas, los aumentos en las temperaturas atmosféricas se reflejan en temperaturas más altas de los hábitats marinos y de agua dulce, hogar de gran diversidad de organismos vivos.

Es más, se prevé que a finales de este siglo la temperatura media del océano habrá aumentado entre 1 y 4°C, lo que se estima que producirá alto estrés y efectos negativos sobre la fisiología de los organismos acuáticos.

### Efecto del estrés

Un escenario en el que los animales ectotérmicos como los teleosteos están cada vez más expuestos a eventos estresantes de alta temperatura debido al calentamiento global. Y, por ejemplo, se desconocen los efectos del estrés térmico sobre el sistema músculo esquelético, un tejido clave para el crecimiento de los peces.

Fenómeno que decidió abordar un grupo de científicos de distintas instituciones chilenas, entre estas la Universidad de Concepción (UdeC) y el Centro Interdisciplinario para la Investigación Acuícola (Incar) que lidera, además de la Universidad Andrés Bello y la Pontificia Universidad Católica de Chile.

En particular, el equipo examinó el impacto del estrés por alta temperatura en el transcriptoma del músculo esquelético de la especie de salmónido trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*), usando un ambiente de 15°C para las condiciones de control y de 20° para la alta temperatura (20°C).

Y los análisis desarrollados durante la investigación demostraron que el incremento de temperatura produjo un estrés que indujo a aumentos significativos en los niveles plasmáticos de cortisol y glucosa en la especie.

El trabajo publicó sus resultados en la revista científica especializada Fishes (Peces) a través de la *paper*

**LA TRUCHA ARCOIRIS** se sometió a una temperatura normal en ambiente controlado y otras altas para estudiar los efectos del estrés.

*“High-Temperature Stress Induces Autophagy in Rainbow Trout Skeletal Muscle”* (“El estrés por alta temperatura induce la autofagia en el músculo esquelético de la trucha arcoíris”).

En términos simples, la autofagia se entiende como un proceso en que la célula descompone y destruye proteínas viejas, dañadas o anormales, y otras sustancias en su citoplasma.

### La investigación

El estudio *“High-Temperature Stress Induces Autophagy in Rainbow Trout Skeletal Muscle”* tiene por autores a Alfredo Molina, Phillip Dettleff, Valentina Valenzuela Cristian Gallardo y Juan Antonio Valdés.

Y en su artículo, el grupo científic

co explica que el análisis transcripcional que realizaron los científicos mostró que 293 genes aumentaron en el grupo de alta temperatura, principalmente asociados con el ensamblaje del autofagosoma, el transporte de aminoácidos y el proceso metabólico de la glutamina.

Por otro lado, 119 genes estaban regulados a la baja en el grupo de alta temperatura, principalmente asociados con la digestión, la proteólisis y el proceso de contracción muscular.

Además, otros experimentos y resultados específicos en relación con la expresión de ciertos genes confirmaron la autofagia del músculo esquelético inducida por la alta temperatura.

El estudio, a través de sus resulta-

dos, arroja luz sobre facetas intrigantes de la respuesta adaptativa del músculo esquelético de la trucha arcoíris al estrés por altas temperaturas y proporciona información importante sobre la fisiología de la autofagia en los teleosteos.

“Considerando la ausencia de carbonilación de proteínas y oxidación del ADN en el músculo esquelético y la ausencia de marcadores de atrofia del músculo esquelético en plasma, proponemos que la autofagia actúa como un regulador negativo del daño en este tejido, induciendo el proceso de mitofagia e inhibiendo la apoptosis celular”, concluyeron los autores del estudio.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CEDIDA

420

clientes se registran, hasta ahora, en calidad de afectados.

Aníbal Torres Durán  
contacto@diarioconcepcion.cl

FIRMA SOLICITÓ LIQUIDACIÓN VOLUNTARIA ANTE LA JUSTICIA

# “El abastecimiento de pellet está asegurado”: Gobierno y quiebra de empresa en Coronel

Según la Seremi de Energía existe producción suficiente para garantizar el suministro local durante este año. Grupo de clientes evalúa acciones legales en contra de la compañía.

El Ministerio de Energía confirmó que la producción del biocombustible para este año está garantizada para la Región del Biobío, a pesar del cierre y la solicitud de quiebra de la empresa productora Biopower SPA HomePellet, ubicada en el Parque Industrial de Coronel.

“El cierre de esta planta no afectará significativamente la oferta de pellets en la Región del Biobío. No hay ningún indicio de que haya problemas de suministro”, afirmó la seremi de Energía de la Región, Daniela Espinoza, a Diario Concepción.

En la misma línea, argumentó que “el abastecimiento de pellet está asegurado, considerando que hay otras plantas de mayor envergadura que pueden cubrir la demanda”.

## Proceso de quiebra

La empresa, el pasado 30 de junio, inició su proceso de quiebra tras solicitar en el Juzgado Civil de Coronel la liquidación voluntaria de sus bienes por distintas deudas que en su conjunto superarían los \$700 millones. El monto adeudado se compone por pagos pendientes con proveedores; facturas impagas con la empresa eléctrica; sueldos de sus trabajadores; entre otros.

