

Investigadora de la UdeC avanza en la recuperación de árbol endémico e icónico de Rapa Nui

CIENCIA&TECNOLOGÍA PÁG. 12



Municipios abogan por mayor seguridad y acusan falta de personal policial

Casas alcaldías han recurrido a distintas medidas para abordar los hechos delictuales en sus comunas, entre ellas, evalúan creación de policías municipales.

POLÍTICA PÁG. 4

# Diario Concepción

Sábado 29 de octubre de 2022, Región del Biobío, N°5249, año XV

MINVU CONFIRMA QUE PARALIZACIÓN DE FASE 3, POR QUIEBRA DE EMPRESA, NO AFECTARÁ INICIO DE FAENAS EN TRECHO RESTANTE

## Eje Colón: cuarto tramo se adjudicará en 2023 y avanzará paralelo a la etapa inconclusa

Obras proyectadas entre Las Golondrinas y Villa Acero en Hualpén esperan avance de licitación.

Pese a los problemas generados por la quiebra de la empresa Claro Vicuña Valenzuela (CVV), que dejó sin terminar la tercera

etapa del eje Colón -que une las comuna de Hualpén y Talcahuano-, desde el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu)

se informó que el último tramo de este proyecto (cuarta etapa) será adjudicado durante el primer trimestre del próximo año.

Así lo confirmó la seremi del Minvu, Claudia Toledo, quien se refirió al plazo de la licitación de esta obra. "Esperamos la apertura

de ofertas para diciembre y tener adjudicada la obra el primer trimestre del 2023", indicó la autoridad regional. **CIUDAD PÁG.7**



FOTO: CEDIDA

### Con figuras históricas parte mega fiesta del básquetbol chileno

En diferentes gimnasios de la provincia se dará inicio este sábado a la edición 2022 del XXXI Nacional de Maxibásquetbol, que convocará a más de 1600 jugadores y 142 equipos de todo el país.

DEPORTES PÁG. 20



FOTO: RAPHAEL SIERRA P

"Hay una palabra comprometida": Líder nacional DC y apoyo a Cariola en la Cámara Baja

POLÍTICA PÁG. 4

**EDITORIAL: VIOLENCIA RURAL AUMENTA EN LA PROVINCIA DE BIOBÍO**



## #FUE TENDENCIA

Este fin de semana largo se posicionó como el último en el calendario nacional de este 2022. Por lo mismo, cientos de personas dispusieron de planes para disfrutar de los cuatro días de descanso.

En esa línea, las autoridades aprovecharon las redes sociales para reforzar el mensaje de autocuidado y responsabilidad de quienes saldrán de la Región del Biobío, para prevenir accidentes de tránsito.

**Seremi MOP Biobío**

@MOPBiobio

FIN DE SEMANA LARGO: Si vas a salir desde Concepción durante este fin de semana XL, conoce el plan de contingencia en las principales carreteras que conectan al #Biobío. #PlandeContingencia

**Seremitt Región del Biobío**

@MTTBiobio

#AgendaMTT Este viernes, la seremiTT @Lima\_Claudia70, acompañó al equipo de Fiscalizaciones para ver el estado de los servicios que operan en el Terminal de Buses de #Concepcion, de cara al fin de semana largo.

**Seremi de Economía Biobío**

@seremieconomia8

Este mediodía en conjunto con @SERNAC y @PDI\_CHILE realizamos una campaña preventiva por un consumo seguro y responsable durante este fin de semana largo. El llamado es a utilizar los canales de denuncia dispuestos por Sernac al fono 800 700 100

**Carabineros Región del Bío Bío**

@CarabBioBio

#Concepción: Carabineros de la SIAT realizan intensas fiscalizaciones en el marco de un Plan de Prevención de accidentes de tránsito dispuesto para dar seguridad a la ciudadanía en este fin de semana largo. En el terminal de Buses Collao se entregaron indicaciones de seguridad.

## ENFOQUE

## Biocarbón para mejorar los suelos degradados



DRA. CRISTINA MUÑOZ VARGAS  
Académica Facultad de Agronomía UdeC

Dado el impacto que ha ido generado el calentamiento global sobre la agricultura es que se hace imprescindible encontrar alternativas que permitan mantener la producción de alimentos de manera sustentable y adaptarnos a sistemas de producción en suelos cada vez más degradados. Es por ello, que la línea de investigación sobre el uso de biocarbón para la agricultura resulta ser una alternativa con gran potencial.

Y es que diversas investigaciones, tanto internacionales como

*Los biocarbones evaluados permitieron incrementar el pH de suelos ácidos y aportaron nutrientes como fósforo y potasio.*

Actitudes de emotividad fundamental (y hasta radical), apologías de considerar unilateralmente positivo dejarse llevar por los sentimientos (analizadas por Haidt y Lukianoff en La transformación de la mente moderna), han tomado, en la última década, una forma "emocrática", en las expresiones políticas de quienes se autodenominan "únicos representantes legítimos de la voluntad popular". Precisamente este mes de octubre se cumplen cinco años desde que, en 2017, se produjo la tentativa de referéndum independentista en Cataluña. Aunque, ya en 2015, Josep Borrell enumeraba (y refutaba), en Las cuentas y los cuentos de las independencias, los argumentos esgrimidos por los independentistas (como que una Cataluña independiente entraría inmediatamente en la Unión Europea), sin embargo, la oleada emocional siguió su impulso e hizo estragos políticos y económicos en la Bella terra. El balance actual de crisis no se reduce solamente a las cifras económicas, fruto del "proceso", porque ese es un error co-

múnmente difundido: que el problema (y la solución) se reduce a lo económico. La fractura en la convivencia cívica tardará décadas en repararse, más aún con actitudes de errónea benevolencia, como la del indulto presidencial a los condenados por sedición.

A pesar de la peligrosa debilidad que supone una muy extendida falta de conciencia española como Estado unitario, un respaldo clave para la defensa de la democracia ha sido el apoyo de la Unión Europea a legalidad constitucional de sus estados miembros. En momentos de crisis, es un factor que debería apreciarse positivamente, no reducirlo a burda consigna de "intervencionismo foráneo".

Por su parte, el aval internacional de Chile, su confiabilidad democrática y económica, ha sido el respeto a las disposiciones del Derecho nacional e internacional. Ante el embate de la "ola emocrática" y más allá de presuntos "mandatos populares", hay una definición legal clara para fundamentar hoy este últi-

cionales, han demostrado que los residuos vegetales e incluso de animales, al quemarse sin oxígeno, es decir al realizar una pirólisis, se transforman en biocarbón o biochar, un elemento que tiene diversas propiedades y potenciales de aplicación.

En específico, hemos evaluado el biocarbón desde desechos orgánicos, tales como de plántulas avícolas, porcino, producción ganadera, residuos lignocelulósicos como restos de poda, matorrales y de la industria forestal.

Tras varios años dedicada a estudiar e investigar sobre esta materia, pude comprobar a través de diversos experimentos, tanto de laboratorio como de terreno, y evaluando en suelos de diferente origen (volcánicos y no volcánicos), que se generan beneficios agronómicos y ambientales con la aplicación de biocarbón.

Los biocarbones evaluados permitieron incrementar el pH de suelos ácidos y aportaron nutrientes como fósforo y potasio. Siendo más específica, el biocarbón generado a partir de estiércol de va-

cuno disminuyó las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y óxido nítrico (N<sub>2</sub>O) en suelos al compararlo con los residuos en estado fresco; siendo una alternativa adecuada mezclar el estiércol con biocarbones para evitar las altas emisiones de gases de efecto invernadero generadas por el estiércol.

La aplicación a los suelos de biocarbón a partir de desechos orgánicos como estiércol y de residuos de madera son alternativas para disminuir el impacto ambiental de estos sistemas productivos; proporcionando carbono estable contribuyendo a ser una alternativa para combatir el cambio climático y para reincorporar carbono a los suelos degradados.

Esta línea de investigación se ha fortalecido con la creación del Laboratorio de Materiales Carbonos y Agricultura que dirijo, y con proyectos de investigación de fondos nacionales (Fondecyt 1210503), que permiten realizar investigación asociada con otras universidades o empresas agrícolas que busquen evaluar una opción para manejar sus desechos orgánicos.

## Legalidad y legitimidad jurídica contra "Emocracia"



DR. JOSÉ MANUEL VENTURA ROJAS  
Integrante Programa Estudios Europeos UdeC

*A pesar de la peligrosa debilidad que supone una muy extendida falta de conciencia española como Estado unitario.*

mo: la ley 21.200 (publicada el 24-XII-2019), que modificó el título XV de la Constitución de la República de Chile: "si la cuestión planteada a la ciudadanía en el plebiscito ratificatorio fuere rechazada, continuará vigente la presente Constitución". Emprender un nuevo proceso constituyente debería atenerse a los principios y mecanismos de legalidad jurídica establecidos como el ya mencionado, no a interpretaciones insufladas de "espíritu emocrático".

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Preocupación existe en las autoridades locales de Mulchén por el incremento este año de la violencia rural en la comuna de la provincia del Biobío. Lo anterior, luego de que este miércoles fue escenario de un nuevo atentado incendiario que afectó a una faena forestal

De acuerdo a información policial, hasta el lugar, habrían arribado ocho personas a rostro cubierto a bordo de dos camionetas y, premunidos con armas de fuego, encañonaron a los conductores de tres camiones que se encontraban en el lugar. Además, rociaron camiones y una grúa con líquido acelerante, para después escapar.

Un tipo de hecho violento que se ha visto con mayor frecuencia durante los últimos años en la zona de Arauco y la Región de La Araucanía, como focos territoriales de los problemas de seguridad. Por eso que, el aumento de este tipo de sucesos inquieta, más en una comuna que hasta hace no mucho tiempo respiraba calma.

Sobre lo acaecido en Mulchén, el alcalde Jorge Rivas manifestó que “requerimos reforzar las medidas de seguridad y que todas las investigaciones que se realizan tengan resultados, eso quiere la comunidad y es lo que debemos garantizar. Uno de esos puntos es que el trabajo de la Fiscalía rinda frutos”.

“Estos hechos generan temor en la población y yo voy a advertir en que, si no se toman las medidas, estos

# Violencia rural aumenta en la provincia de Biobío



**El objetivo es evitar que la violencia rural se amplíe territorialmente y con mayor recurrencia e intensidad. Ese podría ser un camino peligroso y de difícil tránsito de regreso.**

eventos se pueden seguir repitiendo, en menos de un mes tenemos dos hechos. Las instituciones deben actuar a tiempo y no cuando la situación se haya desbordado”, agregó. Rivas acusó que a pesar de estar bajo Estado de Excepción no han visto la presencia del Ejército en la comuna y que incluso han visto mermada la presencia de carabineros. Tanto, desde el jefe de la Defensa del Biobío, contraalmirante Juan Pablo Zúñiga, como desde la Delegación Presidencial del Biobío, a cargo de Daniela Dresdner, manifestaron preocupación y anunciaron medidas para evitar que aumente la frecuencia.

