

# Diario Concepción

Domingo 13 de abril de 2025, Región del Biobío, N°6141, año XVII

SE TRABAJA EN EL AUMENTO DE ESTOS ESPACIOS

## Concepción presenta un bajo promedio de áreas verdes por cada habitante

San Pedro de la Paz y Hualpén también están por debajo de las recomendaciones de la OMS.

Desde el municipio penquista informaron que el Plan Regulador Comunal proyecta una dotación de entre 13 y 15 m<sup>2</sup> por habitante,

incluyendo obras futuras como los parques La Mocha, Humedal Paicaví, Humedal La Ulloa, Alonso de Rivera y Cerro El Golf,

entre otros.

Sin embargo, precisaron que “si sólo consideramos la estimación de las áreas verdes materializadas,

actualmente estaríamos bajo el estándar internacional”. Para abordar este asunto, el municipio anunció el desarrollo de un cata-

stro actualizado que evaluará la superficie, el estado de conservación y el equipamiento de las áreas verdes comunales. **CIUDAD PÁGS.8-9**

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

### En Biobío debutó nuevo sistema nacional de gestión portuaria: proyectan ahorro de 62 mil horas de trámites al año

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS.14-15



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



### Familiares de pescadores desaparecidos aportan muestras de ADN

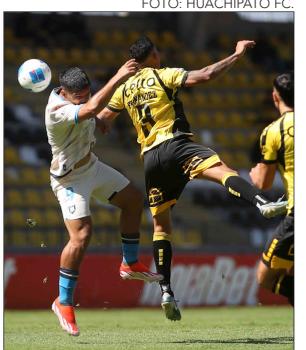
CIUDAD PÁG.7

### Alcalde de Quilaco aborda escenario de envejecimiento de su comuna

POLÍTICA PÁGS.4-6

### Huachipato sufrió pero sacó la tarea ante el puntero

DEPORTES PÁG.18



**EDITORIAL: LLAMADO A LA VACUNACIÓN EN LA ZONA**



## #FUE TENDENCIA

Este sábado, el Partido Socialista proclamó a la senadora Paula Vodanovic como candidata de cara a las elecciones presidenciales de este año.

En la red social "X", la comunidad cuestionó la decisión.

**Gato Jazz****@sininenkoti451**

*Si fuera del PS, votaría a Tohá. Paulina Vodanovic no le cae bien a nadie, y esta decisión de proclamar a la senadora designada como candidata presidencial es un acto de mezquindad y despecho político.*

**Felipe****@Zoticon**

*Yo creo que proclamar a Paulina Vodanovic fue una venganza organizada del PS para entregarle el Gobierno a la derecha por lo que ocurrió con Isabel Allende*

**Bermani Cores****@BermaniC15191**

*Podría haber sido también Daniel Manoucheri el candidato del PS a primaria, pero Paulina Vodanovic no tiene por donde salir.*

**Vulture Culture****@asdeespadas5**

*Lamentable por el Partido Socialista pero Paulina Vodanovic despierta demasiados anticuerpos en el progresismo/izquierda.*

**Jerry****@BValdes97**

*Vodanovic es la candidata que más me agrada de esa primaria pero no votaré por nadie que no haga de la migración masiva un aspecto central de su campaña.*

## ENFOQUE

## El motor ágil de la innovación

**KEMBERLY ROJAS**  
Product Manager de ZeroQ



Hemos sido testigos de cómo la innovación en la experiencia del cliente se ha convertido en un campo de juego clave en el mundo de las startups. Aquí, la rapidez y la capacidad de adaptación son esenciales. A diferencia de las grandes empresas, las startups cuentan con una agilidad y una cercanía con los usuarios que les permiten experimentar, probar y ajustar sus soluciones en tiempo real, sin los procesos burocráticos que ralentizan a las corporaciones más establecidas.

*A medida que las startups ganan experiencia, surgen roles especializados y el ecosistema de inversión crece para elevar los estándares de la industria.*

Claro, el camino no es fácil. He vivido de cerca los desafíos: la lucha por recursos limitados, la dificultad para encontrar talento especializado y la necesidad de crecer rápidamente sin sacrificar la calidad de la experiencia del cliente. Cada día es un equilibrio entre velocidad, calidad y diferenciación.

La tecnología juega un papel fundamental en este proceso. No solo permite a las startups mejorar la experiencia del cliente con soluciones innovadoras, sino que también optimiza su operación interna, facilitando la comunicación, la colaboración y la ejecución de estrategias. Herramientas digitales, plataformas de gestión y metodologías ágiles permiten que estos equipos, muchas veces distribuidos geográficamente, trabajen con eficiencia y alineación.

La inteligencia artificial y el machine learning están cambiando el juego. Estas tecnologías pueden auto-

matizar procesos y personalizar experiencias de formas increíbles. Pero también hay retos: la resistencia al cambio, la falta de regulación clara y el miedo a deshumanizar la experiencia del cliente. Superarlos requiere empatía y criterio.

El futuro es prometedor. A medida que las startups ganan experiencia, surgen roles especializados y el ecosistema de inversión crece para elevar los estándares de la industria. Pero las grandes empresas también están adaptándose, incluso algunas optan por adquirir startups innovadoras para integrar su agilidad.

Más que una competencia, lo que veremos será una convivencia dinámica entre startups y grandes corporaciones, donde la agilidad y la capacidad de adaptación seguirán marcando la pauta. En este entorno, las startups no solo impulsan la innovación, sino que redefinen continuamente lo que significa una experiencia excepcional para el cliente.

## Antonio de Quintanilla

Nacido en Pamenes, provincia de Santander, el 14 de Noviembre de 1789. Muy joven pasó a Chile para trabajar en el comercio con parientes establecidos en el país. Se radicó en Concepción donde fue oficial de milicias y mantuvo relaciones de amistad con numerosos jóvenes que se habían afiliado a la revolución. Al desembarcar, se incorporó al ejército real con el grado de subteniente de infantería (5 de Abril de 1813) y sirvió como ayudante del general en jefe.

Participa en las batallas de San Carlos (16 de Marzo) en la que recibió una herida de bala en la cara; en Yervas Buenas (22 de Abril); en las casas de Arriagada, cerca de San Carlos, en la que como segundo jefe de la columna que mandaba Elorreaga, se hizo prisionero a don Luis de la Cruz (1° de Julio); en la defensa de Chillán, haciendo varias salidas para introducir víveres; en el Roble, Higuera, Gomeró.

Se estableció después en San Pedro para amenazar a Concepción y estuvo en la toma de esta ciudad el 13 de Abril de 1814. Osorio le encargó la organización de un escuadrón de caballería con el nombre de Carabineros de Abascal, del que fue nombrado comandante (Agosto de 1814). Con este cuerpo combatió en el sitio de Rancaagua (1° de Octubre), pasando con Elorreaga con la división de vanguardia

a ocupar Santiago (5 de Octubre) y siguió en la persecución de los fugitivos hacia la cordillera.

Su actuación en este primer período de la guerra de la Independencia, le mereció rápidos ascensos (15 de Mayo de 1813); capitán (6 de Agosto) teniente coronel (25 de Enero de 1814); coronel (22 de Noviembre de 1814). En la reconquista, Marcó del Pont le dio el mando superior del cantón de Colchagua (2 de Septiembre de 1816) y durante el tiempo que permaneció en San Fernando, ejerció su cargo con humanidad y prudencia, haciéndose un deber en evitar los actos insensatos que ordenaba Marcó. No siendo el jefe apropiado para la guerra de montañas, fue reemplazado en este cargo por Juan Francisco Sánchez el 16 de Noviembre de 1816. En Diciembre del mismo año, efectuó una excursión a Cumpeo, en persecución de guerrillas patriotas. En Enero de 1817, fue destinado a defender el camino del Planchón. Al conocer la invasión patriota desde Mendoza, fue enviado con la vanguardia para inquirir la situación del ejército patriota, sosteniendo la acción de las Coimas. Peleó en Chacabuco al mando de dos escuadrones de caballería.

Después de esta batalla se embarcó con las tropas al Perú. El virrey el 20 de Marzo de 1817, lo nombró gobernador y comandante general de la provincia de Chiloé. Se embarcó en el Callao y desembarcó en Talcahuano, acompañando a Ordoñez en el ataque a Concepción. A mediados de 1817, llegó a Chiloé, que se mantuvo bajo el dominio realista poco más de 8 años, hasta Enero en 1826.

Luego organizó varios cuerpos de ejército, con los que rechazó varios ataques a la isla: de Cochrane (batalla de Agüi, 18 de Febrero de 1820); el de Freire (batalla de Mocopulli, 2 de Abril de 1823). De incuestionable lealtad a la causa realista, rechazó varias proposiciones de paz que se le ofrecían, a pesar de las circunstancias desfavorables de la defensa. Su administración fue moderada sin ejecutar actos de violencia, desplegando gran sensatez, serenidad de carácter e irreprochable honradez, por lo que era muy querido en Chiloé. En la conspiración del 7 de Febrero de 1825 fue apresado, pero rechazada la revuelta por toda la población, fue restituido al gobierno de la isla.