Con esto, la solicitud de quiebra dejó a cerca de 420 clientes afectados, ya que habían pagado de forma anticipada una alta cantidad de bolsas de 15 kilos para ser entregadas paulatinamente durante el año. Según cálculos de los propios perjudicados, la firma no hizo reparto de 14 mil sacos. Este número, advierten, puede ir aumentando.

“Estamos con alrededor de 420 familias que están siendo afectadas por el cierre de la empresa Home Pellet, la cual presentó su liquidación voluntaria el día 30 de junio, dejan a estas familias sin el acceso a tener su producto de combustión para su estufa a pellet”, comentó David Vega, vocero del grupo de clientes afectados por la quiebra de la compañía, y quienes durante este jueves se congregaron afuera de las instalaciones de Biopower.

Sobre el mecanismo que habían adoptado para la entrega del biocombustible, Vega explicó que “cuando comprabas en el verano era porque te salía más barato y podías ir retirando parcialmente durante el año para, en este caso, no tener todo el stock en tu casa, sino que poder tener el stock directamente en la empresa con el retiro de 10 a 20 bolsas, cuando lo estimabas conveniente”.

AFECTADOS se reunieron afuera de la empresa.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

## Acciones judiciales

“Estamos realizando un catastro de todas las personas y se está haciendo una encuesta para verificar cuántas bolsas son las que se adeudan. En este minuto ya van aproximadamente 14 mil bolsas que, en monto, superan los \$120 millones (...) la opción más válida para nosotros como afectados se-

ría hacer una demanda civil al dueño de la empresa”, agregó el vocero afectado, respecto a las próximas acciones que van a realizar como grupo.

El alcalde de Coronel, Boris Chamorro, analizó la situación de la cerrada compañía ubicada en el Parque Industrial de la comuna y sostuvo que “como municipio estamos

poniendo a disposición nuestro equipo jurídico y también toda nuestra disponibilidad para apoyar a los trabajadores y también a los clientes que quedaron con su pellet pagado, pero no entregado por parte de esta empresa”.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Economía & Negocios

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

ANÁLISIS EN EL CONGRESO

## Aprueban flexibilizar acceso y alza de montos al seguro de desempleo

La Comisión de Trabajo de la Cámara de Diputados aprobó, por unanimidad, el proyecto (boletín 159903) que flexibiliza los requisitos de acceso, incrementa el monto de las prestaciones al seguro de desempleo de la Ley 19.728 y establece otras modificaciones.

El proyecto, que ahora será abordado por la Comisión de Hacienda de la Cámara Baja, aumenta la cobertura para todos los trabajadores y trabajadoras, mejorando los beneficios para quienes tienen contratos, ya sea indefinido, de casa particular o a plazo fijo.

La norma impulsada por el Gobierno adicionalmente, aumenta la cobertura del Fondo de Cesantía Solidario (FCS) en un 26,5% en promedio. Enfatiza en el incremento de potenciales trabajadores y trabajadoras a plazo fijo elegibles al FCS. De acuerdo a los datos entregados por la Superintendencia de Pensiones, 45,7% más de cobertura respecto de aquella determinada de acuerdo a las disposiciones vigentes de la Ley 19.728.

En el caso de la Cuenta Individual por Cesantía, los beneficiarios aumentarán en un 12,6%, aproximadamente.

**Fue analizado en la Comisión de Trabajo de la Cámara Baja.** Según datos de la Superintendencia de Pensiones, implica un 45,7% más de cobertura.



FOTO: CONGRESO

### Cuenta Individual por Cesantía

En el caso de la Cuenta Individual por Cesantía, los beneficiarios aumentarán en un 12,6%, aproximadamente.

En cuanto al aumento del total de beneficios del Fondo de Cesantía Solidario, las y los trabajadores a plazo fijo serían los más beneficiados. Representan un alza de 53,9% respecto de los beneficios determinados según las disposiciones vigentes.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## INE: Índice Nominal de Remuneraciones creció un 10%

De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), en mayo de 2023, los Índices Nominales de Remuneraciones (IR) y del Costo de la Mano de Obra (ICMO) registraron alzas en doce meses de 10,1% y 9,8%, respectivamente.

Por sector económico, Industria Manufacturera, Comercio y Enseñanza consignaron las mayores incidencias anuales positivas en ambos indicadores.

El IR real -que mide la evolución de las remuneraciones ajustadas por la variación mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)- creció 1,2% en doce meses (la tercera alza interanual consecutiva), acumulando una variación de 1,6% al quinto mes del año.

### Por hora ordinaria

La remuneración media por hora ordinaria fue \$6.460, anotando un alza interanual de 11,2%. Este valor se ubicó en \$6.156 para las mujeres, lo que significó una variación anual de 11,7%, mientras que

### Brecha de género en remuneración

La brecha de género de la remuneración media por hora ordinaria fue -8,4%.

para los hombres se situó en \$6.723, registrando un aumento de 10,8% en el mismo período.

La brecha de género de la remuneración media por hora ordinaria fue -8,4%, mientras que la del costo medio de la mano de obra por hora total fue -8,9%.

FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN



Este fin de semana destacamos en nuestra programación

**En Vivo**  
Viernes, desde las 19.00 horas.

Los grandes artistas del pop y el rock en concierto. Esta semana, presentaremos el disco "Serious Hits... Live!" del músico británico Phil Collins.