Este viernes se efectuó una reunión entre la Delegación Provincial y autoridades uniformadas. Se acordó evaluar la instalación de un puesto de avanzada de efectivos militares en la comuna de Mulchén, a modo de prevención y disuasión. El objetivo es evitar que la violencia rural se amplíe territorialmente y con mayor recurrencia e intensidad. Ese podría ser un camino peligroso y de difícil tránsito de regreso. Esperemos que se evite.

CARTAS

Salud mental y PAES

Señora Directora:

Para muchos, fin de año suele ser una fecha compleja, pues gran cantidad de estudiantes que egresan de la enseñanza media rinden la Prueba de Acceso a la Educación Superior, PAES. Esto, a pesar de ser un hito positivo y que marca el transitar de una etapa a otra, también significa para algunos un período de mucho estrés, ya que implica una evaluación de competencias y conocimientos, así como la aplicación de estos mismos. Una vez conocidos los resultados, asoma otro factor estresor de consideración: la elección de una carrera a la cual muchos estudiantes destinarán gran parte de su vida.

Para enfrentar esta situación es necesario que valoremos la relevancia de la promoción de la salud mental, pues hay encuestas que evidencian que de los niños, niñas y adolescentes que padecen problemas de salud mental, más del 90% presentan ansiedad y/o depresión. En este sentido, es muy importante que el estudiante pueda afrontar de buena manera el impacto que significa esta etapa, donde el entorno también puede aportar posi-

vamente. El primer consejo y el más relevante es favorecer las redes de apoyo, principalmente la comunicación y contacto con la familia, lo que implica que sus integrantes puedan mantener una escucha activa frente a los intereses de los estudiantes y viceversa. En segundo lugar, proteger los espacios de recreación hará posible la distracción, logrando disminuir la tensión. Esto requiere de organización del tiempo, uno de los mayores desafíos, ya que muchos estudiantes se enfocan sólo en la prueba, dejando de lado actividades sociales y de autocuidado. Por otra parte, no hay que olvidar que una alimentación saludable y variada, buena hidratación, correcta higiene del sueño y la realización de actividad física, influirán positivamente en el estado general.

Pía Bustamante Barahona-USS

Ciberdelincuencia

Señora Directora:

El mundo cambia rápidamente en la medida que nos adentramos en la tercera década del nuevo milenio, uno que comenzó dando fuertes señales de que la seguridad

sería un elemento fundamental. Y esa tendencia también ha entrado a Chile. De acuerdo con un reporte de Sophos, el 65% de organizaciones chilenas sufrió un ataque por Ransomware durante el último año (un 33% más que en el período anterior), y el costo por concepto de rescate de los datos sustraídos fue superior a \$500 mil dólares.

Pero no solo se trata de proteger datos, sino que a organizaciones completas y muy especialmente aquellas que representan infraestructura crítica, de las cuales dependen en gran medida los recursos clave de un país. En ese contexto, una tendencia que se ha podido apreciar en el último tiempo, es que los ciberdelincuentes adoptan el trabajo realizado por la denominada “Seguridad Ofensiva” -que incluye por ejemplo criptografía, ciberinteligencia, análisis de Malware o Reversing, entre otras-, y así poder realizar ataques más rápido y con un menor esfuerzo. Por este motivo, es fundamental anticiparse, y tomar las medidas correctas antes de que estas sofisticadas técnicas se masifiquen, y estén ampliamente disponibles entre los ciberdelincuentes.

Juan Alejandro Aguirre

ROBO DE CONGRIOS



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

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

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

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

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

## Política

“DC tuvo el problema de aferrarse al poder y alejarse de lo territorial”.

“Es un hecho, que la dirigencia del partido estuvo más cerca de la derecha y con mucha influencia en el mundo del empresariado”.

“Entre enero y mayo de 2021, se perdieron más de 2 mil militantes. En 2015 éramos más de 100 mil y nos entregaron el partido con 30 mil militantes”.

Ángel Rogel Álvarez  
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

Hace rato que las aguas no están tranquilas al interior de la DC. En el último tiempo, la división que generó el Plebiscito de Salida, ha tenido su continuidad con las recientes dimisiones de históricos como Ximena Rincón y Claudio Orrego, y las diferencias que ha generado la elección de la mesa de la Cámara de Diputados y Diputadas.

Sobre estos temas conversamos con el presidente nacional (I) del partido, Aldo Mardones, quien reconoció que el Plebiscito de Salida marcó un antes y un después al interior de la Falange.

“Generó un residoño en el mapa político, con posiciones bastante fuertes de figuras del partido, que apoyaron el Rechazo y que no aceptaron la postura de la Junta Nacional. Esto generó un rearticulación que, creo, es propio de los procesos políticos. Las salidas de Matías (Walker) y Ximena (Rincón) confirman que estaban alejados del espíritu de la DC”, sostuvo el timonel.

En opinión de Mardones, y parafraseando al senador Francisco Huenchumilla, la “DC tuvo el problema de aferrarse al poder y alejarse de lo territorial. Hemos conversado con militantes del partido para volver a lo comunitario, a las dirigencia sindical y estudiantil. Hoy no tenemos resistencia a los cambios sociales, que movilizaba a la Ximena, y nos encontramos con una DC que en su directiva y la mayoría de su Junta Nacional quiere cambios. Hoy se inicia una nueva etapa en la DC, donde se puede rescatar el espíritu de origen”.

**- Entonces, ¿no hay quiebre al interior de la DC con la salida de los senadores?**

- Hay personas que son adeptos a ellos, que son cercanos a sus pensamientos y análisis, y que a lo mejor también están confundidos, pensando que la directiva quiere izquierdizar la DC. No somos ni de derecha ni izquierda. Nacimos como una opción, pensando en ser parte en los procesos de igualdad en este país. En eso creo que hay que centrar las fuerzas. Seguramente resistencia va a seguir existiendo dentro del partido. Hay figuras y nombres que siguen militante y que han sido aliados de Matías y Ximena en este proceso, pero con los cuales se puede conversar. Y esa diversidad de opinión ha permitido obtener triunfo electorales (...). Cuando se habla de fuga de militantes, hay que decir que ese número ha sido mucho menor a la época en que estuvo (de presidente) Fuad Chahín. Entre enero y mayo

ALDO MARDONES, PRESIDENTE NACIONAL (I) DE LA DC:

# “La DC ha perdido representación por alejarse de las necesidades de la población”

Dijo que la salida de representantes como los senadores Rincón y Walker ayudará a iniciar una nueva etapa al interior del partido, donde se puede rescatar “el espíritu de origen”.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



de 2021, se perdieron más de 2 mil militantes. En 2015 éramos más de 100 mil y nos entregaron el partido con 30 mil militantes, con menos representación parlamentaria. Es un hecho, que la dirigencia del partido estuvo más cerca de la derecha y con mucha influencia en el mundo del empresariado. La DC no pierde representatividad por acercarse a la izquierda, sino por alejarse de las necesidades de la población.

**- ¿Y qué opina con lo que está pasando en el Congreso? Parece haber un cierto veto a Karol Cariola solo por ser del PC.**

- He conversado con parlamentarios y, por un lado, hay resistencia por el trato que el Gobierno le ha dado al mundo de la DC en el Parlamento. Eso generó una opinión dura. Pero también hay otro grupo que, ideologizados, no quiere respetar los acuerdos porque no les simpatiza que sea comunista. A menos que existan razones fundadas, que hoy no existen, hay una palabra que se comprometió. Más allá de que Karol Cariola sea comunista o que comparta pensamientos con ella. La política tiene que dar señales claras, para que la población la perciba como un espacio de transformación. Creo que algunos parlamentarios están cometiendo un error diciendo, por ejemplo, que si no se aprueba el TPP11 no van a seguir adelante con el proceso constitucional o si no se baja la acusación a (Sergio) Micco no se entregará apoyo a Karol Cariola. Hay quienes dicen que se quieren aliar con el PdG, un sector de la DC que quiere aliarse con la derecha y yo tengo más puntos de encuentro con la centro izquierda.

**MARDONES** sostuvo que los compromisos son para cumplirlos. Lo anterior, por la polémica negociación de la mesa de la Cámara de Diputados y Diputadas.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# ¿DIJISTE FIBRA?!



INTERNET **FIBRA SIMÉTRICA**

**OFERTA WEB**

**PLANES DESDE**

**\$ 7.495**

Por 2 meses

Valor corresponde a plan internet 500 MEGAS.  
14.990 desde mes 3. \$15.990 desde mes 13.

ESCANEA EL QR PARA  
CONTRATAR EN LA WEB



**RED FIJA  
MÁS  
CONSISTENTE**



**CÁMBIATE A LA FIBRA  
MÁS RÁPIDA Y ESTABLE  
DE CHILE**



\*\*Basado en el análisis de Ookla en Speedtest Intelligence con datos del Q4 2021. Mundo tiene la red fija más consistente de Chile.

\*Basado en el análisis realizado por Nperf 2021.

Revisa en detalle la información de velocidad de nuestros planes en [www.tumundo.cl](http://www.tumundo.cl). Planes sujetos a factibilidad técnica y comercial. Revisa factibilidad técnica de servicios en [www.tumundo.cl](http://www.tumundo.cl). Ver todas las condiciones contractuales y comerciales en nuestro sitio web. Tarifas válidas sólo para nuevas contrataciones. Plan 500 megas velocidad de subida y bajada hasta 500 megas. Planes sólo contratación vía web. Promoción válida hasta el 31 de octubre de 2022.

## Ciudad

“En nuestro barrio se hacen fiestas y carabineros no puede hacer nada por falta de personal”. **Verónica Robles**, presidenta de la Jj.VV La Pradera 2.

“Hay un trabajo previo con carabineros y habrá que ajustar los lugares a los que se va con las policías”. **Daniela Dresdner**, delegada presidencial.

“Esta policía se encargue exclusivamente de los temas administrativos, para que Carabineros se encargue de la seguridad”. **Boris Chamorro**, alcalde de Coronel.

ANUNCIAN DIFERENTES ACCIONES

# Municipios abogan por mayor seguridad y acusan falta de policías

Marcelo Castro Bustamante  
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

Si bien los índices de delincuencia han disminuido, según la última encuesta de Paz Ciudadana, en la Región del Biobío la sensación parece ser otra.

En Chiguayante, los vecinos dicen vivir entre constantes balaceras, venta de drogas y fiestas ilegales, la que se dan en las faldas de los cerros que se ubican en la comuna.

“Vivimos la inseguridad, ya que no hay dotación policial, en nuestro barrio se hacen fiestas y Carabineros no puede hacer nada por falta de personal. Allí tenemos balas, drogas y ellos asisten, prenden las luces y se van”, relató Verónica Robles, de la Junta de Vecinos La Pradera 2.

Claudia Muñoz complementó con que “no queremos entregar nuestra comuna a los delincuentes, no puede ser que tengamos que sufrir las consecuencias y que los niños piensen que es mejor el tráfico de drogas que estudiar”.