Derrotada las fuerzas realistas por el ejército expedi-

cionario de Freire en Pudeto y Bellavista, firmó capitulación en el tratado de Tantauco el 19 de Enero de 1826, con el que se daba término a la dominación española en Chile. Tratado con toda clase de consideraciones por los jefes chilenos, fue invitado a establecerse en el país, pero prefirió regresar a España, lo hizo en un buque de guerra francés. Aunque sus merecimientos lo hacían digno de honores en España, la época en que llegó en que había prevención contra los derrotados en América lo colocó primeramente en situación bastante modesta. Para justificar su conducta, presentó al gobierno en 1828 una memoria sobre su actuación en la defensa del archipiélago. Desde el 4 de Marzo de 1823, tiene el título de brigadier de infantería y se le ascendió a mariscal de campo el 17 de Diciembre de 1830.

Se había casado en Chiloé con doña Antonia Álvarez. Escribió en Madrid en 1843 unos "Apuntes sobre la guerra de Chile" publicada en Colección de Historiadores y documentos relativos a la Independencia de Chile, los que obsequió al general Borgoño, representantes de Chile en Madrid. Falleciendo en Madrid en 1863.

*Alejandro Mihovilovich Gratz*  
Profesor de Historia y Geografía  
Investigador Histórico



## Diario Concepción

Fundado el 20 de mayo de 2008 en la provincia de Concepción  
**Directora:** Tabita Moreno Becerra  
**Editor General:** Jorge Enriquez Carrera

**Gerente y Representante Legal:** Carolina Rosales Durán  
**Dirección:** Cochrane 1102, Concepción  
**Teléfonos:** (41) 23 96 800

**Correo:** contacto@diarioconcepcion.cl  
**Web:** www.diarioconcepcion.cl  
**X:** DiarioConce

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

## EDITORIAL

Desde hace varias semanas, en distintas ediciones de Diario Concepción se ha venido informando sobre la circulación de virus en la zona, como también de los procesos de vacunación.

El último gran tema ha sido el de la cobertura de inoculación ante el Sincicial, donde los números causan preocupación.

Según el sondeo más reciente del Servicio de Salud de Concepción (SSC), solo el 38,6 % de la población objetivo ha recibido la dosis, una cifra considerada baja por la referente de la Campaña de Invierno 2025, Sthefany Flores, en comparación al promedio nacional (55%).

Flores detalló que las comunas con menor cobertura dentro de la jurisdicción son Florida (12,1%), Chiguayante (19,7%) y Coronel (22,7 %), lo que mantiene la preocupación de las autoridades por acelerar la campaña antes del peak invernal.

De acuerdo a lo señalado por la encargada, desde el inicio de la Campaña de Vacunación e Inmunización 2025 "se estableció como meta que a finales de septiembre se logre una cobertura del 80 % en inmunización contra el VRS".

A su vez, sobre la predicción de un aumento en circulación viral, la referente mencionó que esta no se trata de un comportamiento predecible, por lo que es com-

# Llamado a la vacunación en la zona



**La experiencia de la pandemia demostró lo importante que es la vacunación y debe instalarse como una enseñanza consolidada.**

plejo asegurar un peak para el 2025.

"De acuerdo a lo vivido durante el 2024, se evidenció un alza sostenida de VRS en la semana epidemiológica 29 (correspondiente a julio), alcanzando su peak la semana epidemiológica 31. Sin embargo, en general desde mayo, ya se muestra un aumento", explicó.

Más allá de aquello, recalcó que la Red Asistencial del SSC está en constante monitoreo de la situación epidemiológica y, según afirmaron, está preparada para la entrega oportuna y de calidad de las prestaciones necesarias.

El presidente regional del Colegio Médico en Concepción, Alvaro Llancaqueo, expresó que "es preciso reforzar entre la comunidad la importancia de mantener una cobertura adecuada de vacunación".

Por eso el llamado, principalmente, es a la población. Que las personas se informen y acudan a realizar el procedimiento. La experiencia de la pandemia demostró lo importante que es la vacunación y debe instalarse como una enseñanza consolidada.

## CARTAS

### Omega 3

Señora Directora:

Los ácidos grasos omega 3 han emergido como un componente esencial para el bienestar humano. Su impacto positivo en la salud cardiovascular, cognitiva y antiinflamatoria ha sido ampliamente estudiado, pero nuevas investigaciones continúan revelando su potencial en otras áreas. Un reciente estudio de la Universidad de Chile ha puesto en el centro del debate sus beneficios en pacientes con enfermedad celíaca.

Uno de los beneficios más relevantes del omega 3 es su capacidad antiinflamatoria, lo que lo hace útil en enfermedades autoinmunes e intestinales. Así, el estudio señalado encontró que estos ácidos grasos pueden ayudar a reducir la inflamación en pacientes con enfermedad celíaca, mejorando su calidad de vida. Esto refuerza la idea de que la alimentación puede ser clave en el tratamiento de diversas condiciones.

Los omega 3 se encuentran principalmente en pescados grasos como el salmón y las sardinas, además de algunas semillas y aceites vegetales. Sin embargo, debido al bajo consumo de estos alimentos, muchas personas optan por suplementos para

alcanzar los niveles recomendados. En este sentido, una fuente natural y sostenible que ha cobrado relevancia es el aceite de krill, que además de aportar omega 3, entrega otros compuestos beneficiosos como fosfolípidos, colina y astaxantina, ingredientes que potencian sus propiedades antiinflamatorias y antioxidantes.

Más allá de la celiaquía, incluir más omega 3 en la dieta podría ayudar a prevenir problemas inflamatorios, mejorar la función cerebral y proteger el sistema cardiovascular. Con pequeños cambios en la alimentación, podemos aprovechar sus beneficios y cuidar nuestra salud a largo plazo.

Chris Pefaur/Nutricionista  
Laboratorio NutrAPHARM

### Ciencia, tecnología y aranceles

Señora Directora:

Este 10 de abril se conmemoró el Día de la Ciencia y la Tecnología, una revolución global que ha traído oportunidades y créditos sin comparación, pero que paradójicamente sorprende al mundo en una situación arancelaria anunciada por el gobierno de Donald Trump para los próximos meses, y que afecta a productos y

materias primas. La Investigación y Desarrollo, y las carreras STEM, tienen con esto un nuevo reto que no solo apunta a reducir las fronteras físicas como ha sido hasta ahora, sino más bien a la generación de oportunidades en los mercados locales.

En ese sentido, Chile tiene grandes desafíos, considerando que, según datos del Ministerio de Ciencia y Tecnología, el gasto en I+D es del 0,39% del PIB. Si bien creció en comparación con el 0,36% anterior, todavía sigue lejos del promedio de la OCDE.

Tampoco Chile debiera quedar atrás en la adquisición de nuevas tendencias que apuntan a lograr eficiencia con sentido, como son la Hiperautomatización -basada en robótica- y la Inteligencia Artificial, considerando que, según estudios, para 2026 el 30% de las empresas a nivel global tendrá automatizada más de la mitad de sus operaciones de red.

Se trata de tecnologías que están teniendo un auge muy reciente, pero que si son bien implementadas pueden dinamizar los mercados locales en tiempos de incertidumbre y llevarlos a niveles desconocidos de competitividad.

Mathilde Cordier-Hüni/Kabeli y ADA  
IT Solutions

## ALFABETIZACIÓN DIGITAL ADULTOS MAYORES.

ENTONCES,  
PODRÍAMOS DECIR QUE  
ESTOY ACTUALIZANDO  
MI SOFTWARE...



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

“Tenemos un alto porcentaje de abuelitos que viven en sectores rurales bien alejados, donde una ambulancia debe ir a dejarle los remedios”.

*Pablo Urrutia, alcalde de Quilaco.*



FOTO: ARCHIVO/DIARIO CONCEPCION

# 131

personas sobre los 65 años por cada 100 menores de 14 de edad tiene la comuna.

dios. Además, existen casos más extremos, donde las personas de la tercera edad cuidan a otras personas aún más longevas”, explica con preocupación.

En base a datos del último Censo, más del 30% de los habitantes de Quilaco pertenece a la tercera edad. Los jóvenes, en tanto, migran a ciudades como Los Ángeles, Concepción o incluso más lejos, en busca de estudios y trabajo en vista de su futuro.

### ¿Cómo se aborda?

Frente a este panorama, la Municipalidad ha adoptado una postura decidida: priorizar a los adultos mayores en su gestión. Desde visitas domiciliarias para entregar medicamentos hasta el fortalecimiento de redes locales de cuidado, las autoridades han puesto en el centro a quienes más lo necesitan.