**Concierto Matinal**  
Sábado y domingo, desde las 08.00 horas.

Cada mañana presentamos una selección ideal para comenzar la jornada de la mejor manera posible.

**De Película**  
Sábado, desde las 19.00 horas.

Porque las películas no serían lo mismo sin su banda sonora, acompáñanos este sábado con un programa dedicado a la película "Cantando bajo la lluvia".

f t i

Encuentra mucho más en  
[www.radioudec.cl](http://www.radioudec.cl)

**Radio UdeC**  
95.1

## Economía & Negocios

# 35%

de la producción nacional de maíz proviene de la Región del Biobío, según productor de Los Ángeles.

**Edgardo Mora Cerda**  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Cerca de un 60% bajaron los precios de los insumos agrícolas afirmó el propio ministro de Agricultura, Esteban Valenzuela, tras la reciente visita a la Región del Biobío.

“Felizmente han bajado en torno al 60% tanto la urea como el trifosfato, lo que es una buena noticia para los agricultores”, sostuvo el secretario de Estado en conversación con Diario Concepción.

Por su parte, José Miguel Stegmeier, presidente de la Sociedad Agrícola de Biobío, Socabio, manifestó que “efectivamente tras la pandemia, y el inicio de la guerra Rusia y Ucrania, período en el cual tuvimos incrementos exorbitantes de los precios de los insumos, principalmente fertilizantes y transporte marítimo, hoy vemos una baja considerable de estos costos que en algunos casos llega a ese 60%, que acertadamente señala el ministro, Esteban Valenzuela”.

En todo caso este decrecimiento “se está estabilizando en general con precios más altos respecto a los pre-pandémicos, lo cual se explica en parte por la aguda inflación que ha sufrido el mundo estos últimos años. Sin embargo, el ajuste de precios también ha golpeado fuerte a los productos del campo. Los cereales en particular, igual que las carnes, han reducido ostensiblemente sus precios y en algunos casos, más allá de lo que han bajado los insumos”, indicó el presidente de Socabio.

### Combustibles y a la energía

Otro punto relevante para el gremio agrícola regional, según Stegmeier, es que “tenemos dos factores relevantes de costos que no han reducido sus precios o tasas. Me refiero específicamente a los combustibles y a la energía en general, como también a las tasas de interés”.

Víctor Cuevas, productor de maíz de Los Ángeles, también confirmó lo indicado por el titular de la cartera de Agricultura al señalar que “en relación a los precios de la pandemia el precio de los insumos agrícolas han bajado notoriamente, han caído cerca de un 60%”.

Cuevas explicó que “se trata básicamente de insumos como la urea que aporta nitrógeno y la mezcla de fertilizante, cayó del orden del 50% lo que finalmente en la planilla de costos influye mucho”.

Requerido acerca de si esta baja



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

COSECHA DE PAPA MUESTRA UN COMPORTAMIENTO CONTRARIO

# Precios de insumos agrícolas caen cerca de un 60% en 2023

**Productores y Ministerio de Agricultura, confirman el descenso en el valor de abonos y fertilizantes.**

de los precios incidirá también en un menor valor del grano de maíz, considerando además la guarda de producciones anteriores, el productor angelino dijo que “el precio de los granos bajó a nivel internacional por las intenciones de siembra de los grandes productores como Estados Unidos. La guarda corresponde al año pasado, por lo que no incidiría, ya que nosotros en el ambi-

to nacional estamos produciendo el 35% del consumo, entonces que alguien guarde una cantidad no mueve la aguja”, sentenció.

### El caso de las papas

Un caso diferente es el de la producción de papas. Es que durante las últimas semanas se ha registrado una fuerte alza de este alimento.

El saco de 25 kilos cuesta desde

los \$18 mil, y según el sector esto responde a una escasa siembra 2023, a lo que se sumó la contingencia de las inundaciones donde muchos campos terminaron afectados.

Además, Sara Muñoz Riffo, presidenta del sindicato de la feria “Despertar Campesino” que funciona en los estacionamientos del Gimnasio Municipal de Concepción, detalló que el abono usado en la siembra de papas durante 2019 valía \$17 mil, mientras que hoy exhibe un valor de entre \$ 50 mil y \$ 59 mil.

“El precio de los insumos, semillas, abonos, todo eso subió drásticamente su valor. Un saco de abono o fertilizantes antes valía cerca de \$17 mil y hoy día se está cotizando entre \$50 mil y \$59 mil, por eso es que las papas están caras”, detalló la presidenta del sindicato de la feria “Despertar Campesino”.

“Hay que recorrer toda la Región del Biobío para encontrar un fertilizante para papa que sea barato y más sano por lo que no salía a cuenta seguir con producción”, concluyó.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Cultura & Espectáculos

Las entradas para el concierto están a la venta en el sistema Punticket, y el valor es de \$23 mil.

En esta gira, el grupo pasó, entre otras ciudades, por Antofagasta, Copiapó, La Serena, Viña del Mar, Curicó y Coquimbo.