Los vecinos acompañaron al alcalde Antonio Rivas en la entrega de una carta a la delegada presidencial, Daniela Dresdner, solicitando mejoras de seguridad para la comuna.

“Hemos notado una disminución de carabineros en nuestro territorio, debíamos tener 140 policías y nunca hemos llegado a esa cifra. Lo máximo que tuvimos fue 130 y ahora estamos con seis funcionarios por turno y un carro policial operativo. En la noche dis-

**Casas alcaldías han recurrido a distintas medidas para abordar los hechos delictuales en sus comunas, entre ellas, evalúan creación de policías municipales.**

minuye esta presencia, pero se acaban los operativos y se quedan los funcionarios estables, quedando la fragilidad de cada comuna y muchos hechos no tienen respuesta”, sostuvo Rivas.

Ante esto, la autoridad regional contestó que “estamos tomando medidas. Hay un trabajo previo con carabineros y habrá que ajustar los lugares a los que se va con las policías. El delito es dinámico y nuestra preocupación por los delitos es fundamental. Varias comunas están pidiendo aumentar la dotación policial y esto es difícil, así que se deben mejorar los despliegues”.

### Policía municipal

En Coronel van más allá, pues el alcalde anunció estudios para la creación de una policía municipal.



EN CHIGUYANTE acusaron que hace años no hay egreso de nuevos funcionarios policiales.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Si bien la iniciativa en contraria a la normativa vigente, ya que ese rol está en manos de Carabineros y la PDI, el alcalde Boris Chamorro explicó que es “el gobierno quien tiene la responsabilidad de la seguridad pública (...). Nosotros tenemos un escenario distinto al de las co-

munas de Santiago. Proponemos que esta policía se encargue exclusivamente de los temas administrativos, del resguardo a víctimas de violencia intrafamiliar, de las notificaciones del tribunal o incluso del tránsito, para que Carabineros se encargue de la seguridad”.

Su par de Chiguayante, Antonio Rivas, apuntó a que “si tuviéramos los recursos para capacitar a nuestros funcionarios podríamos detener a las personas y tener otras funciones”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: UMPEL

## Mulchén insistirá en tener puesto de mando del Ejército

Mejoras en la dotación policial y del Ejército pidió el alcalde del Mulchén, Jorge Rivas, en una reunión de emergencia, tras el undécimo ataque incendiario que ocurre en la comuna.

El alcalde Rivas indicó que insistirá ante las autoridades para que se instale un puesto de mando del Ejército en la comuna. “Esto es necesario, ya que puede garantizar mayor tranquilidad y seguridad. La presen-

cia del Ejército y Carabineros es una respuesta ante los hechos que están ocurriendo en la zona. Se tiene que realizar un plan completo y que vaya más allá de un ataque incendiario”, opinó.

En tanto, el coronel Raúl Ferreira, delegado del Jedena en la Provincia del Biobío, aseveró que “se está planificando un puesto de avanzada y dar cumplimiento al Estado de Ex-

cepción en la zona, hay un puesto de mando en Los Ángeles y un despliegue en toda la provincia, y con este puesto de avanzada se podría actuar de manera más rápida”.

“Hay una falta de medios logísticos y humanos, así que la instalación de un puesto de mando en la comuna no ayudaría mucho”, comentó el Cristian Morales, mayor de la segunda comisaría de Mulchén.

## Ciudad

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



EL TÉRMINO DE LA ETAPA 3  
coincidirá con las obras del  
tramo final este proyecto.

Pablo Carrasco Pérez  
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

INVERSIÓN ALCANZA LOS \$12 MIL 855 MILLONES

## Eje Colón: cuarto tramo será adjudicado en 2023 y avanzará en paralelo a etapa tres

Para el primer trimestre del próximo año se espera conocer a la empresa que ejecutará las obras, así se informó desde la Seremi de Vivienda, donde se descartó que la quiebra de la empresa Claro Vicuña Valenzuela influya en este proyecto.

Pese a los problemas generados por la quiebra de la empresa Claro Vicuña Valenzuela (CVV), que dejó sin terminar la tercera etapa del eje Colón que une las comuna de Hualpén y Talcahuano, desde el ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu) se informó que el último tramo de este proyecto (cuarta etapa) será adjudicado durante el primer trimestre del próximo año.

Así lo confirmó la seremi del Minvu, Claudia Toledo, quien se refirió al plazo de la licitación de esta obra, que ya se encuentra en marcha.

“El tramo restante del corredor de transporte público en la comuna de Hualpén, está en proceso de licitación, esperamos la apertura de ofertas para diciembre y tener adjudicada la obra el primer trimestre del próximo año”, indicó la autoridad.

### Inversión

La representante en la zona del Minvu, planteó que los recursos para completar este proyecto están definidos de modo de poder dar continuidad a lo planificado y poder no solo incorporar un corredor vial de transporte público de pasajeros, sino también mejorar la vía y el entorno en su conjunto, incluyendo pistas para las bicicletas.

“El corredor tendrá vías exclusivas para el transporte público, ciclovías, además mejoramiento del mobiliario urbano y todo lo neces-

### Dos años de extensión

deberían tener las obras de esta última etapa del eje Colón, que van desde Los Copihues a Golondrinas.

### Ofertas económicas

En diciembre se realizará la apertura de las ofertas económicas de las empresas que participan de la licitación.

rio para generar infraestructura de transporte. Estamos hablando de una inversión de \$12.855.757.085 que se va a ejecutar en un plazo de dos años”, explicó Toledo.

### Resguardos

Consultada si en esta cuarta etapa se tomará alguna medida especial, dado lo ocurrido con la quiebra de CVV, que mantiene paralizadas las obras del tramo tres, la seremi aseguró que no, dado que en estos procesos los resguardos están incorporados.

“Como ya hemos explicado anteriormente, los contratos considerarán resguardos establecidos en las

bases de licitación ya aprobadas y los reglamentos vigentes, los que contemplan la revisión detallada de la capacidad económica de las empresas oferentes”, aclaró.

Sobre la opción de que la empresa que se adjudique esta última etapa del proyecto, pudiese ser la misma que asumiera el tramo tres que se encuentra detenido, la representante de Vivienda y Urbanismo agregó que podría ocurrir, pero que son dos contratos distintos.

“Aunque finalmente serán obras complementarias. Ambos tramos contemplan procesos independientes, por consiguiente, la o las empresas que se harán cargo de

cada tramo, dependerá del resultado de cada proceso de licitación o recontractación según el caso”, comentó.

Finalmente, dado los plazos que se manejan, es posible que los trabajos de finalización de la tercera y los inicios de la cuarta etapa se realicen en paralelo, algo que no sería un problema, acotó la autoridad.

“Si no hay inconveniente, las obras pueden avanzar en paralelo tomando los resguardos pertinentes en los puntos de coincidencia”, cerró la seremi.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

### Cortes y desvíos de tránsito por concierto de Don Omar hoy en el Estadio Ester Roa

Cortes y desvíos de tránsito, a partir de las 13 horas, se realizarán en el entorno del Estadio Ester Roa, como consecuencia de las medidas de seguridad adoptadas por autoridades y las policías en el marco del evento Latin Star Festival que tendrá como artista principal a la estrella puertorriqueña Don Omar.

Ayer, la delegada presidencial, Daniela Dresdner; el alcalde (s) de

Concepción, Aldo Mardones; y representantes de la productora y Carabineros realizaron una última visita inspectiva, donde se dieron a conocer las medidas que se adoptarán.

El prefecto de Concepción, coronel Juan Ulloa, explicó que se instalarán tres perímetros de seguridad, uno de los cuales rodeará el estadio por calles Bonilla, Tegual-



FOTO: DELEGACIÓN PROVINCIAL DEL BÍO BÍO

da y Collao. Solo podrán ingresar al perímetro quienes concurren al concierto (entrada en mano), residentes y los que concurren al Terminal de Buses, también acredi-

tando que concurren al lugar.

Sobre el tránsito, las modificaciones a partir de las 13 horas y hasta las 23 horas, será como sigue: desde Nonguén o Palomares al cen-

tro: por Collao hasta Villarrica, se doblará a la izquierda hasta Novoa, luego doblar a la derecha por Novoa hasta Las Violetas, para allí virar a la derecha a Collao nuevamente y continuar normalmente hasta centro por Maipú o Los Carrera.

Para llegar al sector Collao desde el centro: por Novoa normal, pero con precaución pues entre Las Violetas y Villarrica habrá doble tránsito. Tegualga estará cerrada por lo tanto desde rotonda Bonilla a Collao habrá que hacerlo vía enlace Palomares y tomar Collao.

DURANTE LAS JORNADAS DE LUNES Y MARTES

## Cementerio penquista se prepara para recibir más de 5 mil deudos

El horario de atención será desde las 08 hasta las 19 horas. Ingreso será sólo peatonal y se contará con sillas de ruedas para quienes tengan problemas de movilidad.

Ximena Valenzuela Cifuentes  
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

Tras dos años en pandemia este martes se celebrará por primera vez en forma masiva la festividad de Todos los Santos, motivo por el cual se espera que más de 5 mil personas acudan este lunes y martes al Cementerio General de Concepción. Así lo manifestó, Carolina Neira, directora (s) del recinto, quien agregó que las puertas del Campo Santo estarán abiertas desde las 8 de la mañana y hasta las 7 de la tarde.

Aldo Mardones, alcalde (s) de Concepción, afirmó que el municipio se ha coordinado con diversas instituciones para atender las necesidades de quienes lleguen al Campo Santo penquista.

Para favorecer los desplazamientos y considerando la alta asistencia se realizará un corte de tránsito en calle Briceño para asegurar el tránsito peatonal y se prohibirá el ingreso de vehículos motorizados al cementerio. Para subsanar cualquier eventualidad contarán con sillas de ruedas para adultos mayores y personas con problemas de movilidad.

Miguel Hernández, capitán de la Segunda Comisaría de Concepción, contó se realizaron reuniones con el municipio, locatarios, administración del cementerio y otras instituciones para disponer de un plan de contingencia que asegure que ambas jornadas se desarrollen con normalidad. Para ello Carabineros contará con personal motorizado, montado y de infantería desplegados en el perímetro cercano al cementerio, además de patrullajes



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

### Misas

se realizarán al aire libre frente al Panteón de la Patria a las 10 y 12 horas, la última presidida por el arzobispo Fernando Chomalí.

preventivos del equipo de seguridad pública comunal.

Además con la cooperación de la dirección de Salud Municipal se habilitará un policlínico móvil para atender emergencia y, la dirección de Aseo y Ornato contará con un camión para regar constantemente y así disminuir el polvo en suspensión. Al interior del establecimien-

to también habrá personal de Bomberos y Carabineros, estos últimos efectuando rondas preventivas.

Las autoridades hicieron un llamado a acudir con tiempo, privilegiando el transporte público y mantener medidas de autocuidado.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: SRCEI

### Acuerdo entrega de terreno para futura oficina del Registro Civil en Cañete

Con la firma de un contrato comodato se concretó la entrega del terreno donde se elaborará el proyecto para nuevas dependencia para el Servicio de Registro Civil e identificación (Srcei) en Cañete.