Pero la estrategia va más allá de la asistencia social. Urrutia también destaca la importancia de generar empleo y sentido de pertenencia entre los propios habitantes. “Aquí en la Municipalidad, desde el administrador para abajo son Quilaquinos. Si no generamos oportunidades acá, las personas se van a trabajar a otros lados”, afirma.

Una de las grandes apuestas del municipio ha sido el turismo rural. En 2022, Quilaco se convirtió en la primera comuna de la región en obtener el Sello Turístico de Sernatur, un reconocimiento que valida sus esfuerzos por fomentar el turismo local. “Queremos que las personas puedan arrendar sus cabañas y, de esa manera, se queden en la comuna. Es una forma de reactivar la economía y reforzar la identidad local”, asegura el jefe comunal.

### Educación rural sin niños

Mientras en las grandes ciudades los establecimientos educacionales luchan por ampliar su cobertura y modernizar su infraestructura, en Quilaco la educación enfrenta desafíos de otra naturaleza: la baja matrícula en sectores rurales y la

PABLO URRUTIA

# “Representa un problema”: alcalde de Quilaco aborda escenario de envejecimiento de su comuna

Bruno Rozas Hinayado  
contacto@diarioconcepcion.cl

Las calles están en silencio al mediodía. Las rejas cerradas, las escuelas semi vacías, y el consultorio local atiende cada vez a más personas con bastones que con mochilas escolares. Quilaco, comuna cordillerana ubicada en la Provincia de Biobío, vive una transformación demográfica silenciosa pero profunda: su población está envejeciendo rápidamente.

Su población no supera los 4 mil

**Este punto cordillerano se transformó en el sector de la Región con mayor población longeva, de acuerdo a los recientes datos del Censo 2024.**

habitantes y refleja con claridad el envejecimiento demográfico: actualmente cuenta con más adultos mayores que niños; con más de 131 personas sobre los 65 años por cada 100 menores de 14 de edad, se-

gún el Censo 2024, dejando a la comuna con la población más longeva de la Región junto con Antuco.

Pablo Urrutia, alcalde de Quilaco comentó que “el envejecimiento de la población aquí en la comu-

na representa un problema para nosotros, sobre todo en salud”.

“Tenemos un alto porcentaje de abuelitos que viven en sectores rurales bien alejados, donde una ambulancia debe ir a dejarle los reme-

*Continúa en pág. 6*

#SoñadoresQueTransforman



Parque Fotovoltaico  
Diego de Almagro Sur,  
Región de Atacama.

CUANDO PONES TODA TU ENERGÍA  
**LOS SUEÑOS SE TRANSFORMAN**  
**EN REALIDAD**

Así lo demostró Thomas Alva Edison, quien falló más de mil veces antes de convertirse en el inventor de la ampollita.

En Colbún también creemos que **cuando pones pasión,**  
**todo sueño es posible.**

colbun.cl

@colbunenergia

@colbunenergia

@energiacolbun

ColbunEnergia

Colbun S.A

# Política

FOTO: MUNICIPALIDAD DE QUILACO



Viene de pág. 4

necesidad de mantener la equidad en el acceso, sin importar la cantidad de estudiantes.

“En la comuna tenemos un liceo que posee una matrícula de más de 500 alumnos, y otro que lo estamos reparando y dejándolo como nuevo, instalando entradas universales, lo mismo que estamos realizando en las veredas de la comuna”, comenta Pablo Urrutia.

En paralelo al liceo con alta matrícula, Quilaco también sostiene establecimientos con realidades muy distintas. “Poseemos otros colegios de menor capacidad, como uno que tiene 8 alumnos y otro de solo 3”, agrega la autoridad local, subrayando el compromiso de la comuna con la educación rural.

Mantener en funcionamiento escuelas con tan pocos estudiantes puede parecer ineficiente desde una lógica puramente administrativa. Sin embargo, para muchas familias en sectores aislados, estos colegios son su única opción viable para acceder a la educación sin recurrir a largos desplazamientos diarios.

## Un fenómeno que se repite en el sur rural

El caso de Quilaco y Antuco no es aislado. Muchos pueblos del sur de Chile, especialmente en zonas rurales y cordilleranas, están viviendo un fenómeno similar: baja natalidad, envejecimiento de la población y desdoblamiento juvenil.

“Este es un proceso que se ha ve-

nido acelerando en las últimas décadas. El desarrollo económico se concentra en las ciudades, y los servicios públicos y oportunidades también. Es natural que los jóvenes migren, pero eso genera un vacío generacional importante en las comunas rurales”, explica Javiera Becerra, socióloga de la Universidad de Concepción.

“Hoy en día es común ver adultos mayores que, además de lidiar con sus propias necesidades, están a cargo del cuidado de conyu-

ges aún más longevos o incluso nietos que han quedado bajo su responsabilidad. Es una carga emocional, física y económica tremenda”, señala Sepúlveda.

Para la psicóloga Belén Villar Arrué “uno de los factores más críticos que observamos en este tipo de pacientes es el aislamiento emocional y social. No basta con que la persona tenga salud física. Muchos adultos mayores pasan días sin hablar con nadie, viven en campos alejados, y la única interacción que

tienen es cuando llega la ambulancia con sus medicamentos o cuando un familiar los visita esporádicamente.”

Este tipo de aislamiento prolongado, señala Villar, puede “generar o agudizar condiciones como depresión, ansiedad, pérdida de sentido, e incluso síntomas cognitivos asociados a la soledad crónica”, manifestó la especialista.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: MUNICIPALIDAD DE QUILACO



## Ciudad

“Confiábamos en eso (traer el Cabo de Hornos) y está funcionando”.

*Claudia Urrutia, presidenta de la Asociación Gremial Bacaladera en Maule.*

Cecilia Bastías Jerez  
cecilia.bastias@diarioconcepcion.cl

RECORRIDO EN COSTA DE CORONEL

# Lancha Bruma: familias se aferran a nuevos “puntos de interés” en el mar y aportan muestras de ADN ante el Servicio Médico

Una vez terminada la reunión de este sábado con la Armada, la Asociación Gremial Bacaladera del Maule aseguró que se suman zonas de inspección, tras la primera jornada de mapeo por parte del buque científico “Cabo de Hornos”.

A primera hora de este domingo continúa la labor de búsqueda de los tripulantes de la lancha “Bruma” por parte del buque científico de la Armada “Cabo de Hornos”.

Es la segunda jornada de mapeo en el mar, la que durante el sábado se concentró en la costa de Coronel, a propósito de que la siniestrada unidad pesquera se encontraba a la gira, cerca de la Isla Santa María, cuando se perdió el paradero de los ocupantes.

Sobre las recientes novedades del caso, Claudia Urrutia, presidenta de la Asociación Gremial Bacaladera del Maule, aseguró que la marina de guerra les informó sobre tres puntos de interés: el primero que data del lugar del naufragio y otros dos detectados este sábado.

Urrutia agregó que por condiciones del tiempo a partir de este lunes habría condiciones para ingresar a una de estas demarcaciones. “Estiman que mañana en los dos primeros puntos de interés del Cabo de Hornos van a ingresar los ROV y el tercer punto también después”, detalló la dirigente, agregando que estas zonas están dentro del radio de búsqueda en relación a donde estaba la Lancha “Bruma”.

Sobre otro elemento que se encontró flotando en un sector más alejado del radio, Claudia Urrutia señaló que las familias no han reconocido que sea de la nave siniestrada. “Yo lo mandé a Constitución a ver si quien hace las mantenciones haberlo reconocido y hasta el momento no han tenido certeza de que sea de la Bruma”, explicó.

Sobre lo encontrado en la playa de Llico en Arauco este viernes, manifestó que en este caso “sí tuvimos dos hallazgos importantes, particularmente la bota que es de uno de los tripulantes, que es de José Fernando y también un gorro de casaca que corresponde a un tripulante”.

Sobre el resultado de la reunión de este sábado con la autoridad marítima, la dirigente describió que fue esperanzadora, que cambió en cierta medida el estado anímico de las familias.

## Pericias SML

Mientras desde el Servicio Médico Legal (SML) se oficializó que los familiares de los tripulantes de la Lancha Motor Bruma fueron a entrevista para tomar datos antropométricos y toma de muestras para el registro nacional de ADN en caso de hallazgo de restos.

Los familiares salieron uno a uno del edificio del servicio, en cierta medida contrariados por lo doloroso que significa estar haciendo esta diligencia, pero conscientes de que es preferible pasar por esto antes de encontrar a



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

**Hasta el momento hay tres puntos de interés**

de acuerdo a lo informado por la dirigencia pesquera en base a información de la autoridad marítima.

sus seres queridos.

Viviana Saldaña, tía del tripulante Jonathan Torres Saldaña, a la salida del SML de Concepción comentó que “es súper importante para poder darnos un poco de tranquilidad, al momento de encontrarlos a ellos. Nosotros esta-

mos esperando eso, podremos encontrarlos y sería para nosotros excelente acelerar un poco el trámite, mucho mejor”.