“Cuando partimos éramos cabros de 20 años y ha sido nuestra vida. Gracias a Chanco en Piedra nos hicimos conocidos”. **“Toño” Corvalán, baterista Chanco en Piedra.**

LEONARDO “TOÑO” CORVALÁN, BATERISTA DE CHANCHO EN PIEDRA

# “Si no paráramos ahora, quizás íbamos a entrar en decadencia o terminar mal”

R. Cárcamo y M. Maldonado  
contacto@diarioconcepcion.cl

Desde 1994, Chanco en Piedra ha sido protagonista de la música chilena. Guste o no su estilo, lo cierto es que la agrupación ha logrado posicionarse y traspasar generaciones, en un trabajo ininterrumpido que se apresta a llegar a su fin. Así lo decidieron sus integrantes, que para despedirse de su público desde mayo están realizando la gira “Voy y vuelvo”, que mañana llega a Concepción. La cita es a las 20.30 horas en el Gimnasio Municipal penquista.

“Quisimos dejar Conce para el final luego quedarán sólo dos conciertos, en el Movistar Arena- porque consideramos que es la ciudad del rock, estilo en que nos hemos especializado en los últimos años. Felices de poder despedirnos a lo grande de regiones allá, y compartir con todo su público. Hace poco estuvimos en REC, y tenemos hartos recuerdos, muchos amigos por esos lados y gente que queremos mucho”, dijo Leonardo “Toño” Corvalán, baterista de la banda.

Del show, adelantó que “siempre es difícil abarcar tantos años de música... Desde ‘Chanco seis’ cuando grabamos ese disco, luego la ‘Porcina comedia’. O cuando hemos hecho festivales grandes, el mismo REC, Viña del Mar... Nos gustaría mostrar tantas cosas, pero hay que cumplir con mostrar los temas más conocidos o más pop, pero igual tratamos de satisfacer a quienes les gustan los ‘lado B’ o los temas que no son tan tocados en vivo”.



EL GRUPO ESTUVO PRESENTE en la última edición del REC.

La banda se presentará mañana en el Gimnasio Municipal de Concepción, en su último concierto en la ciudad antes de su separación. El músico se refirió a este show, que será larga duración, al proceso que terminó en este adiós y a sus planes para el futuro.

### Una extensa gira de despedida

Más de 20 conciertos, a lo largo de todo el país, incluyó este tour que concluirá el 16 de julio en el Movistar Arena.

ta para un retorno a futuro. “Nunca se sabe, depende mucho de cómo nos vaya de ahora en adelante. No es que digamos ‘ahora no quiero hacer música contigo’, sino que estar más con la familia, algún proyecto quizás alterno a la música, o paralelo. Son muchas cosas que van a pasar cuando estemos separados, pero quién sabe. La amistad sigue y eso es lo más bonito, que esta decisión se toma de buena forma”.

¿Qué viene para “Toño”? El músico indicó que “el domingo están los 20 años de 31 Minutos, y hay algunas actividades para lo que queda del año. También quiero retomar con Los Morton, que los he tenido un poco botados. Estuvimos en el festival Renace en el Espacio Marina, con Molotov, Los Miserables. Fue increíble la recepción, y nos piden que vayamos a tocar de nuevo. Igual estoy parchando en Los Mox cuando no puede el Andrés (Torres). También hay otro proyecto, Liricistas. Chanco en Piedra era mi prioridad y ahora se puede dar tiempo a todo eso”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

“Toño” también destacó el significado de esta gira. “Si bien hacemos recorridos nacionales desde 1999, esta tiene algo especial porque marca una despedida. Además, entre medio estuvo la pandemia, que paró todo. Nos vamos súper contentos, porque hemos llenado todos los lugares desde Arica a Punta Arenas y toda la gente entendió el mensaje, y con tristeza y alegría ha querido estar en este viaje musical de casi tres horas, donde pasamos por casi todos nuestros discos. Ha sido gratificante este proceso”.

### Echarse de menos

El baterista contó qué motivó la decisión de separarse cuando estaban próximos a cumplir 30 años de trayectoria.

“Lo veníamos conversando del año pasado, es algo madurado. Hay proyectos personales, musicales... Quizás si no paráramos ahora, después de tanto tiempo, íbamos a entrar en una decadencia o la cosa podía terminar mal... Yo digo a veces que la pandemia te abrió un poco los ojos en decir que quedan cosas sin hacer, proyectos pen-

dientes. Entonces dijimos que antes de empezarnos a odiar mejor parar, hablarlo como amigos que somos y dejarlo hasta acá por ahora. Echarse de menos, aunque algunos compartimos en otros proyectos”.

Al respecto, agregó que “cuando partimos éramos cabros de 20 años y ha sido nuestra vida. Gracias a Chanco en Piedra nos hicimos conocidos, compartimos con mucha gente, viajamos por todo el país. Entonces, es una chance para hacer cosas más personales”.

De todas maneras, no cierra al puer-



HUMORISTA ADELANTÓ QUE HABRÁ regalos para quienes asistan al espectáculo.

## Nancho Parra estrena café concert en Soberbio

Si bien siempre se ha mantenido activo, haciendo eventos privados y para empresas, a Nancho Parra le gusta estar en contacto directo con un público más amplio, e interactuar con la gente. Y ese es uno de los objetivos de “Esto me pasa por w...”, su nuevo café concert que presentará el próximo 13 de julio en Soberbio (puerto Marina, al costado del Casino Marina del Sol).