Se trata de una superficie aproximada de 2.437m2 que se emplaza a un costado del Servicio Médico Legal y a minutos del Hospital Intercultural que existe en dicha comuna.

El alcalde Jorge Radonich señaló que "estamos felices porque queremos que Cañete vaya cambiando y que pueda contar con espacios que hoy día se exigen, con buen acceso, cercanía, permitiendo mejorar aún más la calidad de atención para sus habitantes".

En tanto, la directora regional del Srcei, Leticia Herane, manifestó su agradecimiento por el comodato alcanzado. "Estamos muy felices de formalizar este acuerdo que es el punto de partida a tan anhelado proyecto. Somos un servicio que está presente en la vida de las personas cumpliendo un rol esencial para la comunidad", planteó.

Ahora queda conseguir el financiamiento para las etapas de diseño y construcción del nuevo edificio, por lo que se buscaría el apoyo en el Gore.



## Ciudad

Ximena Valenzuela Cifuentes  
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

PADECE APLASIA MEDULAR SEVERA

# Menor de dos años necesita encontrar a su gemelo de sangre para salvar su vida

Requiere un trasplante de médula, técnica que no implica cirugía ni para él ni el donante, sino la recolección y transfusión de sangre con células madre. Niño lleva nueve meses internado en la UCI Pediátrica del Hospital Las Higueras.

Una verdadera carrera contra el tiempo es la que está viviendo la familia de un niño de dos años, llamado Ángel Domador Sánchez, que sufre aplasia medular severa, enfermedad que provoca la desaparición de las células encargadas de la producción de sangre en la médula ósea y cuya única oportunidad de recuperación está en encontrar a su gemelo de sangre y someterse a un trasplante.

“Nunca imaginamos que como familia íbamos a vivir esto. Todo fue muy rápido, a principios de año comenzó a presentar hematomas en todo el cuerpo, no relacionados a caídas o golpes. Ángel pasó de ser un niño muy vivaz y alegre, que disfrutaba salir a jugar, a ser un niño que vive en el hospital. Lleva nueve meses internado en la UCI Pediátrica del Hospital Las Higueras y ya está tan acostumbrado que, incluso, yo creo que no se acuerda de nuestra casa, porque cuando yo le digo vamos a la casa, me dice no aquí es mi casa”, comentó Lauriney Sánchez, madre del menor.

Roberto Campos, médico tratante del niño, detalló que “la aplasia medular severa corresponde a la no producción de células de la sangre, esto ocurre en la fábrica de la sangre que es la médula ósea. Como consecuencia, aparece una disminución de los glóbulos rojos, de los leucocitos (glóbulos blancos) y de las plaquetas en la sangre periférica”.

La enfermedad que padece Ángel, si bien no es un diagnóstico de cáncer como tal, se comporta parecido a una leucemia, pues con la baja de plaquetas se presentan moretones en la piel, sangramientos inexplicados y petequias (vasos sanguíneos rotos que forman diminutos puntos rojos).

En tanto, con la disminución de los glóbulos rojos el paciente puede presentar anemia y cansancio, mientras que la disminución de los leucocitos provoca una baja en las defensas en que el enfermo corre un mayor riesgo de sufrir infecciones, presentar fiebre o ser aquejado por enfermedades más graves producto de virus, hongos o bacterias.

### Tratamiento

El primer paso para detener la enfermedad que sufre el menor es someter al paciente a un tratamiento inmunosupresor, buscando que a través de la inmunoterapia el organismo reaccione favorablemente.

Sin embargo, en el caso de Ángel, explicó su madre, dicho procedimiento, aplicado en junio, no funcionó, por lo que la única opción es contar con un trasplante de médula. “Su enfermedad es bastante grave, a simple vista pareciera que estuviera bien, porque él es alegre y cariñoso, pero está mal porque no tiene defensas para luchar contra las enfermedades. Ahora, por ejemplo, le salió un hongo

**FAMILIA ESPERA**  
que pronto, a través de un acto de amor como la donación, Ángel se recupere.



FOTO: CEDIDA FAMILIA DOMADOR SÁNCHEZ

que es muy grave y que se puede ir al cerebro”.

El facultativo agregó que actualmente el niño está estable, pero con tratamiento activo por una infección fúngica que ha necesitado de más medicamentos. Aún hospitalizado y recaló que la comunidad puede ayudarlo “registrándose en [www.dkms.cl](http://www.dkms.cl) como potenciales donantes de médula ósea. Con esta acción ampliamos la posibilidad de encontrar un donante compatible para Ángel u otro paciente que necesite en Chile o el mundo”.

Ignacia Patiño, directora Ejecutiva de Dkms Chile, aseveró que al no tener hermanos, la única posibilidad de Ángel para sobrevivir es encontrando un donante 100% compatible, motivo por el que se amplió la búsqueda a registros de donantes no emparentados. “Por azar genético, es posible encontrar a personas no relacionadas que comparten características de compatibilidad o, como nosotros los llamamos: hermanos de sangre”, afirmó.

Lauriney Sánchez recaló que la búsqueda del hermano de sangre es vital para su hijo. “Podría pasar lo peor. Si la gente se inscribe no sólo podría salvar a Ángel, sino a otros niños que padecen la misma enfermedad”, dijo y agregó que quienes se inscriban recibirán en forma gratuita un kit con el que deberán extraer una muestra de saliva, que constituye el primer paso para detectar el hermano de sangre.

Luego de ello, la persona 100% compatible dona las células madres a través de la recolección de sangre que se realiza con una vía periférica, por lo que no implica operación alguna, tampoco su hijo será sometido a una intervención para recibirlas, pues el trasplante se efectúa a través de una transfusión con un catéter.

Registrarse como potencial donante es simple y no tiene costo. Los requisitos son tener entre 18 y 55 años, contar con buena salud y vivir en Chile.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad



FOTO: MARCELO CASTRO B.

## Subsecretario lidera seminario de "40 horas"

Con el objetivo de dar a conocer las implicancias del proyecto de ley que reduce en 40 horas la jornada laboral, el subsecretario del Trabajo, Giorgio Boccardo, se reunió ayer con sindicatos y federaciones de trabajadores, como parte de la visita que realizó a la Región.

En el encuentro, donde también participó el senador Gastón Saavedra (PS), la autoridad sostuvo que "pudimos conversar y explicar a los dirigentes en qué situa-

3

representantes de oposición tiene la comisión de Trabajo del Senado.

ción se encuentra el proyecto y socializar el estado en qué se encuentra el debate parlamentario".

En tanto, el senador Saavedra

explicó que "ya se aprobó por unanimidad el artículo principal, que habla de la jornada de las 40 horas, y ahora se analiza todas las otras opciones. Vamos por buen camino y avanzando a buen ritmo para tener esta ley".

Iván Montes, representante de los trabajadores de Enap, consideró que "es relevante discutir este proyecto, ya que hay muchas personas que trabajan en sistemas de turnos, y en eso, este debate será importante".

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

El próximo 25 de noviembre se conmemora el Día de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer y, en ese marco, el Festival REC, que se realizará el sábado 5 y domingo 6 de noviembre, impulsa en su séptima edición diferentes acciones que buscan prevenir e informar qué hacer ante situaciones de violencia de género.

"Las materias de género son muy importantes porque este es un festival donde los dueños son las personas del Biobío, que tienen derecho no solo a venir, sino que a disfrutar y a sentirse seguras. El hecho de que el REC se constituya como un festival con perspectiva de género desde su definición, que haya personal policial – y una cantidad importante de personal femenino –, son factores de protección para el público, porque si una persona es vulnerada o percibe conductas riesgosas podrá recurrir a personas que tienen herramientas para intervenir adecuadamente", explicó el gobernador del Biobío, Rodrigo Díaz.

El Gobierno Regional (Gore), en un trabajo colaborativo con la Seremi de la Mujer y Equidad de Género Biobío (Seremi MMyEG), Carabineros y el equipo de producción del REC, impulsará varias acciones que buscan prevenir la violencia de género, entre ellas, una capacitación impartida por la dirección regional del Servicio Nacional de la Mujer y la Equidad de Género. De hecho, la actividad se realizó ayer y fue dirigida a personal de seguridad del REC y carabineros y carabineras que trabajarán en el resguardo del público los dos días del festival.

"Es muy valioso que uno de los pilares de REC esté centrado en evitar hechos de violencia de género. Sabemos que muchas veces los espacios públicos son escenarios de vulneración de derechos, principalmente de las mujeres y de las personas de la diversidad sexual, por lo tanto, promover este festival como un espacio de respeto hacia todos y todas es muy relevante", ex-



FOTO: GOBIERNO REGIONAL DEL BIOBÍO

TRABAJO COLABORATIVO ENTRE DIVERSOS ESTAMENTOS PÚBLICOS

## REC: capacitan a guardias y carabineros en violencia de género

Así que como el listado de artistas, contempla un 40% de proyectos liderados por mujeres, se realizarán campañas informativas para erradicar el nocivo comportamiento.

presó Lorena Segura, seremi de la Mujer y Equidad de Género.

Junto con incorporar la perspectiva de género a la seguridad del REC, se llevarán a cabo campañas comunicacionales en torno al tema tanto en las redes sociales como en los espacios donde se realizará el evento.

"Para Carabineros son de suma importancia todos los temas que tienen que ver con la igualdad de género. Somos garantes de la ley, por lo tanto, estamos obligados a que toda persona pueda ejercer sus derechos de forma libre y para nosotros como institución es importante practicar un servicio con perspectiva de género", comentó expresó Brenda Rubiera, teniente de Carabineros.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia & Sociedad

En Chile, cada hora fallece una persona por un ACV, de los que se producen 69 casos a diario.

La mitad de las personas que sobreviven quedan con alguna secuela o discapacidad permanente.

No sólo muertes y secuelas pueden evitarse, también 80% de los ACV y con los hábitos saludables.

HOY ES EL DÍA MUNDIAL DE ESTA AFECCIÓN DE FRECUENCIA E INCIDENCIA EN ALZA

# Accidente cerebrovascular: sin un minuto que perder para salvar la vida

Es la principal causa de muerte y de discapacidad adquirida, pero identificar y actuar de manera veloz permite evitar o reducir sus severas consecuencias, que se relacionan con el área cerebral dañada.

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

El Ministerio de Salud (Minsal) estima que el accidente cerebrovascular (ACV) representa el 15% del total de muertes y discapacidad combinadas. Si eso no basta para dimensionar la magnitud del problema de salud pública, debe serlo que en Chile se producen 69 ACV diarios, cada hora fallece una persona por estos y la mitad de los sobrevivientes quedan con secuelas.

Es que la afección que también se conoce como ataque cerebral es primera causa de muerte, de discapacidad adquirida y de años de vida saludables perdidos por discapacidad o muerte prematura; destinos que no son inexorables, porque la mayoría de los ACV como sus consecuencias podrían evitarse y cambiar una preocupante realidad nacional e internacional. Y eso se busca concienciar en octubre como el "Mes Mundial del ACV", en el marco de su día cada 29 como hoy.