En cuanto a la llegada de buque científico de la Armada expresó que “yo creo que estamos con la esperanza de que trabaje el buque ahora. Que el robot y el buque hagan su trabajo y podamos tener a nuestras personas lo antes posible”.

Respecto de que la búsqueda fuera declarada como indefinida por parte del Gobierno, Saldaña también declaró que se encuentra totalmente conforme. “Con que sea indefinida la búsqueda y muy agradecidos de todas las personas que nos están apoyando”, indicó.

En tanto, Juan Medel, padre y abuelo de dos de los tripulantes de la Bruma, comentó que “está bien, porque si pillaran un cuerpo después, en vez de tenerlo ahí y citarnos a nosotros, en cambio ahí van a tener la diligencia hecha”.

Además, Medel detalló que les hicieron diversas preguntas sobre las características anatómicas y médicas de sus familiares. “Si tenían alguna operación, si tenían prótesis, y también nos tomaron la muestra de sangre. Todos los familiares directos”, dijo.

“Con el Cabo de Hornos, que es un barco con harta instrumentación, con harta tecnología es de esperar de que pronto tengamos alguna noticia”, dijo y mencionó “a la gente que está aquí

(Gobernación Marítima de Talcahuano) toda gente amiga, algunos parientes, ellos vienen ha apoyarnos moralmente”, afirmó Juan Medel.

“Estamos ansiosos porque llegue ese momento y ojalá, Dios quiera, que se encuentre alguna evidencia que diga que hay algunos de nuestros familiares ahí”, manifestó el padre y abuelo de dos de los tripulantes de la lancha a motor siniestrada.

Desde su situación, Luis Escárte, hermano de Carlos Hugo tripulante de Bruma, comentó que les preguntaron asuntos médicos de sus familias junto con cualidades que lo hicieran distintos de los otros tripulantes. “Nosotros dimos una muestra de sangre”, confirmó.

Sobre por qué se aceleró el proceso, Escárte, comentó que podría ser por la conmoción pública, pero que lo importante es que este será muy relevante si se llega a encontrar un cuerpo. “Porque ya la velita de esperanza se apagó cuando pillamos la balsa, y si es que se llega a encontrar un cuerpo hará que el proceso sea más corto, el reconocimiento de las personas”, afirmó.

Luis Escárte, comentó que desde el día en que se declaró la desaparición, viajaron desde Constitución a Talcahuano. “Aquí estamos porque tenemos que llevar a nuestros seres queridos para Constitución, tenemos que llevar a nuestras familias, sería genial llevarlos a todos”, manifestó.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



Matías Molina Pérez  
contacto@diarioconcepcion.cl

ENTRE 9 A 12 METROS CUADRADOS

# Por debajo de lo que recomienda la OMS: Concepción y comunas vecinas presentan bajo promedio de áreas verdes por habitante

Concepción, Talcahuano, Hualpén y San Pedro presentan realidades diferentes en disponibilidad de estos espacios.

Municipalidades aseguran que trabajan en planes y proyectos municipales que buscan aumentar la dimensión de estos espacios.

Mientras Talcahuano asegura cumplir con el estándar recomendado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) de poseer entre 9 a 12 m<sup>2</sup> de área verde por habitante, otras comunas como Concepción reconocen que, si se consideran solo las áreas efectivamente materializadas, aún se encuentran por debajo del mínimo sugerido de 10 m<sup>2</sup> por persona.

Desde el municipio penquista informaron que el Plan Regulador Comunal proyecta una dotación de entre 13 y 15 m<sup>2</sup> por habitante, incluyendo obras futuras como los parques La Mocha, Humedal Paicaví, Humedal La Ulloa, Alonso de Rivera y Cerro El Golf, entre otros. Sin embargo, precisaron que “si sólo consideramos la estimación de las áreas verdes materializadas, actualmente estaríamos bajo el estándar internacional”. Para abordar este asunto, el municipio anunció el desarrollo de un catastro actualizado que evaluará la superficie, el estado de conservación y el equipamiento de las áreas verdes comunales.

En San Pedro de la Paz, el la casa edil informó que la comuna cuenta con 7,6 m<sup>2</sup> de áreas verdes públi-

cas por habitante, cifra que se encuentra levemente sobre el promedio nacional de 6,2 m<sup>2</sup> por habitante (dato del Minvu), pero aún así bajo el estándar recomendado por la OMS, aunque reconocen una distribución desigual entre barrios.

Las autoridades comunales explicaron que, si bien la Ley General de Urbanismo y Construcciones obliga a los loteos a ceder áreas verdes equivalentes hasta un 10% de la superficie total, este requisito no aplica a proyectos de copropiedad o edificaciones sin fines habitacionales.

Hualpén, en tanto, ha desarrollado más de 38 mil metros cuadrados de nuevas áreas verdes en los últimos cuatro años, con intervenciones en sectores como Gibraltar, Mónaco y Parque Central. Además, anunció la pronta ejecución de dos nuevos parques urbanos: Escocia y Patria Vieja.

En Talcahuano, el último Plan de Desarrollo Comunal (Pladeco 2024) registra una dotación de 9 m<sup>2</sup> por habitante, cumpliendo con lo sugerido por la OMS. Entre los proyectos en carpeta, la comuna contempla el Parque Las Vertientes y la continuidad de obras en Santa Clara y Tumbes.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



**Lo que se busca**

Desde el Servicio de Vivienda y Urbanización (Serviu) en la región del Biobío señalaron que, en sus proyectos habitacionales, no solo se cumple con lo exigido en los planes reguladores comunales, sino que se incorpora equipamiento que garantice el uso efectivo de las áreas verdes por parte de las comunidades. Entre estos elementos se incluyen juegos infantiles, zonas deportivas, iluminación, accesibilidad y sistemas de riego. “Nuestro enfoque es articular vivienda, barrio y ciudad, integrando el espacio público como parte esencial del habitar”, precisaron desde la institución.

En relación a los proyectos urbanos, se recaló que los espacios de uso público son diseñados en coordinación con los municipios, en su calidad de administradores de bie-

nes nacionales de uso público. Además, se ha promovido la participación ciudadana en el diseño de estas iniciativas, con el fin de asegurar pertinencia territorial y responder a las necesidades concretas de las comunidades.

Por su parte, el Seremi de Medio Ambiente del Biobío, Pablo Pinto, indicó que una de las principales estrategias regionales en esta materia ha sido la protección e incorporación de humedales urbanos como parte de la infraestructura verde de las ciudades. “Estos ecosistemas aportan servicios esenciales como contención de inundaciones, captura de carbono y conservación de biodiversidad”, señaló.

La autoridad ambiental agregó que existe una coordinación activa con municipios y con Serviu para avanzar en la gestión y protección de estas zonas, en el marco de

la implementación de la Ley de Humedales Urbanos. Entre los instrumentos más recientes se encuentran el Plan Maestro del GEF Humedales Costeros y una propuesta de integración en el futuro Plan Regulador Metropolitano.

Pese a los avances y las iniciativas proyectadas, autoridades y especialistas coinciden en que la brecha en el acceso equitativo a áreas verdes sigue siendo uno de los principales desafíos urbanos de la zona metropolitana de Concepción.

Desde la Municipalidad de San Pedro de la Paz, advirtieron que el promedio comunal de 7,6 m<sup>2</sup> por habitante “no es representativo de la realidad, pues existen significativas diferencias en la oferta de áreas verdes públicas en cada barrio”. En ese sentido, se está trabajando en una modificación al Plan Regulador Comunal para declarar

nuevas plazas y parques, aunque su ejecución dependerá de urbanizadores o de financiamiento estatal, sin plazos definidos.

La Municipalidad de Hualpén, en tanto, destacó que una de sus prioridades ha sido la recuperación de espacios abandonados o convertidos en microbasurales. “Hemos ejecutado más de 38 mil metros cuadrados en nuevas áreas verdes, generando lugares más amigables y seguros para los vecinos”, señalaron, subrayando además que los futuros Parques Urbanos Escocia y Patria Vieja permitirán aumentar de manera significativa la superficie verde disponible para la comunidad.

En Concepción, desde la administración del alcalde Héctor Muñoz se anunció que se desarrollará un catastro comunal de áreas verdes, el cual permitirá medir con

precisión la superficie, pero también su estado de conservación y nivel de equipamiento. “Queremos determinar si cuentan con mobiliario urbano, juegos, cobertura vegetal, arborización, iluminación, riego y otros elementos relevantes para su uso comunitario”, indicaron desde el municipio. El objetivo es identificar brechas y construir un plan de mejoramiento y recuperación.

Por su parte, el seremi de Medio Ambiente insiste en la necesidad de considerar a los humedales urbanos como parte integral del tejido verde de la ciudad. “Estos ecosistemas no solo aportan a la biodiversidad, también impactan directamente en la calidad de vida. Por eso trabajamos con los municipios en su protección y puesta en valor”, expresó.