“Este es el tercer café concert de mi carrera humorística, y habla de todos los errores y caídas que he tenido desde pequeño hasta la actualidad, en una historia que se aproxima bastan-

te a la vida de un chileno cualquiera. Se trata de las peripecias desde que comenzó la vida de un hiperkinético niño llamado Nancho Parra”, dijo.

Además, comentó que “he tenido presentaciones privadas para empresas y municipalidades, de a poco todo vuelve a la normalidad después de la pandemia que atacó duramente no solo a las familias chilenas, sino también a todo lo que tenía que ver con el espectáculo y la entretención. Además, independiente de trabajar y viajar, no dejo de lado la solidaridad, cuando tengo el tiempo y se da la

ocasión sigo apoyando igual que siempre temas como los bingos solidarios. Hay mucha gente que lo está pasando mal por enfermedades, accidentes, etc. y nuestro país no es el más presente en este tipo de cosas”.

Sobre qué vendrá tras la presentación en Soberbio, Parra comentó que “tengo pensado recorrer todo el país con mi café concert, debemos coordinar fechas y locales, salas de teatro. En septiembre quizás tenemos una sorpresa junto a un amigo que es un tremendo humorista. Pero eso lo dejamos para otra ocasión”.

## Cultura & Espectáculos



### Se vienen más canciones

“Quiero grabar más con Pettinellis, vamos a grabar más canciones”, aseguró Henríquez.

### Entradas siguen a la venta

Se pueden adquirir por el sistema Ticketplus, y los valores van de los \$13.142 a los \$35.046.

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Aparecieron el año 2000, y desde ahí han tenido un camino con interrupciones, de idas y vueltas. Ahora, los Pettinellis vuelven a Concepción para celebrar los 20 años del lanzamiento de su disco debut, en un show programado para las 19.30 horas en el Teatro Biobío.

Álvaro Henríquez, líder del grupo que actualmente también integran Paolo Murillo, Paul Cortés, Boris Ramírez y Sebastián Cabib, se refirió a esta vuelta a la ciudad y lo que viene para la banda.

Del show de hoy, adelantó que “vamos a hacer un repertorio que sea súper de Pettinellis y que a la gente le guste. Tengo unos covers... Pero esa es la idea. Para Concepción traduje algunas canciones del inglés al español, me quedaron re buenas fíjate”, señaló.

El también integrante de Los Tres comentó si en este proceso de retorno le ha costado reencontrarse con las melodías de la banda. “Físicamente, uno tiene una memoria que es medio inexplicable, pero es una maravilla. Entonces uno como que se los sabe, físicamente, como que naturalmente vas agarrando los acordes que son (ríe). Entonces no fue tan engorrosa esa parte. Fue bien fluido, nos lanzamos y perfecto”, afirmó.

**Banda celebrará las dos décadas de su disco debut en el recinto. Su líder adelantó cómo será el concierto, habló de “Caballo sin dueño”, su último single, y del futuro del grupo.**

ÁLVARO HENRÍQUEZ HABLA DEL CONCIERTO DE HOY EN EL TEATRO BIOBÍO

# “Vamos a hacer un repertorio súper de Pettinellis y que a la gente le guste”

### Identidad y música

En el primer álbum homónimo del grupo, hubo temas que sin dudas se quedaron en la memoria colectiva de la población. Entre ellos, “Hospital”, “Niña”, “Un hombre muerto en el ring” y “Ch Ba Puta La Hueá”. Esta última canción es quizás la más recordada, y el propio Henríquez contó sabrosos detalles de su creación e inclusión en este trabajo.

“Mi incursión en la música electrónica, se podría decir, es un tema muy entretenido para tocar en vivo también, escuchar a la gente coreándolo es genial. Me da mucha

alegría también que sea una muestra fehaciente y muy clara de la chilenidad. Esa canción no puede ser de ninguna otra parte que sea Chile, tiene que ver entonces con la identidad chilena. Yo no quería poner el tema en el disco, encontraba que no tenía nada que ver, lo veía como un hueveo y después dije ‘filo, que vaya igual, por último se ríen los huevones’. Y después la cantaban todos... Esa canción no iba a ir en el disco, la sumamos al último”, dijo Henríquez.

El músico también se refirió a “Caballo sin dueño”, su reciente single, y a cómo proyecta el futuro

de la agrupación. “La idea mía era hacer como una historia que tuviera tres partes, así como aristotélica, con un comienzo, desarrollo y final. Porque la canción te podrá gustar o no, pero que la hueá (sic) es buena, es a toda raja y musicalmente interesante, lo es. Quería hacer algo distinto que lo otro, porque lo más fácil hubiera sido hacer un tema como hospital, pero me salió ese y quiero grabar más con Pettinellis, vamos a grabar más canciones”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes



### Canotaje regional recibe bote para alta competencia

Una canoa doble, 100% carbono, especial para el circuito internacional, sumó el polo de canotaje de San Pedro de la Paz a través del programa Promesas Chile. La embarcación significó una inversión de \$5,5 millones y permitirá mejorar el

trabajo de especialistas en la modalidad C2, donde la Región cuenta con importantes exponentes como Paula Gómez de San Pedro de la Paz y Sley Figueroa de Laja, ambas medallistas de oro en el panamericano U23 de Laguna Grande.