### Rápida detección

Porque recibir una atención oportuna y adecuada a un ACV permite salvar vidas y su calidad al reducir el riesgo de secuelas, asevera el doctor Sergio Juica, médico neurólogo en Clínica Biobío y del Hospital Clínico Regional Guillermo Grant Benavente de Concepción.

En este sentido, el también académico de la Facultad de Medicina de la Universidad de Concepción (UdeC), explica que el ataque cerebral, del que existe isquémico (infarto) o hemorrágico, ocurre cuando se interrumpe el flujo sanguíneo al cerebro, por obstrucción o rompimiento de una arteria. Eso impide que el vital órgano reciba el oxígeno y nutrientes que necesita.

Y la falta de esta irrigación, acla-

**15%**  
de la carga  
de muerte y discapacidad  
combinadas es lo que  
representa el ACV.

ra, provoca que las células cerebrales como neuronas empiecen a morir y en pocos minutos, produciéndose daño severo, en localización y extensión según cada ACV con su progreso, que conduce a consecuencias como distintos tipos de discapacidades permanentes, a nivel cognitivo o motor, y la muerte.

De hecho, advierte que "en promedio, dos millones de neuronas mueren cada minuto durante un ACV". En efecto,

cada minuto aumenta el riesgo de daño cerebral permanente y de fallecimiento. "Por lo tanto, mientras antes se consulte más efectivo será el tratamiento", afirma Juica.

De ahí que la identificación rápida de los signos de alerta es la clave para acudir a una atención médica que derive en detección y abordaje tempranos. Según las evidencias, de 4 a 6 horas es el plazo máximo que una persona que está padeciendo síntomas de ACV acceda a una consulta oportuna y con potencial de derivar en una intervención exitosa para prevenir o reducir las complicaciones.

En cuanto a las señales que jamás se deben ignorar y siempre deben alertar a consultar, el neurólogo Sergio Juica menciona rigidez, debilidad o asimetría facial. Añade pérdida de fuerza o alteración en el funcionamiento en brazos o piernas como dificultad para caminar, o en todo un lado del cuerpo. También se pueden presentar complicaciones para modular, hablar o entender lo que otros dicen. Problemas en la visión, dolor de cabeza severo y sin otra

causa conocida, mareos y pérdida de equilibrio o coordinación también son síntomas de ACV.

Cuando estos se presentan, el especialista pone el acento en que "la recomendación es ir lo más rápido posible a un servicio de urgencia de alta complejidad, como de un hospital o clínica", ya que en estos centros tendrán las capacidades para atender oportuna y adecuadamente la afección.

### Mejor prevenir

Pero, es mejor evitar los terribles riesgos de un ACV al evitar el riesgo de ACV, porque 80% podrían prevenirse o retrasarse, actuando sobre lo que está generando que los casos aumenten en frecuencia e incidencia a cada vez más temprana, porque la edad es un factor de riesgo inevitable.

Es decir, los estilos de vida, donde el doctor Sergio Juica enfatiza que la clave está en mantener hábitos saludables de alimentación y actividad física regular (de 150 a 300 minutos semanales), lo que redundará en controlar el peso para mantener uno adecuado. También hay que evitar el cigarrillo y el consumo de alcohol.

Por el contrario, dietas malsanas y sedentarismo llevan al exceso de peso y obesidad, además a diabetes e hipertensión. Cada una de todas estas condiciones son factor de riesgo para enfermedades cardiovasculares como los ACV.

En este contexto, también releva la importancia de que las personas tengan el hábito de acudir a chequeos médicos preventivos, porque esta es la instancia para reducir, pesquisar y abordar factores de riesgo y patologías, salvando vidas y su calidad.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Ciencia & Sociedad

## FRASE

**“Las personas con las que estamos trabajando están felices de aprender y de estar contribuyendo al rescate de esta especie que es muy importante para los isleños”.**

Macarena Gerding, académica Facultad de Agronomía UdeC

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

La académica de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción (UdeC), doctora Macarena Gerding González, viajó hasta Rapa Nui donde se encuentra desarrollando evaluación y trabajo de investigación en terreno. ¿Con qué propósito? Para comprobar los avances que ha tenido el estudio “Microorganismos simbióticos para la inoculación y restablecimiento de la especie extinta en Rapa Nui: *Sophora toromiro*”.

### El proyecto

Se trata de un proyecto de cuatro años y cuyo objetivo es la reinserción para el restablecimiento y recuperación del toromiro en su hábitat natural que es la isla de Pascua y desde donde se extinguió. El trabajo de la científica y la UdeC desarrolla en alianza con Conaf-Rapa Nui y CMPC, siendo una labor de gran importancia, debido a que a la especie es un árbol endémico de la isla y que tiene un gran valor cultural para Rapa Nui.

“Estamos finalizando la segunda etapa de un convenio que teníamos Conaf, que trata de la selección de bacterias para el rescate del toromiro. Hemos estado evaluando las plantas que están desde algún tiempo, tomando algunas muestras y capacitando a las personas del vivero Mataverí Otai, en Rapa Nui en cuanto al trabajo con bacterias como inoculantes para las plantas”, explicó la doctora Gerding.

Y según lo manifestado por la investigadora, la idea es que implemente alguna estrategia de propagación en la isla y que cuando eso se concrete sean los viveristas quienes puedan multiplicar las bacterias e inocular las plantas.

### Visita al terreno

Y varios son los hitos que permitió la visita a Rapa Nui para avanzar en el trabajo en terreno.

Al respecto, la académica Macarena Gerding comentó que “comprobamos que las plantas que estaban inoculadas con las bacterias seleccionadas ya son árboles grandes, de 2 metros aproximada-



MACARENA GERDING se encuentra en Rapa Nui para evaluar y trabajar en terreno los avances de su proyecto.

FOTOS: FACULTAD DE AGRONOMÍA UDEC

La doctora Macarena Gerding lleva adelante un proyecto, en alianza entre la Universidad con Conaf-Rapa Nui y CMPC, que busca lograr la reinserción y restablecer al toromiro en su hábitat natural. Se trata de una especie nativa y de gran valor cultural, pero también extinta de la isla.

ACADÉMICA DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA TRABAJA HACE CUATRO AÑOS EN ESTE PROPÓSITO

## Investigadora de la UdeC avanza en la recuperación de árbol endémico e icónico de Rapa Nui



MACARENA GERDING se encuentra en Rapa Nui para evaluar y trabajar en terreno los avances de su proyecto.

mente, están mucho más robustos y pudimos verificar la presencia de las bacterias en sus raíces”. “También establecimos un nuevo ensayo en suelo fuera del vivero con toromiro inoculados con las bacterias más prometedoras, para evaluar su desempeño en condiciones más estresantes. Además, aprovechando esta visita, colectamos algunas muestras de suelo que servirán para buscar otro tipo de bacterias y hongos micorrízicos que aporten con nutrientes como el fósforo y el potasio a través de un proyecto de la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo de la UdeC, porque las bacterias con las que hemos trabajado hasta ahora aportan exclusivamente nitrógeno”, precisó la experta.

Pero, lo más destacable de esta experiencia para la académica

UdeC es que “las personas con las que estamos trabajando están felices de aprender y de estar contribuyendo al rescate de esta especie que es muy importante para los isleños”.

Finalmente, la investigadora agregó que “esto se proyecta a futuro”, resaltando que “queremos seguir avanzando en poder implementar un laboratorio para que ellos puedan trabajar aquí con microorganismos inoculantes para plantas en general, no solamente con las bacterias para el toromiro, y de esa forma favorecer el establecimiento de las plantas endémicas en suelos erosionados, pobres en nutrientes y bajo condiciones climáticas muchas veces desfavorables”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



VRIMUdeC

Dirección de  
Extensión y Pinacoteca  
Universidad de Concepción

Actividades Dirección de Extensión y Pinacoteca  
Universidad de Concepción

OCT-NOV 2022

### ÚLTIMOS DÍAS DE EXPOSICIONES



HASTA EL  
domingo 30 de octubre

#### Desfase, Experiencias liminales

/ Sala 3, Casa del Arte

Título en Producción Visual 2021, UdeC



HASTA EL  
domingo 30 de octubre

#### Reconfiguraciones de lo telúrico

/ Sala CAP, Casa del Arte

Sebastián Riffo, Valentina Utz e Ignacio Gutiérrez

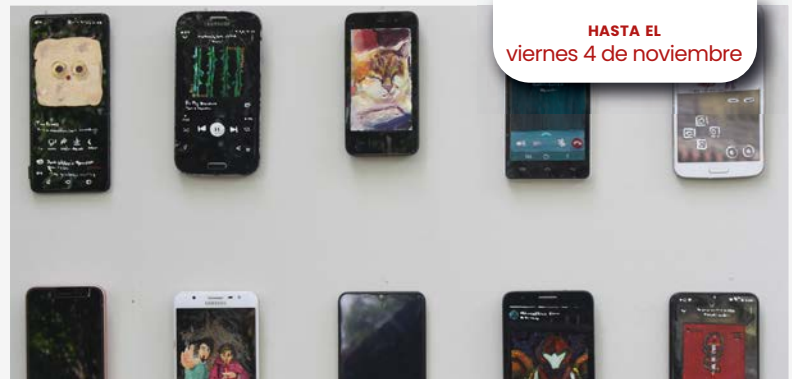


HASTA EL  
domingo 30 de octubre

#### Santos Chávez. Línea, forma y color

/ Sala Marta Colvin, Casa del Arte

Pinacoteca Universidad de Concepción



HASTA EL  
viernes 4 de noviembre

#### Antigua Nove

/ Sala David Stichtkin, Galería Universitaria

Maccarena Saldías, Cristóbal Sanhueza, Franco Garrido,  
Marcelo Sandoval

EXPOSICIONES VIRTUALES INTERNACIONALES

### Trasegar de un encuentro

Pintura

María Cristina Noriega / Colombia



Video en redes  
sociales y  
catálogo en Issuu  
(escaneando QR)



Revisa nuestras actividades en  
PINACOTECA UDEC

24,6%

es la participación de las exportaciones de la Región del Biobío a nivel nacional, durante el 2022.

Los productos forestales y la fruta son los productos que encabezan la lista. Desde los gremios destacan la situación del mercado chino, el que ha tomado importante protagonismo en las últimas dos décadas.

DATOS EXTRAÍDOS DESDE EL RECIENTE BOLETÍN DE LA ODEPA

## EE.UU, China, México y Corea del Sur concentran el 65% de las exportaciones silvoagropecuarias del Biobío

Aníbal Torres Durán  
contacto@diarioconcepcion.cl

Estados Unidos, China, México y Corea del Sur son los países que concentran el 65% de las exportaciones silvoagropecuarias que han partido desde la Región del Biobío, durante el 2022.