A nivel regional, la infraestructura verde comienza a posicionarse como un componente clave en la planificación urbana, tanto por su impacto ambiental como social.

Desde la Seremi de Medio Ambiente destacaron que, a través del Comité Regional de Humedales, se están impulsando estrategias de protección y propuestas para integrarlos en instrumentos como el futuro Plan Regulador Metropolitano.

En el mismo sentido, el Serviu recaló que el enfoque institucional va más allá del cumplimiento normativo, señalando que “no solo cumplimos con lo que los planes reguladores comunales exigen como superficie de áreas verdes por cada barrio que construimos, sino que vamos más allá, equipándolas y preparándolas para que la comunidad las disfrute”.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

**OBITUARIO**



Con profundo pesar, lamentamos el sensible fallecimiento de la madre del Dr. Jaime Soto Barba; Sra.

**NELLY BARBA VALDEBENITO (Q.E.P.D)**

Expresamos a nuestro compañero de labores, a su familia y amistades nuestras más sentidas condolencias ante su pérdida.

Los funerales de la Sra. Nelly Barba se realizarán este domingo, a las 10.00 horas, en la Capilla Cristo Rey, ubicada en Padres Norbertinos 386, sector Santo Tomás, Chiguayante. Luego, a las 12.00 horas, será despedida en el Cementerio General de Concepción.

Rector Carlos Saavedra Rubilar  
Universidad de Concepción

# Ciudad

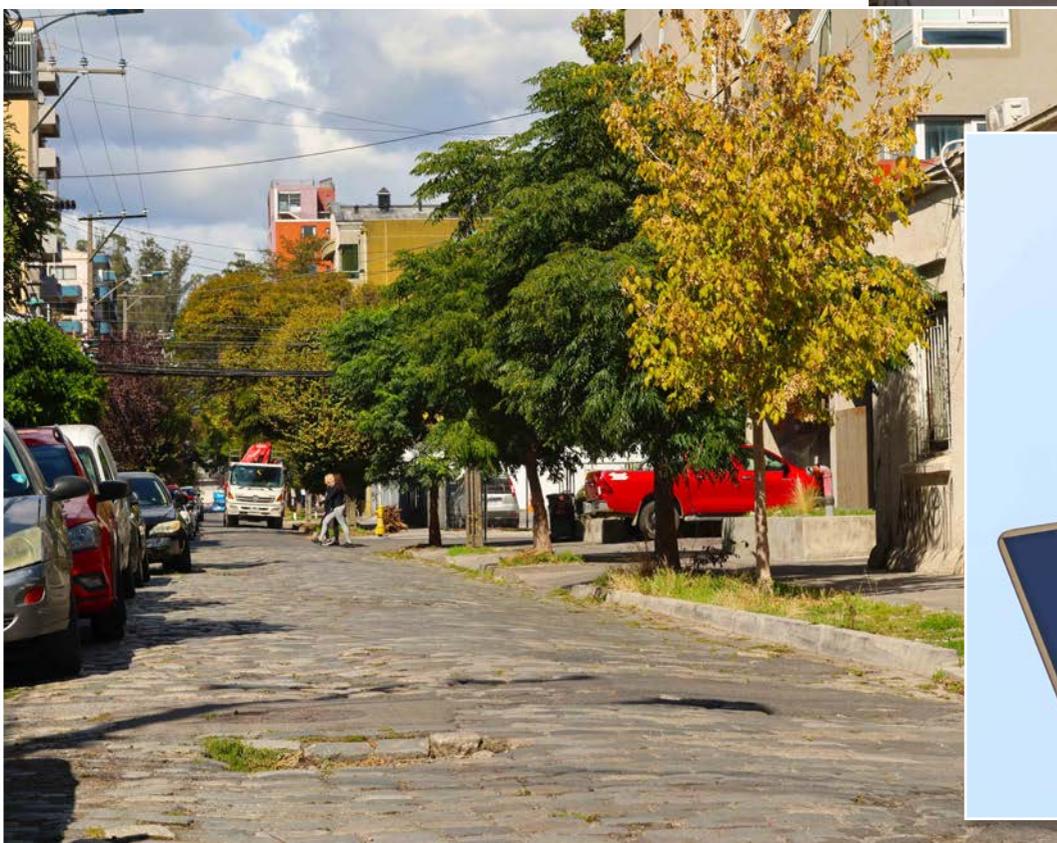
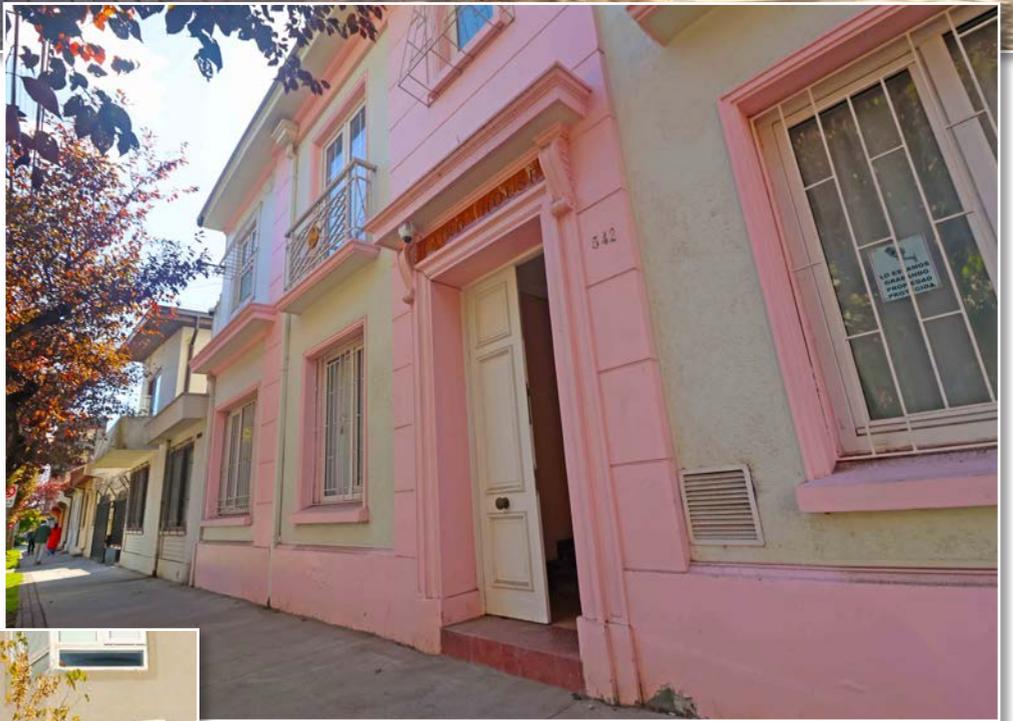
FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.



EN LA CAPITAL REGIONAL

## Calle Galvarino

Esta arteria conjuga las construcciones más antiguas con las más modernas del centro de Concepción. En gran parte de ella todavía se observan adoquines.



# Ciudad

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

PROVINCIA PENQUISTA

El Condominio Parque Tres Pascualas II de Concepción tiene una renovada cara, gracias a un proyecto de mejoramiento habitacional impulsado por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu). La iniciativa, que implicó una inversión de \$2.756 millones, contempló trabajos integrales en techumbres, fachadas y filtraciones, mejorando significativamente la calidad de vida de las familias del sector.

“Este es un regalo de Navidad adelantado”, comentó emocionada Nolberta Zapata, presidenta del condominio, tras recorrer las obras junto a autoridades como la seremi de Vivienda, Claudia Toledo, quien explicó que la intervención forma parte de una línea del Minvu enfocada en abordar el déficit cualitativo habitacional.

Otros dos proyectos similares se ejecutan actualmente en la Región del Biobío, específicamente en Talcahuano y Chiguayante, como parte del mismo programa. En el condominio Remodelación Talcahuano Centro, construido tras el terremoto de 1960, se invertirán más de \$524 millones para renovar ventanales, fachadas y sistemas de ventilación.

“Este conjunto nunca tuvo una mantención integral. Hoy se interviene por primera vez, y con esto mejoramos también el estándar energético”, indicó la seremi. El director de Secplan de Talcahuano, Héctor Silva, recordó que los edificios fueron levantados por la antigua Corporación de la Vivienda (Corvi).

En Chiguayante, en tanto, se destinarán más de \$1.316 millones para el mejoramiento del condominio social Los Héroes, beneficiando a 40 familias

# Minvu impulsa remodelaciones en Concepción, Talcahuano y Chiguayante con inversión sobre los \$4 mil millones

Destacaron que estos proyectos permiten mejorar barrios ya consolidados, entregando dignidad y bienestar a cientos de personas que esperaban por una intervención estructural desde hace décadas.