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

LUIS SEPÚLVEDA SE TITULÓ CAMPEÓN EN ECUADOR

# Cañetino se vistió de oro en sudamericano de halterofilia

El deportista regional logró la corona en la categoría Sub 15 y, de paso, rompió tres récords nacionales en el certamen que se realiza en Guayaquil. Ahora mira hacia el panamericano.

Grandes noticias llegaron desde Guayaquil, Ecuador, donde por estos días se está desarrollando el Campeonato Sudamericano de Halterofilia Sub 15, Sub 17, Juvenil y Adulto. Esto, luego que el deportista regional, Luis Sepúlveda, se colgara la medalla de oro y levantara el título subcontinental de su clase.

El halterista de Biobío se quedó con la presea dorada en la división de los 55 kilos de peso corporal, categoría Sub 15, con un levantamiento de 81 kilos en Arranque y 98 kilos de Envión, en lo que también es hasta el momento su mejor marca personal. De paso, el cañetino de 14 años, rompió el récord chileno en las especialidades de Arranque, Envión y Total Olímpico y, como si fuera poco, se quedó con el cuarto puesto en la categoría Sub 17 en la misma división de peso corporal.

“Contento, pero no del todo conforme ya que no hice todo lo que quería. Igual se logró el máximo en Arranque, solo que en Envión quedé con gusto a poco. La próxima competencia es el panamericano Sub 15 y Sub 17 de Caracas, donde volveré a competir en la división de 55 kilos. Solo queda agradecer a mi entrenador y a mi familia por el apoyo, así como a la nutricionista por ayudarme para mantener el peso y subir”, manifestó desde tierras ecuatorianas, Luis Sepúlveda tras su conquista.

#### Aspirando a subir

Con este desempeño, el deportista perteneciente a uno de los polos de halterofilia Promesas Chile de la provincia de Arauco, confirmó una progresiva evolución en las últimas temporadas, que hoy lo colocan a la vanguardia de la nueva camada de exponentes regionales.

Algo que fue destacado por su en-

trenador, Juan Carlos Contreras. “En lo personal estoy bastante conforme con el desempeño de Luis, ya que según nuestra planificación venía a hacer 80 de Arranque y 100 de Envión, y consiguió 81 y 98, que es bastante bueno. Más allá de que efectivamente se dieron los resultados esperados, destaco su calidad de competidor ya que las condiciones atmosféricas no eran las mejores, hacía demasiado calor, muy propicio para la deshidratación, situación que jugó en contra a una gran cantidad de deportistas. Sin embargo, él fue capaz de sobrellevar una buena competencia, lo que habla excelente de su calidad como deportista. Incluso él quería más y eso, en términos psicológicos, favorece en el proceso porque ya empieza a proyectar el siguiente desafío”, manifestó.

“Si bien queríamos que se metiera entre los tres primeros en la Sub 17, estuvo ahí, en un cuarto lugar bien peleado con un ecuatoriano, que finalmente fue quien se quedó con el bronce. Pero a nosotros nos interesa la categoría Sub 15, que es la que le corresponde por edad, así es que la idea es que pueda ratificar su título en Venezuela, ahora en agosto. Va con mucha confianza porque rompió sus propios récords nacionales, y sigue con una proyección ascendente en cada campeonato donde participa, lo cual es tremendamente positivo desde lo deportivo”, complementó el técnico del polo cañetino.

De aquí en adelante, Luis Sepúlveda comenzará a preparar el último desafío del año, que será el mencionado panamericano de Caracas, a la que podría sumarse otra competencia en el segundo semestre, algo que deberá definirse según Contreras.

“Lo iremos viendo a medida que se vayan dando las cosas. Él también necesita descanso, además que debemos empezar a trabajar con la nutricionista para lo que será su salto a su nueva división de peso corporal que serán los 61 kilos, y que es más competitiva todavía”, cerró el entrenador.



FOTO: FACEBOOK CURANILAHUE TELEVISIÓN

**LUIS SEPÚLVEDA DEMOSTRÓ** su gran momento en las pesas nacionales, siendo uno de los mejores del Team Chile en Guayaquil.

3

### Récords

Nacionales en la categoría Sub 15 se anotó el halterista Luis Sepúlveda en Ecuador: Arranque, Envión y Total.

#### Para terminar arriba del podio

El próximo reto del cañetino será el panamericano específico de Caracas, en agosto próximo.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes

# 3

### puntos

separan a Universidad de Concepción (13) y Puerto Montt (16) en la parte baja de la tabla de posiciones.

### ¿Con línea de tres el sábado?

“Me gusta mucho. Seguramente podemos tener esa alternativa”, comentó Miguel Ramírez.

Carlos Campos A.  
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Le baja el perfil, pero trabaja y se prepara de cara un partido que vale más de 3 puntos. Miguel Ramírez anticipó el duelo ante Puerto Montt, una “final” por la parte baja en el momento más feliz del año para Universidad de Concepción.