Esto según el Boletín Regional de Exportaciones Silvoagropecuarias que entrega, mensualmente, la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa) del Ministerio de Agricultura.

En el desglose por naciones, Estados Unidos alcanzó un 38% de participación, China un 15%, México un 6%, y Corea del Sur también un 6%.

Respecto de la alta participación de EE.UU en las exportaciones derivadas desde la Región, Alfredo Meneses, gerente general de la Asociación de Exportadores y Manufactureros (Asexma) Biobío dijo que “los envíos a Estados Unidos se han visto enormemente favorecidos producto que, gracias a la gestión de la Mesa Comex y del Gobierno Regional, se instaló un sitio de inspección de fruta Usda (en Cabrero) y que es un requisito que solicita el país norteamericano”.

Otro punto importante que expone el boletín, elaborado por la Odepa, es que el Biobío representa casi un 25% de participación en las exportaciones silvoagropecuarias 2022 a nivel nacional.

“Es una gran cifra y esperamos que se pueda extender aún más. Se están viendo avances en el sector exportador del Biobío y que se está expandiendo más allá del sector forestal, y empezamos a avanzar hacia otros sectores que generan mucho valor agregado y ocupación. En estas áreas, que están creciendo, participan muchos pequeños y medianos empresarios que están empezando en el mercado”, agregó el líder de Asexma Biobío.



FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN

### Agricultores

Respecto de la importante presencia del Biobío en materia de exportación, José Miguel Stegmeier, presidente de la Sociedad Agrícola de Bio Bio (Socabio) comentó que en el caso de su sector “tenemos una fuerza de plantaciones que ha ido creciendo constantemente. Hay un volumen de producción que está saliendo hacia otros mercados. La fruta es un comercio sí o sí de exportación, por ende Estados Unidos y China se han vuelto nuestros comercios preferentes”.

Stegmeier hizo hincapié en el protagonismo que ha comenzado

a tomar el mercado chino a pesar de la predominancia estadounidense.

“El país que siempre nos ha comprado más es Estados Unidos y China. De a poco se ha ido ganando un espacio en nuestro mercado. Por su capacidad de consumo, China se ha transformado en un mercado prioritario. Hemos sido socios de Estados Unidos en muchas cosas, pero en los últimos 20 años el país asiático ha comenzado a tomar protagonismo”, concluyó Stegmeier.

Alejandro Casagrande, presidente regional de la Corporación Chilena de la Madera (Corma) Biobío y Ñuble,

dijo que “representamos cerca del 46% del total de carga que se exporta por el Biobío, movilizando en promedio 11 millones de toneladas, al año, por estos terminales marítimos”.

“Específicamente nuestros productos se exportan en su mayoría por Puerto Coronel, San Vicente Terminal Internacional y Dp World Lirquén. En su conjunto representan cerca del 80% del total de la carga forestal y maderera que se exporta a nivel país”, agregó Casagrande.

### Presencia nacional

Cabe destacar que el Biobío es

la Región que mayor participación tiene en las exportaciones silvoagropecuarias (24,6) durante el año en curso. Le sigue la Región de O'Higgins con un 24,1% y, en tercer lugar, la Región del Maule con un 14,6%.

Asimismo, los productos que más destacan en el envío desde el Biobío al extranjero son: las maderas elaboradas (37,8%); celulosa (31,2%); maderas aserradas (20,8%); frutas procesadas (2,7%); y la fruta fresca (2%).

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

FOTO: MUNICIPALIDAD DE CABRERO



### Ocde y Cepal serán parte de encuentro sobre desarrollo regional

El próximo 3 de noviembre, desde las 9:00 horas, se desarrollará el "Primer Encuentro Internacional: Regiones y Nuevo Modelo de Desarrollo". Cita inédita cuyo acto inaugural se efectuará en el Club Concepción, y se transmitirá por streaming, para dar cobertura nacional.

En el contexto del acto inaugural, confirmaron su asistencia expertos de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, OCDE, y la Cepal, organismos internacionales que expondrán en un contexto de apoyo técnico.

El evento tiene por propósito contribuir, desde el sector productivo y de las universidades regionales, al nuevo modelo de desarrollo, en el contexto del próximo proceso constituyente, para avanzar en definiciones del Gobierno y del Congreso Nacional, y es convocado por la Corporación Privada de la Región del Bío Bío (Corbiobío).

De hecho, Corbiobío lanzó una convocatoria abierta para que todos los actores comprometidos con la descentralización adhieran a la instancia. Las conclusiones del "Primer Encuentro Internacional: Regiones y Nuevo Modelo de Desarrollo" se consolidarán en un documento de trabajo para ser abordado con las autoridades y el Congreso.

COMIENZA EN NOVIEMBRE

# Empresas locales participarán en piloto de electrologística

Primera etapa se ejecutó en Santiago y ahora se replicará en la zona. Anuncio se realizó en el marco del CIBE 2022, desarrollado en la Universidad de Concepción.

FOTO: SEREMITT BIOBIO



Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Con el fin de promover la electromovilidad en el transporte de carga urbana e impulsar la adopción de nuevas tecnologías en el país, la Fundación Conecta Logística, con el apoyo del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones (MTT), el Ministerio de Energía, la Agencia de Sostenibilidad Energética y Corfo, lanzaron la Experiencia Electrologística Concepción, iniciativa que permitirá a cuatro empresas de transporte de carga de la

zona utilizar gratuitamente vehículos eléctricos por cuatro semanas.

Estos vehículos de distribución urbana contarán con sensores que recogerán datos sobre su funcionamiento, tales como duración de la batería, velocidad, kilometraje recorrido, entre otros, lo que permitirá a las empresas conocer en detalle las ventajas de su utilización.

El anuncio de este piloto, que comenzará a operar en la Provincia de Concepción desde el 2 de noviembre, se realizó en la Universidad de

Concepción, en el marco del 11° Congreso Internacional Biobío Energía (CIBE) 2022.

La seremi de Transportes y Telecomunicaciones del Biobío, Claudia García, dijo que "es un orgullo apoyar el impulso de estas nuevas tecnologías que, sin duda, facilitarán la incorporación de la electromovilidad en la distribución de carga urbana en la Región".

"Esperamos que los resultados que se obtengan de la Experiencia Electrologística que se realizará en la provincia de Concepción sean

fructíferos y nos permitan continuar creciendo como región en materia de transporte sustentable, porque sin lugar a dudas sólo proporcionarán beneficios para todos y todas", agregó.

Las firmas escogidas para realizar esta experiencia son E-Mov, Transportes Brumag, Transportes Juan Carlos Pino, y Chilexpress, las que son patrocinadas por otras marcas del retail y la industria alimenticia.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



## Tasa de desocupación del Biobío fue 6,8% en el trimestre julio-septiembre de 2022

En el trimestre móvil julio-septiembre de 2022, la tasa de desocupación de la Región del Biobío fue 6,8%, cifra que bajó 1,6 puntos porcentuales en doce meses, explicado por el mayor aumento de las personas ocupadas (6,9%), en proporción al presentado por la fuerza de trabajo (5,0%), según informó el Instituto Nacional de Estadística

(INE).

Las personas desocupadas disminuyeron 15,0% en la comparación interanual, lo que significó 8.747 personas menos en esta condición.

Las personas ocupadas presentaron un crecimiento interanual de 6,9%, equivalente a 43.908 personas más, influenciado por las mujeres

(10,8%) y los hombres (4,1%).

Los sectores que más incidieron en el ascenso de las personas ocupadas fueron minería (72,9%) y comercio (5,7%). Por su parte, asalariados formales (6,0%) y asalariados informales (15,6%) fueron las categorías que más influyeron en el aumento de las personas ocupadas.

## Mirada Biobío PubliReportaje

# SEMINARIO "VOCES CON ENERGÍA 2022" ABORDÓ DESAFÍOS DE LAS EMPRESAS POR UN DESARROLLO REALMENTE SOSTENIBLE



La actividad fue organizada por la empresa Colbún, la Universidad de Concepción y Cidere Biobío que tuvo como principal expositor al destacado líder empresarial internacional Paul Polman, ex CEO de Unilever, y autor del libro "Net Positive". Un panel regional integrado por Daniela Espinoza, seremi de Energía de la Región del Biobío; Claudio Zaror, director de la Facultad de Ingeniería de la UdeC; Paola Sanhueza, presidenta de la Federación de Trabajadores de Fetrasalmón; y Pedro Vial, gerente de Asuntos Corporativos de Colbún, abordó los desafíos locales para avanzar en un desarrollo sostenible, en un entorno marcado por los impactos del cambio climático y la desigualdad.



Panelistas:  
Claudio Zaror,  
Daniela  
Espinoza,  
Paola  
Sanhueza y  
Pedro Vial.



Cristian Vergara, presidente de Cidere Biobío; Susana Rivera, vinculadora con el Medio Fac Ingeniería UBB; Ronald Ruf, gerente general CPC Biobío; Sebastian Sufán, subgerente Innovación y Transformación Essbio.



Pedro Villar, director de negocios Soul Comunica; Beatriz Seguel, directora CPC Biobío; Diego Alcalde, subgerente Asuntos Públicos Buses Hualpén.



Gonzalo González, encargado Proyectos Sociales Colbún; Miguel Ángel Quiroga vicerrector de Asuntos Económicos U de C; Alejandro Tudela, director de Sustentabilidad UdeC.



Iván Valenzuela, jefe división de Fomento e Industrias Gobierno Regional del Biobío; Javier Sepúlveda, seremi Economía, Fomento y Turismo Región del Biobío; Pamela Molina, subgerenta RR con Comunidad Essbio; Julián Perret, director de Asuntos Públicos Zona Biobío de Colbún.



Miguel Quiroga, Vicerrector Asuntos Económicos U de C, Marta Silva, jefe de Análisis y Control de Gestión Lotería; Jorge Dresdner, director de Desarrollo Estratégico UdeC; Iván de la Rivera, jefe Estudios Estratégicos Lotería.



Rafael López, director Ejecutivo Giro; Ximena Cortés, periodista Vinculación con el Medio UdeC; Nomar Fernández, seremi(s) Medio Ambiente Región del Biobío.



## Cultura & Espectáculos

Una distintiva etiqueta que tiene cierto reconocimiento y ha aportado en algo

Para Nadrxn, la etiqueta de Concepción como la “cuna del rock” es algo que es ineludiblemente distintiva de nuestra ciudad, muy presente aún en el imaginario colectivo de muchos y que de alguna manera ha servido. “La verdad me he dado cuenta de que está muy marcado en el imaginario colectivo, por lo que de antemano cuando uno dice que es de Conce o de la octava región, es como... ‘wow’, allá hay mucho talento. Porque sí, hay mucha gente talentosa, además que ese concepto ha servido para poder impulsar y promover espacios donde se escuche música en vivo. Ahora bien, como buena tovecina, mi lema es que, si bien Conce es la ‘cuna del rock’, Tomé es la ‘cuna de la nueva ola’”, sostuvo.