FOTO: MINVU

**\$524 millones**

se destinaron en el caso del condominio Remodelación Talcahuano Centro, construido tras el terremoto de 1960.

con una remodelación profunda que contempla estándares modernos en infraestructura y eficiencia.

Desde el Minvu destacaron que estos proyectos permiten mejorar barrios ya consolidados, entregando dignidad y bienestar a cientos de personas que esperaban por una intervención estructural desde hace décadas.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: /CC

## Importante institución internacional que aborda el control del cáncer visitó el Biobío

La Región del Biobío fue uno de los destinos escogidos por la Misión imPACT, integrada por organismos internacionales como la OMS, OPS, OIEA y AIICC, para evaluar las capacidades locales en la prevención, tratamiento y control del cáncer. Esta instancia forma parte de un diagnóstico solicitado por el Ministerio de Salud (MINSAL) que también incluye a las regiones Metropolitana y de Antofagasta.

La visita contempló encuentros con autoridades sanitarias, equipos técnicos y visitas a centros

como el Hospital Regional de Concepción, el Sanatorio Alemán y el CESFAM Villa Nonguén. El objetivo es levantar recomendaciones que permitan mejorar las políticas públicas en salud oncológica.

“La idea es identificar estrategias que fortalezcan la gobernanza entre los subsistemas de salud y establecer recomendaciones para responder mejor a la carga del cáncer”, explicó el seremi de Salud del Biobío, Dr. Eduardo Barra.

El equipo está compuesto por expertos de países como España, Es-

tados Unidos, Argentina, Colombia, México y Costa Rica, quienes trabajan en conjunto con referentes chilenos del área.

Desde el OIEA, el coordinador de la misión en Chile, Giovanni Saporiti, destacó que esta evaluación busca asegurar que todo el país cuente con las mismas capacidades en detección y control del cáncer, resaltando además la inclusión de una línea estratégica de investigación en radiofármacos, clave para el diagnóstico y tratamiento oncológico.

Hace 12.500 años

se extinguió el lobo terrible que habitaba en América, y se separó genéticamente del lobo común (o gris) entre 2,5 y 6 millones atrás.

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

DESDE EL COMITÉ DE CUIDADO Y USO DE ANIMALES UDEC ABORDAN MATERIA

# ¿Des-extinguir un animal?: impensados hitos científicos, nuevos dilemas éticos

Por primera vez se logró “des-extinguir” una especie. Es el hito que ha protagonizado titulares en el mundo esta semana, y también ciertos debates, luego que la empresa Colossal Biosciences anunciara el nacimiento de tres crías de lobo terrible o grande (*Aenocyon dirus*), que desapareció hace unos 12.500 años y habitaba en América.

La noticia de alto impacto fue primera en la prestigiosa revista “Time”, que el martes 8 de abril puso en su portada la foto de un blanco animal para dar a conocer el regreso a la vida del lobo extinto, y luego se difundió rápidamente a diversos medios y redes sociales. Entre aspectos que informó la biotecnológica estadounidense en el artículo destaca el uso de ADN antiguo e ingeniería genética inteligente para “crear” a tres lobeznos que nacieron en octubre de 2024 y se crían en un sitio no revelado en Estados Unidos. Romulus, Remus y Khaleesi se bautizaron los cachorros gestados en perras domésticas a las que se implantaron los embriones editados y tuvieron parto por cesárea para minimizar complicaciones.

Una hazaña de la ciencia y la tecnología, aunque ha abierto preguntas y discusiones tanto en la comunidad científica como general, poniendo en la palestra la relevancia de la ética y responsabilidad en el quehacer científico y la comunicación a la sociedad para manejar lo realmente posible con las expectativas, que es especialmente crítico en temas que se relacionan con la salud y vida. En este marco, especialistas cuestionan desde el resultado con lo que se ha divulgado internacionalmente, hasta el límite que tienen y deben tener los avances.

¿Realmente nacieron lobos terribles? ¿Es técnicamente posible traer a la vida un animal extinto hace miles de años? ¿Este hito influirá en la protección y conservación de especies? ¿Este avance podría tener usos riesgosos? ¿Hasta dónde puede llegar el progreso científico? Son múltiples las inquietudes que pueden plantearse y que abordan los doctores René Ortega y Paula Aravena, director y subdirectora del Comité Institucional de Cuidado y Uso de Animales (Cicua) de la Universidad de Concepción (UdeC), además de académicos de la Facultad de Ciencias Veterinarias.

## El avance real

Un primer cuestionamiento es en torno al hito real.

En este escenario, Ortega, reconoce el impresionante “avance” científico y tecnológico que significa el naci-



FOTO: CAPTURA DE IMAGEN

**Esta semana el mundo supo que nacieron crías de lobo extinto miles de años atrás, tras uso de ingeniería genética inteligente y ADN antiguo. Aunque especialistas reconocen el gran avance de la ciencia se trataría de un híbrido. Así se abren debates en torno a la ética para comunicar logros reales hasta poner límites al progreso de la ciencia que no transgreda derechos fundamentales.**

miento de los lobeznos gracias a vanguardistas técnicas desarrolladas. Así, se demuestra la capacidad del intelecto humano y el notable potencial de nuevas herramientas que pueden llegar a hacer posible lo imposi-

ble, y quedan para su uso futuro hacia otros logros.

Aunque el avance no se ha difundido de forma precisa.

“Dado que la compañía utilizó ADN antiguo, clonación y edición genética

para crear tres cachorros de lobo extinto, la realidad es que el resultado de la investigación produjo híbridos con importantes diferencias biológicas entre el lobo que aportó ADN y el lobo de las nieves que deambulaba y caza-

ba durante la última glaciación”, expone Aravena.

En medios internacionales, investigadores han concluido que por las diferencias y técnicas usadas no serían lobos terribles, sino lobos grises o comunes (*Canis lupus*) modificados genéticamente. Al respecto, la académica aclara que el lobo terrible se separó entre 2,5 y 6 millones de años atrás del lobo gris que vive hoy. Y especialistas han cuestionado la capacidad técnica para trabajar con ADN antiguo extraído de fósiles de lobo terrible por su gran nivel de degradación.

“Ello sugiere que la comunicación de los resultados no es fidedigna con el logro real, ni se ha acompañado del reporte científico del proceso con lo que falta bastante por esclarecer todavía”, advierte.



FOTO: /CC

# Ética como marco vital ante límites inimaginables

Aunque parecen estarse dando expectativas imprecisas al comunicar el resultado científico en torno al extinto lobo terrible, no puede desconocerse que existe un logro grandioso en la biotecnología e ingeniería genética y que se vislumbran nuevos anuncios similares a futuro, que puede ser cercano o lejano.

La “des-extinción” del lobo terrible no es el primer ni último intento de la empresa biotecnológica en este campo: ha difundido el trabajo en experimentos que buscan recuperar otros animales extintos como el mamut lanudo y el tigre de Tasmania mediante el uso de técnicas genéticas de vanguardia. Y otras empresas e investigaciones podrían apuntar al mismo horizonte.

La doctora Paula Aravena afirma que si estos trabajos son o no éticos lo definirá el marco regulatorio existente y bajo el que se deben evaluar las propuestas en cada país, pero el hito reciente y su influencia abre inquietudes que también son éticas y más temprano que tarde requerirán un abordaje.

“¿No sería más idóneo redirigir estos recursos y esfuerzos en evitar la extinción de las especies que hoy se encuentran en riesgo?; ¿cómo transmitir el valor a la conservación de la especies actuales si la consciencia global estará influenciada por la posibilidad de traerlas a la vida más adelante?; ¿cómo estas investigaciones influyen en el pensamiento colectivo de la vida después de la muerte y las posibili-

## El Cicua-UdeC se creó en 2024

con la “misión de cuidar los aspectos éticos, bioéticos y de bioseguridad en el uso de animales en las actividades de investigación, así también el uso de sus respectivas muestras biológicas”, destaca su director, el doctor René Ortega, académico de la Facultad de Medicina Veterinaria.

dades de la propia inmortalidad humana?; ¿demostrar que como especie podemos realizar cosas grandiosas justifica alterar los pilares de evolución de la historia de nuestro planeta?”, plantea como preguntas críticas.

Justamente, el doctor René Ortega considera que este avance científico muestra la capacidad de enmendar el efecto de los humanos sobre las especies y proyecta un próximo dilema en si estas tecnologías deberían usarse en la especie humana. Y así la preocupación está en “el uso que se le dará a la tecnología, prácticas monopólicas e intereses monetarios pueden desvirtuar el compromiso altruista del uso de esta nueva herramienta”, dice.

### Crucial regulación

Ante ello la clave y desafío de la ciencia y tecnología global es la pre-

paración, definiendo parámetros para un uso responsable y el bien común del conocimiento y herramientas, no a privilegiar caprichosamente a una especie sobre otra o ser de empleo y/o beneficio sólo de ciertos grupos o países, por ejemplo. Porque el avance, aunque como concepto tiene cariz positivo, puede traer ciertos riesgos, como acrecentar brechas y generar daños colaterales, cuando su uso es muy limitado y exclusivo o las capacidades se usan en otros y hasta maliciosos fines.