De los últimos 6 encuentros que jugó, el Campanil ganó 4, pasando de fase en Copa Chile y acortando distancia con varios rivales en la Primera B. “El equipo se ha ido adaptando a los nuevos jugadores que han llegado. Ellos, con minutos de entrenamiento y posibilidad de jugar, nos van permitiendo tener competitividad para que el equipo suba el nivel colectivo. Los triunfos ayudan a que el equipo mejore y ahora que tenemos un encuentro importante con un rival directo, será una prueba importante para lo que tenemos en el futuro”, afirmó “Cheíto”.

#### Rival conocido

UdeC jugó hace muy poco ante Puerto Montt, al que superó 2-0 el 12 de junio pasado. Al respecto, el DT del Campanil advirtió que “de local es distinto. Ahora jugaremos en pasto sintético. Seguramente habrá lluvia y viento. A todo eso uno se debe adaptar, al funcionamiento del rival, sus jugadores, posible formación. Ese puzzle uno lo va generando en la semana. El trabajo que uno hace está enfocado en lo propio, llegando preparados y conscientes de que este partido es fundamental para nuestro futuro”.

Los dirigidos por Ramírez tienen 13 puntos y su rival de mañana suma 3 unidades más. De acuerdo a la relevancia del partido, Miguel Ramírez dijo que “todos son finales. Vamos viviendo el día a día y paso a paso. Este es el partido más importante que tenemos por delante. Enfrentaremos a un equipo que tiene un juego bien claro, asociado, directo y fuerte en los balones detenidos. El que menos errores cometa, seguro se quedará con los 3 puntos. Y



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

UDEC ALISTA UNA “FINAL”

# Ramírez: “Es una prueba importante para el futuro”

El entrenador del Campanil anticipó un duelo ante Puerto Montt que asoma vital para el equipo en su objetivo de dejar de ser colista.

pese a que es un partido que podría hacerlos igualar en puntaje en caso que obtengan una victoria, el DT de UdeC expresó que “si no fueran ellos los que están arriba nuestro, igualmente son 3 puntos valiosos. Ahora es rival directo, pero son 3 puntos. Tenemos que entrar a ganar independiente del rival que sea. La mayor preocupación mía es el rendimiento individual y como funcionamos. Si en eso estamos bien, colectivamente somos un equipo fuerte y pesado. Mi preocupación es que podamos hacer un duelo correcto”.

#### ¿Llegará otro refuerzo?

Con Osvaldo González, Matías Donoso y Sebastián Gallegos, en el Campanil aún hay cupo para que sumen otro jugador, ya que el ex U. de Chile oficialmente llegó al club en reemplazo de Claudio Navarrete.

Carlos Escobar era el jugador con el cual había acuerdo. Sin embargo, tiene contrato vigente con el Sport Huancayo de Perú. En UdeC ya se ponen en el caso que, finalmente, no llegue nadie. “No ha sido fácil poder dar con el jugador por el tema económico, de disponibilidad o por-

que ha estado con equipo. Con los tres jugadores que nos hemos reforzado, eso nos permite tener alternativas, variantes, jugar con línea de 4 y 3, que a mí me gusta mucho. Para este partido, seguramente podremos tener esas alternativas. Variantes tenemos, el equipo se ha ido potenciando y la posibilidad que nos brindan los tres jugadores que han llegado, será súper importante que podamos estar finos”, cerró el DT.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Deportes

COPA LIBERTADORES SUB 20

## Desaprovechó una gran oportunidad ante un gigante

En un intenso partido que tuvo un pésimo arbitraje, Huachipato perdió 0-1 ante Boca Juniors. El acero quedó virtualmente eliminado de la competencia internacional.

Carlos Campos A.  
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Tuvo de todo, pero no hubo final feliz para Huachipato. En un duelo de ida y vuelta, los acereros dejaron escapar la oportunidad de vencer a Boca Juniors y terminaron cayendo 0-1 en La Portada de La Serena.

### Auspicioso

No podía ser mejor el panorama para Huachipato, cuando al 7' del primer tiempo, Fascendini bajó una pelota con la mano: penal clarísimo para la usina y chance inmejorable. Pero un minuto después, el héroe en el debut 2-2 ante Palmeiras, Maxi Gutiérrez impactó su remate en el travesaño y le dio una vida más a Boca.

No alcanzó a pasar ni siquiera un minuto, cuando el árbitro boliviano Dillo Rodríguez le mostró tarjeta roja directa a Ignacio Rodríguez por una acción contra Malanca que no daba para más que una amarilla. En primera instancia pareció que había un fuerte codazo en disputa de un balón aéreo, pero nada de eso. Fue un error que parecía beneficiar a Huachipato, pero lo perjudicó.

¿Por qué? Los argentinos no se encerraron en su área y fueron en busca del arco rival. Así fue como al 16' en una pelota detenida, Luciano Di Lollo le ganó a Renzo Malanca en el aire y con un certero cabezazo al segundo palo puso el 1-0 para Boca Juniors.