Mauricio Maldonado Quilodrán  
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

NADRXN

# Pop&rock impregnado de melancolía alternativa

Melancolía pura, desde sus letras, sonoridad e interpretación es Nadrxn. Artista oriunda de Tomé que emprendió con su propuesta en solitario por allá por el año 2017, cuando tocó ante una pequeña audiencia de amigos y amigas, quienes quedaron fascinados por la calidad de su repertorio, “además desde antes siempre tuve interés por la música, la composición y el canto. Posteriormente, comencé a tocar en otros espacios donde me invitaban, y así fue de a poco difundiendo este proyecto”, acota.

Un camino en que bien sitúa dentro de ciertos márgenes musicales, no le gusta acotar su propuesta a lo establecido sino más bien a un estilo nuevo. En sus palabras, “el estilo de proyecto en sí es pop y también tiene elementos del rock. Si bien es difícil inventar un género musical nuevo, me gusta catalogarlo como ‘trans pop’, debido al componente ‘alternativo’ que tienen las canciones, las cuales en su mayoría pasan por distintas transiciones, cambios de ritmo o de tiempo, distintas atmósferas sonoras y sensaciones que me van produciendo”.

La catarsis que logra a través de sus performances en vivo, al punto también de traspasar aquello a la audiencia y emocionar, es lo que la artista destaca como su sello distintivo o que la desmarca dentro del ambiente musical donde se desenvuelve. “Ha sido la interpretación y la puesta en escena, donde mi objetivo a nivel más personal consiste en disfrutar lo que hago, y poder canalizar mis emociones de una forma mayormente adaptativa respecto a mi entorno próximo, lo cual ha sido bastante terapéutico dentro de mi experiencia de vida”, señaló.

También sus composiciones tienen ingredientes que las hacen distintivas y sobresalientes de ella, “siento que las letras en general apuntan a mis procesos introspectivos, sentimientos de desesperanza y angustia, por lo que varias personas me han señalado que se sienten identificadas con lo que escribo a través de la interpretación que hacen. Y, por último, el hecho de que las canciones sean en su mayoría ‘pegajosas’. Como las produzco en mi casa, mi fiel indicador es que, si mi papá tararea una canción que estoy haciendo, es porque va a ser un buen tema”.

### Autoproducción

A la fecha Nadrxn ha publicado dos EP's, el primero de ellos “Aliberta” (2019), en el cual habla sobre la to-



FOTO: INSTAGRAM @NADRXN

EL PROYECTO tiene entre sus planes futuro el ultimar los detalles del larga duración “Cries in non-binary” para liberarlo el próximo año.

Con un camino en constante ascenso desde el 2017, la artista despliega una propuesta que define como “trans pop”, la cual hasta el momento ha facturado dos EP's y diversos singles. El último de ellos “Cariño” liberado hace unos días en las plataformas digitales y que de seguro formará parte de su repertorio en la séptima versión del Festival REC.

lerancia a la incertidumbre; y “Random” (2020), álbum de corta duración que tiene varias influencias del anime, principalmente desde el género cyberpunk. “Cabe señalar que ambos trabajos fueron autoproducidos, al igual que varios singles que he lanzado, como ‘owó’, ‘Asma’ y el más re-

ciente ‘Cariño’. Por otro lado, cuando he sentido que presento dificultades e incompetencia para poder posproducir un tema, he acudido a Williams Martínez, y con él trabajé ‘Danza de aire y fuego’, además de otro tema que aún no ha visto la luz”, expresó. Sin duda, un hito dentro de su as-

cente y promisoria carrera es su participación en la séptima versión del Festival REC, siendo una de las artistas seleccionadas para representar a las propuestas locales el próximo 5 y 6 de noviembre en el Parque Bicentenario. Oportunidad que le servirá a modo de trampolín para otros importantes escenarios.

“tocar el en REC ha sido uno de mis sueños desde que inicié con este proyecto. Al principio me alegré bastante con la noticia, sentí hartoo orgullo por aquel reconocimiento. Pero tuve dos semanas en las que me sentí muy abrumado, con miedo y ansiedad respecto a esta experiencia, debido a todo el trabajo administrativo y logístico que conlleva tener y gestionar un proyecto musical. Pero con el tiempo he logrado ordenarme, coordinar ensayos, así que se viene un show regio. Y bueno, obviamente mi intención es seguir creciendo con Nadrxn, poder tocar en otros escenarios, como el Lollapalooza, Primavera Fauna, Fluvial, Rockodromo, entre otros, así como también poder tocar fuera del país. Tengo muchas ambiciones al respecto”, confesó.

En cuanto a las proyecciones de los próximos meses y para el 2023, concluyó que “me gustaría poder seguir tocando en vivo, sacar fechas en otras ciudades, y bueno, concluir mi disco de larga duración, el cual pretendo lanzar el primer semestre del próximo año, y que llevará por nombre ‘cries in non-binary’”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes



Naval había recibido solo 13 goles entre fase regular y hexagonal. Ahora se llevó 5.



Novoa venía de un desgarro y 4 fechas de baja. Casi lo dejan afuera y fue titular.

UN PARTIDO QUE SE SUFRIÓ EN CANCHA Y TAMBIÉN SE JUGÓ AFUERA

# Santiago City: una teleserie que otra vez terminó de la peor forma

Partido retrasado, amenazas del presidente del club local, un jugador que no podía entrar al estadio y, con comisaría de por medio, la jornada cerró con cinco goles contra un ancla que no tuvo respuestas.

Paulo Inostroza

paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Más que un partido fue una teleserie. Una que no terminó nada bien. Naval llegó al estadio municipal de Las Condes y, de inmediato, empezaron los problemas por la presencia del delantero Ángel Novoa, que volvía de un desgarro. El presidente de Santiago City se salió de sus casillas y no lo dejó entrar al recinto. Lo amenazó de muerte, aunque no hubo balazos, como se rumoró. Así comenzó una historia que terminó con marcador de 0-4 que refleja una superioridad abismante, en un partido rarísimo. El peor de los porteños este año.

¿Y por qué Novoa? El timonel del City, Jorge Sotomayor, acusó que el jugador tenía una orden de alejamiento con su hija, ex pareja del atacante. En Naval aseguraron que no tenían idea del tema y que si era cierto querían ver algún respaldo y este nunca llegó. Ante la duda, más se enfureció el directivo y hasta terminó encarando a Edógimo Venegas, presidente del ancla. "Agradece que no te lo mato afuera", sería la amenaza, como cuentan desde la tienda chorera.

Sotomayor tuvo que pasar por la comisaría, aunque volvió a la cancha y hasta dejó pasar a los hinchas visitantes a la galería, que no lo tenían permitido. Y Novoa arrancó jugando de titular, lo que genera más suspicacias sobre el show previo a un encuentro que se jugó una hora más tarde de lo acordado. Así empezó este compromiso, en un ambiente muy enrarecido.

### No eran invento

Y en la cancha, Santiago City demostró por qué es puntero del hexagonal, ahora con 11 puntos, y arrolló a su adversario sacando máximo provecho a una cancha donde los botes son rarísimos y cuesta controlar y tocar rápido. Ellos la conocen bien y se nota.



FOTO: COMUNICACIONES CDS NAVAL DE TALCAHUANO

Estadio: Municipal Las Condes  
Público: 300 personas aprox.

	5		0
SANTIAGO CITY		NAVAL	
GOLES			
[12'] A. Piquiman [53'] Quiroz [56'] Farías [60'] Sáez [84'] Prieto			

El gol no podía llegar de otra forma: un pelotazo largo dio un bote anormal que sobró a Moraga y Merino. La pelota quedó en pies de Ángel Piquiman, que enganchó un defensor chorero y sacó un violento zurdazo que batió a Sierra, recién en 12 minutos.

Se esperaba una reacción de un Naval que no es primera vez que parte abajo en el marcador, pero suele ordenarse sobre la marcha. Esta vez no. Santiago City pudo aumentar con un cabezazo sobre el arco, un rechazo de Sáez que tapó Sierra y un remate alto de Paredes. ¿Y la visita?

Apenas un tibio testazo de Merino a manos del "Caimán" Méndez.

Lo tuvo el "Tuto" Vásquez saliendo del entretiempo, pero su sorpresivo rechazo al primer palo fue sacado al córner por Méndez.

Y si en el primer tiempo, Naval ya había sufrido en los tiros de esquina, en el segundo fue una tortura. Una ejecución desde la derecha terminó con Matías Quiroz ganando frontal para anotar de cabeza a los 53'. A los 56', la misma fórmula, y esta vez fue el capitán José Farías quien gana por arriba ante una mala salida de Sierra. Ahí se acabó toda lucha, pero fal-

taba un tanto del jugador más desequilibrante del local, Matías Sáez, quien enganchó dos veces a Merino y anotó el cuarto con zurdazo bajo y cruzado. ¿Una más? Miguel Prieto marcó el quinto con golazo de tiro libre a los 84'.

Paredes y Valdebenito jamás pudieron controlar en el medio y Garcés fue el que más intentó por las suyas, pero sin éxito. Dolorosa derrota en terreno hostil. Naval nunca había caído de esta forma.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

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

Oportunidad de oro para UdeC. El martes, los aurielos recibirán a San Luis de Quillota, con la chance inmejorable de luchar por subir a Primera División. Una victoria les basta a los dirigidos por "Cheito" Ramírez para meterse en la zona de liguilla. Impensado hace un par de semanas, pero real. "La suerte hay que buscarla. Teníamos que hacer nuestra tarea, pero al depender de uno, se pone todo más difícil. Con los puntos que hemos perdido, podríamos estar más arriba. Y eso dependía de nosotros. Muchos goles fueron responsabilidad nuestra en cuanto al juego y por supuesto podríamos estar más tranquilos. Las circunstancias hacen que tengamos esta posibilidad y nos jugaremos por completo", expresó el DT de U. de Concepción.

### San Luis

El rival del Campanil no pelea por la liguilla y se salvó del descenso, por lo cual no tiene nada que perder en el Ester Roa. "Es un equipo que tiene un juego más vertical. Cuesta hacerles goles. En mitad de campo elaboran bien, tienen defensas experimentados y laterales que se proyectan. Y arriba, con la movilidad de sus delanteros, complican a todos los equipos. Sin duda será un partido atractivo, porque son dos equipos que proponen. Lo tomaremos con la misma seriedad, exigencia e intensidad de siempre. Buscaremos la eficacia y perfección. Nuestra metodología es trabajar, seguir trabajando y producto de eso llegará el resultado. Hay que hacer lo que he-

MIGUEL RAMÍREZ

# “Nos vamos a jugar enteros por clasificar a la liguilla”

El DT de UdeC anticipó el decisivo duelo ante San Luis. "Es una oportunidad linda para revertir el mal inicio", dijo.

### Triunfo 2-0 en la primera rueda

Con goles de Medel y Castillo, el Campanil se impuso en Quillota en el primer semestre.

mos realizado partido a partido, no cambiaremos nada", complementó "Cheito".