Ahí lo vital de las regulaciones y ética en la sociedad, ciencia y tecnología. “La base para que la ciencia no transgreda derechos fundamentales es el establecimiento de un marco regulatorio ético/bioético del quehacer científico. En el caso de tecnologías nuevas, como lo fueron en su momento la clonación y la edición genética, es esencial establecer un límite entre lo que se puede y debe hacer. Lo mismo debe suceder con la ‘des-extinción’”, manifiesta Ortega. La trascendencia es aún más si se trata de seres vivos y sintientes: “en los animales la responsabilidad es mayor, ya que el hombre tiene el deber moral de protegerlos”.

Y afirma que las regulaciones deben ser tan globales como locales, con lineamientos internacionales y decisiones gubernamentales o estatales.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Investigación con animales: del marco global a los avances y retos locales

Internacionalmente, la investigación con animales tiene marcos de referencia establecidos por distintas instancias, entre las que el académico René Ortega menciona el Consejo Internacional de Organizaciones de Ciencias Médicas, la Organización Mundial de Sanidad Animal y Guías de la OCDE.

Así se nutren distintas normas y avances en Chile, como la ley 20.380 de protección de animales y la ley 21.646 que prohíbe el testeo con fines cosméticos que entró en vigor en enero. También la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo norma lineamientos bioéticos de la experimentación animal. “Se está trabajan-

do en un anexo a la ley 20.380 que regule específicamente la experimentación animal que esperamos sea promulgada pronto”, precisa.

En la UdeC también se han fortalecido los esfuerzos con la conformación del Comité Institucional de Cuidado y Uso de Animales que dirige en noviembre de 2024. Una instancia de la que releva la “misión de cuidar los aspectos éticos, bioéticos y de bioseguridad en el uso de animales en las actividades de investigación, así también el uso de sus respectivas muestras biológicas mediante normativas que faciliten el avance de la ciencia y del conocimiento, la innovación y el desarrollo de la sociedad”.



FOTO: /CC

85%

de las exportaciones desde el Biobío son marítimas, según Puertos de Talcahuano.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Edgardo Mora Cerda  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

VUMAR

En un contexto de incertidumbre económica internacional con proyecciones de una posible recesión la Ventanilla Única Marítima, impulsado por el Programa de Desarrollo Logístico del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, cobra especial relevancia para la Región.

Se trata de una plataforma que básicamente integra las operaciones de las naves y los puertos, que busca hacer más eficiente la logística en una zona en que el 85% de las exportaciones se concretan vía marítima, según Puertos de Talcahuano.

El Seremi de Transportes y Telecomunicaciones, Patricio Fierro, cuya cartera lidera la iniciativa, señaló que el Biobío es precisamente la región del país que se eligió para iniciar este proyecto “que es una verdadera revolución para gestionar los procesos de llegada y salida de los barcos en nuestro país. VUMAR es mucho más que una plataforma, es un claro ejemplo de la modernización del Estado, pero,

# En Biobío debutó nuevo sistema nacional de gestión portuaria: proyectan ahorro de 62 mil horas de trámites al año

**También se prevé un menor uso de papeles equivalente a 10 canchas de fútbol.** Gobierno, academia y gremios prevén efectos positivos de la Ventanilla Única Marítima.

además, es un avance tecnológico que, por una parte, facilita y agiliza los trámites de agentes marítimos concentrando toda la información en un solo lugar.”

“Esta ventanilla digital permitirá ahorrar cerca de 62 mil 500 horas de trámites al año y el uso de papeles equivalente a 10 canchas de fútbol. De esta forma, Chile se pone a la vanguardia en la región, tanto en temas de eficiencia como

de sustentabilidad”, dijo Patricio Fierro.

### Herramienta de integración

La directora del Centro de Investigación Marítimo Portuario (CIMP) de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC), Karem Urzúa, planteó que la Región avanza firmemente hacia una logística moderna y coordinada. “La reciente implementación de una herramienta de integración entre las operaciones de las naves y los puertos ha sido calificada como un hito significativo por los actores del sector logístico regional. Este es un gran paso hacia adelante en la integración de la logística de las naves con las actividades de los puertos. Permitirá no solo generar ahorros directos para los distintos actores, sino también reducir los costos asociados a las externalidades en las ciudades puerto”.

Así, Karem Urzúa, destacó, además, que este logro es una señal del potencial del Biobío para liderar procesos de transformación. “Confiamos en que este ejemplo que se está dando en la región del Biobío pueda sumar a otras iniciativas como el ILS-MOP, desarrollado en nuestra universidad, de forma que la Región lidere la inversión en el desarrollo de una logística 4.0. Nuestro objetivo es llegar a disponer de un Port Community System dentro de esta década”.

Más en detalle, la directora del CIMP la explicó que “la plataforma VUMAR, recientemente lanzada, ha sido resultado de un esfuerzo de coordinación sin precedentes entre los diversos actores públicos, privados y académicos que conforman el ecosistema logístico del Biobío. Este avance consolida a la región como un referente en innovación logística a nivel nacional”.

### Gremios y comunidad

Alfredo Meneses, gerente general de la Asociación de Exportadores de Manufacturas de Biobío, Asexma Biobío indicó que “esta nueva iniciativa que ha liderado el Ministerio de Transportes la vemos como favorable, pero también ha habido otras que se han perdido en la burocracia pública como es el caso del sistema Surlog, una plataforma creada en la región del Biobío, con recursos de la zona que, lamentablemente, fue transferido al Ministerio de Hacienda y no pudo implementarse finalmente”.



En línea con lo anterior, el mandamás de Asexma Biobío sostuvo que “hubo un esfuerzo importante de recursos provenientes del Gobierno Regional y también muchas horas hombre de trabajo de personal técnico de los puertos además de otros agentes dentro de la cadena logística pero que nunca vio la luz. Era una plataforma regional que permitía el acceso de camiones a los puertos de la forma más rápida posible en la lógica de eficientar los tiempos, que, finalmente, es un elemento fundamental en la logística. Por lo tanto, esperamos que esta nueva implementación, que quizás tendrá resultado, porque viene del ámbito público y es aplicado en un puerto concesionado donde hay que esperar también saber cuál será la reacción de los puertos privados, respecto de si lo incorporarán o no”.

Por su parte, Pablo Passeron, presidente de la Comunidad Logística (Comlog) de Talcahuano y vicepresidente de la Mesa Comex

de Biobío expresó que “la Ventanilla Única Marítima (Vumar) representa un salto en rapidez, eficiencia, transparencia y trazabilidad. Se gana mucho tiempo al hacer los trámites de arribo de manera digital 48 horas antes, las aprobaciones de los servicios públicos fiscalizadores se realizan a través de la plataforma y no de forma presencial, todos los eslabones de la cadena tienen acceso a la información en tiempo real y cada recalada y zarpe quedan en un historial. Esta herramienta de transformación digital es clave para que la región del Biobío y el país ganen competitividad”.

### Primera experiencia

De acuerdo con Puertos de Talcahuano, tras ser un piloto hecho a nivel nacional, la Región comenzó oficialmente a emplear la Ventanilla Única Marítima el 31 de marzo recién pasado, destacando dos naves con recaladas y zarpe en el terminal marítimo de San Vi-

cente que utilizaron la plataforma digital.

Además, sería el resultado de un trabajo que comenzó en 2018 desde el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones y de manera mancomunada con otras instituciones como Aduanas, Ministerio de Salud, Sernapesca, Directemar, SAG, PDI y agentes de naves, entre otras.

En resumen, VUMAR es un sistema que interconecta las diferentes aplicaciones para la comunicación y seguimiento, permitiendo, de esta forma, agilizar todos los trámites que deben concretar los agentes navieros con cada recalada en los puertos del país. Esto porque va integrando y gestionando los datos de cada uno de los servicios públicos que participan en el proceso, validando la información que comienza y termina en la Directemar.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

### Evalúan proceso de digitalización de vigilancia fitosanitaria forestal del SAG

Una positiva evaluación del proceso de digitalización de la vigilancia fitosanitaria de las actividades relacionadas a prospecciones forestales, trampeo forestal e inspección de embalajes de madera, realizó la Directora Regional (s) del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Biobío, Carolina Contreras.

“Nuestro Servicio se encuentra

implementando la digitalización de las actividades de vigilancia fitosanitaria, a través del uso de Handheld, generando registros 100% digitales, eliminando el uso de papel y permitiendo el acceso a los datos en tiempo real”, destacó la directiva del SAG.