El acero extravió el camino, se quedó sin ideas y no pareció jugar con uno más durante 60 minutos. Boca Juniors pudo aumentar con un gol olímpico cuando empezaba el segundo tiempo y debió quedarse con 9 jugadores por un "planchazo" de Sosa. Pero el árbitro compensó, solamente mostró amarilla y dejó a Huachipato con uno menos en la cancha, sacando a Nelson Guaiquil por doble amarilla cuando iban 73' de partido. Un lío tremendo se armó cuando en medio de tal jugada, el



FOTO: FACEBOOK HUACHIPATO FC

Estadio: La Portada  
Árbitro: Dillo Rodríguez (BOL)

	1		0
BOCA JUNIORS		HUACHIPATO	
GOLES			
16' Di Lollo			

árbitro también expulsó a Claudio Torres, uno de los experimentados que tiene Huachipato en La Serena. La usina luchó, intentó y tuvo sus acercamientos, pero hubiese sido heroico igualar con uno menos.

Pitazo final en La Portada y dura caída para un Huachipato que pudo perfectamente pasar adelante en el primer tiempo y marcar distancia jugando largo rato con uno más, pero no lo pudo hacer. Debó tener otra chance desde los doce pasos en la última jugada, cuando Di Lollo cometió una clara mano tapando un tiro de Oyarzún. Insólito.

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

FOTO: ARCHIVO / RAPHAEL SIERRA P.



INCIERTO SE VE este año la realización de los Grand Prix Marlene Ahrens y Jorge Grosser, dos de los eventos más grandes en el país.

## Meetings internacionales aun no tienen financiación

Entendible preocupación hay por estos días en el atletismo regional, dado que a dos meses de su realización, los meetings internacionales que se realizan en la zona todavía no tienen financiamiento para su realización.

Se trata de los Grand Prix, Marlene Ahrens y Jorge Grosser, dos de los eventos más importantes con que cuenta la disciplina en el país, ambos preparatorios para los Juegos Panamericanos de Santiago 2023, pero que todavía están en veremos debido a la falta de recursos para su realización.

Así lo aseguró la presidenta de la Asociación Atlética Regional del Biobío y vicepresidenta de la federación chilena, Mónica Fregdes, quien hizo evidente su inquietud ante este escenario.

"Estamos esperando poder hacer nuestros torneos que este año tuvimos que adelantarlos y están programados para el 8 y 9 de septiembre, respectivamente, ya que las marcas para Santiago 2023 se pueden hacer hasta el 18 de septiembre. El año pasado tuvimos atletas de gran calidad como Martina Báez, María Ignacia Montt (campeona nacional 100 metros planos), Ivana Gallardo (lanzadora), Giselle Álvarez (primera seleccionada al maratón de Santiago), se hicieron marcas, se rompieron récords. Por eso no veo por qué este año aun no tenemos recursos para

### Cambiar de sede, una posibilidad

Desde la asociación de atletismo, no descartaron que los meetings cambien de sede para su financiación.

dos torneos que han demostrado con creces que son buenos y atractivos", sostuvo.

### Esperan un pronunciamiento

La cabeza del atletismo regional, enfatizó en la relevancia de los meetings internacionales. "Hay ganancia por todos lados. Partamos con que sirven para impulsar el desarrollo de nuestros atletas, con ellos motivamos a los más pequeños. En lo deportivo, son importantes porque la mayoría de nuestros atletas no fueron a Europa a prepararse para los Panamericanos, entonces, necesitan hacer las marcas. Añadido a eso, también dan puntaje para los Juegos Olímpicos de París 2024", dijo.

Y añadió, "no podemos perder dos eventos internacionales que han costado tanto levantar y que además están en el calendario de la Confederación Sudamericana de Atletismo. Esperamos que como siempre lo han hecho, nuestras autoridades regionales nos den su apoyo".

# Entretención & Servicios

Santoral: Fermín

EL TIEMPO

HOY **5/11**

SÁBADO 8/10    DOMINGO 5/11    LUNES 4/12

LOS ÁNGELES 4/10

RANCAGUA 3/11

TALCA 4/11

SANTIAGO 3/12

CHILLÁN 3/10

ANGOL 4/9

TEMUCO 1/7


P. MONTT 3/8

## 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



	CUMPLI-MIENTO		PATAGONES		INFIERNO AJA	EXISTE	INFINITUD	MEDICO EN CORTO	
	ENCAJA								
	VORAGINE					2.7182 ENOJA		TRAS CU BARDO	
	ESTADOS UNIDOS			BOTAD FESTILLO					
AÑADIDO	YERRO	CATARATA DE USA	X POR X DEBE S/VOCALES	MASAS FIBROSAS CARBONO					
						CENTRO DE ARIDO PEREZOSO			CARENTE
					INICIE TRAS CU				
LLEGADA EDAD			AEROPUERTO JAPONES APUNTAN					DOS DE LAS CINCO	
MAGO CAOTICO				L. GRIEGA INMOLES		APATICO CREDULO			
NACIDO EN TEHERAN					RISITA				
OXIGENO		LICOR MIRAR AL REVES			SUFIJO QUIMICO LIMA				
BOQUETE						VOCAL ES EN BOSTON			
VOCAL DOBLE			BINAIS AREA						

## 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:	800 800 767

## FARMACIAS DE TURNO

<b>CONCEPCIÓN</b> Setop Pharma • Barros Arana 289	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
<b>SAN PEDRO</b> Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
<b>CHIGUAYANTE</b> S/I • S/I	
<b>TALCAHUANO</b> S/I • S/I	

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### MEDIO

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

### EXPERTO

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