UdeC recuperará para este duelo a Gonzalo Laufer, quien por lesión estuvo fuera varios partidos. "Tenemos alternativas y muchas variantes. Serán 90 minutos de tensión, concentración donde buscaremos ser efectivos. Se abre el apetito teniendo en cuenta que depende de nosotros. Los jugadores están conscientes de que esta es una linda oportunidad para revertir el mal inicio que se tuvo", cerró el DT.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Los descargos de Salas: "Este plantel no tiene vacaciones hace 2 años"

Huachipato se prepara para un ingrato cierre de temporada. Los acereros no lograron clasificar a Copa Sudamericana y zafaron de cualquier riesgo de descenso, por lo cual enfrentarán estas últimas dos jornadas sin objetivos. ¿Qué tan difícil es motivar a un plantel en ese contexto? El entrenador Mario Salas aseguró que "es recontra difícil. Uno ve experiencias en grandes equipos del fútbol internacional y a todos nos pasa. Cumples algo y después viene la bajada, son cosas normales. Sueltas el aire después del objetivo y te relajas, perdiendo el foco que te tuvo tenso. Trato de estimular y hacerle entender a los jugadores lo profesionales que son. Hay una esencia de competir, ganar y dar todo, siendo superior al rival. Esa motivación interna tratamos de refrescarla".

Pese a perder con Ñublense, la usina logró zafar del descenso por los otros resultados de los rivales directos. "Matemáticamente ya podemos respirar con libertad en torno al objetivo que nos habíamos propuesto, aunque me parece que la U aún no. Estamos preocupados en mejorar nosotros y el partido ante Ñublense nos hizo mostrar mucha irregularidad en cuanto al rendimiento. Queremos lavar la imagen que hemos tenido

### Ultimo duelo del año en el CAP

El de este domingo a las 12:30 horas será el último de Huachipato jugando en casa en la temporada.

en esta segunda rueda que no ha sido la mejor. La idea es terminar de la mejor forma y eso implica ganar los dos partidos", añadió el "Comandante".

### Un año irregular

¿Por qué Huachipato no logró un mejor rendimiento en esta temporada y debió conformarse con mantener la categoría? El DT Salas agregó que "este año para Huachipato fue tremendo, este plantel no tiene vacaciones hace 2 años, solo tuvo 10 días de descanso después de haber terminado el torneo pasado con mucha incertidumbre. No hubo un periodo básico de entrenamiento previo al inicio del torneo actual, sin saber si estaríamos en Primera o en la B. Se dismanteló un equipo con la venta de jugadores, llegaron otros, hubo lesiones. Este año era realmente difícil para nosotros. El próximo tendría que ser distinto".



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

MARIO SALAS y Huachipato enfrentarán a Universidad de Chile y Palestino en La Cisterna.

## Deportes



FOTO: ARCHIVO / RAPHAEL SIERRA P

### En Basket UdeC solo conocen de invictos esta temporada

El conjunto femenino de Universidad de Concepción derrotó a Club Deportivo Infinito en la cuarta fecha de la Liga Nacional Femenina de Básquetbol. El marcador indicó un 80-55 para el cuadro universitario, que sigue con andar perfecto en sus primeros duelos del campeonato chileno.

Daniela Dubló fue la figura del encuentro, aportando con 24 puntos. De cerca la siguió Francisca Rocha con 21, en un duelo donde lideraron de principio a fin. Ambas se alzan como dos de las principales figuras de la campaña que tiene al Campanil liderando la Zona Sur con ocho puntos.

Detrás de ellas asoman Universidad La Frontera, Escuela Alemana de Paillaco y CEB Puerto Montt, todos con igual puntaje (seis) pero diferencias en los puntos convertidos. Infinito está último en el grupo que completa la UAB.

Pero la acción continúa inmediatamente. Este sábado (16 horas) en la Casa del Deporte, las dirigidas por Cipriano Núñez serán locales ante el mismo Infinito, por lo que buscarán defender la cesta perfecta en su casa y cerrar un fin de semana redondo.

#### También sin tropiezos

En la competencia masculina, los bicampeones na-

#### Jornada doble este sábado

El femenino recibe a Infinito y el masculino a Chillán. Todo en la Casa del Deporte.

cionales buscarán continuar su tranco firme en la Copa Chile recibiendo a Municipal Chillán, en la Casa del Deporte, a partir de las 20:30 horas

El compromiso corresponde a la sexta fecha del campeonato, donde los aurielos intentarán seguir liderando el grupo D, mantenerse como únicos invictos y dar un paso importante para la clasificación a la siguiente fase, en el primer desafío de la temporada.

La UdeC llega precedido de una cómoda victoria sobre el Club Deportivo Alemán por 105-49, en uno de los clásicos de la zona. La quinta victoria en línea con destacadas actuaciones de Evandro Arteaga, Diego Silva, Carlos Milano y Kevin Rubio. El resto del grupo lo integran Truenos de Talca y Español de Talca.

Por lo demás, los aurielos conocieron esta semana que abrirán como locales la Champions League Americanas el próximo 9 de diciembre frente a Franca, el actual campeón brasileño.

XXXI NACIONAL DE MAXIBÁSQUETBOL 'VÍCTOR ALLENDES VIDELA'

# Con figuras históricas parte mega fiesta del básquetbol chileno

En diferentes gimnasios de la provincia se dará inicio este sábado a la edición 2022 del torneo cesterero que convocará a más de 1600 jugadores y 142 equipos de todo el país. Durará una semana.



FOTO: CEDIDA

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Un evento pocas veces visto dada su magnitud de convocatoria comenzará a vivirse este sábado en la provincia, con lo que será la XXXI edición del Campeonato Nacional de Maxibásquetbol 'Víctor Allendes Videla', evento que durante una semana reunirá a más de 1600 jugadores sobre los 30 años de todo el país.

Un total de 142 equipos (102 masculinos y 40 de damas), darán vida al torneo que se extenderá hasta el 5 de noviembre con presencia de verdaderas leyendas de la disciplina en el país, quienes marcaron épocas completas en la ya desaparecida Dimayor y también en la Liga Nacional.

Nombres como Patricio Briones, Patricio Arroyo, Marcelo 'Popeye' Ruiz, Daniel Viáfara, Mack Hilton y Manuel Herrera, todos campeones y parte fundamental en el desarrollo competitivo del básquetbol chileno, estarán mostrando todo su talento en los diferentes gimnasios que serán sedes.

Estos serán el Gimnasio Municipal de Concepción, la Casa del Deporte de la UdeC, la UBB, el Club de Campo Bellavista, el Colegio de Los Sagrados Corazones, el CD Huachipato, el Liceo La Asunción de Talcahuano y el Colegio San Ignacio de San Pedro de la Paz, en jornadas de partidos que completarán todo el día, entre 9:00 y 18:00 horas.

#### Reunión de genios

En la serie femenina, el campeonato comprende las categorías 30, 40, 50 y 60 años, en tanto que la masculina será más extensa con categorías que parten en los 35 hasta los 75 años y más.

Ahí jugarán elencos de Arica, Antofagasta, Aconcagua, La Calera, Valparaíso, Viña del Mar, Santiago, San Fernando, Constitución, Chillán, Concepción, Talcahuano, Temuco, Valdivia, Puerto Montt, Castro, Ancud y Puerto Natales.

Manuel Herrera, uno de los básquetbolistas chilenos más importantes de la historia y señalado como el mejor conductor, participará en la categoría de 65 años por Chillán, y destacó la instancia.

"Es algo muy especial, en el aspecto deportivo y también por reencontrarse con tanta gente. Son muchos recuerdos, uno se reúne con los amigos de la vida, eso es lo bonito", manifestó.

Actual profesor de básquetbol de la carrera de Educación Física en la U. Autónoma de Talca, el tetracampeón de Dimayor invitó a disfrutar del evento. "Quizás mucha gente no sabe lo que hicimos en el básquetbol. Esta es la oportunidad para ver cómo se jugaba hace años atrás, quizás no con el mismo nivel, pero la gente siempre se da cuenta lo bien fundamentado que estamos. Invitar a los

más jóvenes porque habrá muchas figuras", sentenció.

Lo propio señaló la histórica figura del Lord Cochrane, Patricia Salinas. "Es una gran oportunidad tener en casa este evento tan importante, debemos aprovecharlo al máximo y ojalá sea una fiesta familiar. La invitación está hecha, la entrada será gratis, jugaremos en varios gimnasios y será un éxito", expresó.

El torneo comenzará este sábado 29 de octubre, a las 9:00 horas, con los siguientes encuentros. En la casa del Deporte (Gimnasio B), Valparaíso enfrentará a Inco de Viña del Mar (categoría 65 años); en Los Sagrados Corazones, La Calera jugará con Ex UBB (50 años); en la UBB se enfrentarán Santiago D ante Vieja Escuela D (40 años); en Bellavista, Inco de Viña jugará con Constitución (40 años); en el Colegio San Ignacio se medirán Puerto Montt y Ñielol (30 años), mientras que en el Gimnasio Municipal de Concepción, se verán las caras en el clásico penquista Maxi Concepción ante Vieja Escuela (35 años).

El domingo, en tanto, a partir de las 19:00 horas, se llevará a cabo la inauguración oficial en la casa del Deporte.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Entretención & Servicios

Santoral: Narciso

EL TIEMPO

HOY **11/22**

DOMINGO 7/15    LUNES 9/22    MARTES 10/22

LOS ÁNGELES 11/16

RANCAGUA 8/26

TALCA 8/22

SANTIAGO 9/29

CHILLÁN 11/18

ANGOL 12/17

TEMUCO 10/14


P. MONTT 7/12

## 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



RELIGIOSO CHIITA		AFERRADO LIAR	LACERAR NORMA ALEMANA	CUBETA RIO DE ITALIA
VERTOS				
SUSTANCIA QUIMICA				CARBONO FORAJIDOS
INVOCAR			MAULLA ENGAÑOS	
TREPADO	PROVINCIA ITALIANA	LIBERTARIO	MITAD DE C RADIAR	LA ULTIMA ARBITRARAN
				CEDER REGALARA
				CONSIGNA
				ALUMINIO VOCAL
NAVE DE NOE			NOTA MI ESPANTOSO	CITA 2.7182
CIERTO MELODIA				SIMBOLO BRAHMA ENERGIA
			TITANIO VIRREY PERUANO	PIENSA PIELES CURTIDAS
ABASTECERAN				RATERO
CAMELAR				
PROTACTINEO		VALLE DE ARICA 3.1416		
LA NADA	PLATINO INFUSION		CREMA AREA	
			SOC. DE MUCHOS	

## TELÉFONOS

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

## FARMACIAS DE TURNO

<b>CONCEPCIÓN</b>	Ahumada
Dr. Simi	• Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
• Rengo 468, Local 11-5	
<b>SAN PEDRO</b>	
Ahumada	
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
<b>CHIGUAYANTE</b>	
Redfarma	
• Manuel Rodríguez 1500	
<b>TALCAHUANO</b>	
Estación	
• Bilbao 445, Local 2	

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### MEDIO

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

### EXPERTO

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