Agregó que el pasado 1 de marzo comenzó la marcha blanca en 20 oficinas sectoriales SAG a lo largo

de todo el país, implementándose en la región del Biobío inicialmente en las oficinas de Concepción y Talcahuano, cuyos funcionarios/as durante las actividades en terreno han ido ingresando la información, en tiempo real, eliminando la etapa documental, que antes se realizaba al regresar a la oficina.

Con los datos digitados en la plataforma, asociados a la vigilancia fitosanitaria forestal, es posible visualizar que durante marzo se revisaron 270 trampas forestales, se inspeccionaron 370 lotes de embalajes de madera y se realizaron 13 prospecciones en las oficinas piloto de la región.



FOTO: SAG

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

CARTERA DE HACIENDA

## Revisión de aranceles de Estados Unidos: Marcel se reunió con Cámara Chilena Norteamericana de Comercio

El ministro de Hacienda, Mario Marcel, se reunió con la Cámara Chilena Norteamericana de Comercio (AmCham), en el contexto de las reuniones que ha sostenido el secretario de Estado para evaluar el impacto y la evolución de los aranceles impuestos por Estados Unidos.

La AmCham es una organización que impulsa y promueve el comercio internacional, la inversión y el desarrollo de negocios sostenibles entre Chile y Estados Unidos, además de contribuir con mejores prácticas de sus socios y la articulación de espacios de cooperación público-privada en beneficio del país y las personas.

Tras el encuentro en el gabinete ministerial, el secretario de Estado aseguró que “nos interesaba mucho conocer la visión de AMCHAM como Cámara de Comercio Binacional con Estados Unidos. Hemos visto que han sido muy activos en monitorear la situación, movilizar sus recursos, sus contrapartes en Estados Unidos a través de la U.S. Chamber of Commerce, resaltando, fundamentalmente, la valoración de la relación económica entre Chile y Estados Unidos, que ha tenido por supuesto muchos hitos a lo largo de su historia, pero el más importante de los últimos 21 años es el Tratado de Libre Comercio”.

Es precisamente esta relación de beneficio mutuo la que ha permitido “profundizar muy significativamente en las relaciones económicas entre los dos países, generar espacios de confianza, de diálogo, de redes en un país y en otro”, aseguró el ministro. “En ese sentido, AmCham en buena medida nos ha traído esa perspectiva: Chile no es igual que cualquier otro país como socio comercial y esa particularidad positiva es algo que tenemos que ver reflejado en el diálogo que desarrollamos con nuestras contrapartes en Estados Unidos”, sentenció.

Por otro lado, la Gerenta General del organismo, Paula Estévez, declaró: “Como AmCham valoramos

El encuentro es parte de la serie de conversaciones para elaborar una visión estratégica y hacer frente a este conflicto comercial.



FOTO: HACIENDA

esta reunión con el ministro de Hacienda, en la cual abordamos diversas temáticas como la importancia de la relación comercial entre Chile y Estados Unidos y el fortalecimiento del Tratado de Libre Comercio entre ambos países, además de entregarle nuestra visión sobre las medidas arancelarias anunciadas

recientemente desde Estados Unidos. Asimismo, en el encuentro dimos cuenta de las acciones que estamos realizando desde la Cámara y manifestamos nuestra completa disposición a colaborar, a través de nuestro conocimiento y experiencia. En este sentido, creemos que la coordinación público-privada será

clave y desde AmCham siempre estaremos disponibles para contribuir activamente”.

Esta reunión se suma a la serie de encuentros que ha sostenido el ministro de Hacienda con otros gremios, exministros de la cartera y expresidentes del Banco Central, que buscan generar un trabajo en con-

junto para tener una visión estratégica de este conflicto. Esto, en paralelo a los grupos de trabajo que están monitoreando la situación con los ministerios de Economía, Minería y Relaciones Exteriores, entre otros.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Cultura & Espectáculos

“Básicamente es una oportunidad, una posición, que tiene como objetivo generar una colaboración entre el compositor, en este caso yo y la Sinfónica UdeC.”

*Tomás Brantmayer, músico y compositor nacional que participa en la primera residencia compositiva del Teatro UdeC.*

DURANTE ESTA TEMPORADA 2025

# Tomás Brantmayer despliega inédita experiencia de residencia compositiva junto a la Orquesta Sinfónica UdeC

Mauricio Maldonado Quilodrán  
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Dentro de la abultada y diversa parrilla programática de Corcudec de la presente temporada, llama la atención la inclusión de Tomás Brantmayer como el compositor residente del Teatro UdeC 2025.

Una línea musical programática inédita para este tradicional espacio cultural penquista, acostumbrado ha desarrollar programas sinfónicos con obras tradicionales y contemporáneas, pero de forma acotada y esporádica. Es decir, nunca la Sinfónica UdeC había interpretado obras de un mismo compositor nacional actual, a lo largo de una temporada.

“Básicamente es una oportunidad, una posición, que tiene como objetivo generar una colaboración entre el compositor, en este caso yo y la Sinfónica UdeC, de manera tal que durante una temporada, en este caso la 2025 podamos tener un trabajo colaborativo donde la orquesta, tenga la posibilidad de interpretar algunas de mis obras. O sea, la Orquesta UdeC, al interpretar algunas de mis composiciones, se podrá interiorizar en mi lenguaje musical, y yo tenga la oportunidad de mostrar mi música al público de Concepción. Es una colaboración con un hilo conductor, que va más allá de una sola obra”, explicó Brantmayer.

Así hasta el momento, de un total de cuatro obras, se han interpretado “Plegaria” y “Morbus Sasser”, en el primero y segundo concierto interpretados en marzo y principios de abril, respectivamente. “Son tres reposiciones y un estreno absoluto, o sea, obras que antes ya se han interpretado y otra inédita, la cual aún estoy trabajando”, acotó el compositor.

A lo que añadió que “estuve presente en ambos programas

El joven músico y compositor se encuentra desarrollando por primera vez en el Teatro UdeC esta línea musical, la cual consiste en la interpretación por parte de la agrupación clásica penquista, de cuatro de sus obras. Dos de ellas, “Plegaria” y “Morbus Sasser”, ya fueron parte de los primeros programas de la presente temporada, y el resto se incluirán dentro del segundo semestre.

y bueno ‘Plegaria’ fue la obra que no sólo abrió el concierto y sino que también abrió la temporada en este proceso como compositor residente, y fue algo muy simbólico, porque es la obra con la que yo había trabajado por primera vez con esta orquesta hace diez años atrás, y que además había sido la primera composición sinfónica que yo estrené en ese tiempo y que había sido premiada por el concurso de composición de Corcudec, y que actualmente ya no

existe. Y ‘Morbus Sasser’ fue un estreno en Chile, lo cual también fue algo bien especial, una experiencia muy enriquecedora y el trabajo con la orquesta fue muy fluido y gratificante. Recibí muchos comentarios de los colegas, de los músicos, que de alguna manera parecían estar muy conectados con las obras y también del público”.



EN MARZO Y AHORA EN ABRIL Brantmayer estuvo trabajando de cerca con la Sinfónica UdeC.



## La vida misma

Para el segundo semestre, se espera lo que sería la continuación de esta inédita residencia, teniendo como pendientes la pieza “Canción de cuna para Fuegia Basket” para septiembre, y la obra estreno, realizada especialmente para la ocasión, agenda para noviembre.

Sobre el cómo se gestó esta oportunidad de ser el primero en participar en este programa de residencia, Brantmayer comentó que fue gracias a la llegada del maestro Luis Toro Araya como director titular, el año pasado, a la Orquesta Sinfónica UdeC, “con él había trabajado en varias ocasiones, habíamos colaborado por primera vez tres años atrás en un concierto que dirigió en el festival de Salzburgo en Austria, y él muy generosamente mostró mucho interés en mi música, y me invitó a formar parte de esta temporada y a ocupar esta nueva posición dentro de la Sinfónica”.

En cuanto a las motivaciones o inspiraciones que hay detrás de sus obras, Brantmayer se explayó en que “vienen de lugares bastante diversos, pero fundamentalmente diría que de la vida misma, aunque pueda sonar un poco obvio, pero creo que mucha de la música se trata de la vida y no en el mundo. Por ejemplo, ‘Morbus Sasser’ está inspirada en mi propia condición como persona epiléptica. Yo sufro de epi-

lepsia hace más de 25 años, entonces es una pieza que trata de traducir esa experiencia en música. E igualmente ‘Canción de Cuna para Fuegia Basket’ está inspirada en la historia de una niña kawésqar que fue secuestrada en el siglo XIX por el imperio británico. Entonces son obras que vienen desde distintos lugares, pero que todas tratan de alguna manera de evocar una poesía que tiene que ver con la propia experiencia del ser humano en la vida”.

Se destaca dentro de la trayectoria de Brantmayer, el haber sido el 2019, el compositor en residencia en el MacDowell Colony (EE.UU.), y en 2021 tuvo su debut en el Festival de Salzburgo (Austria) junto a la Camerata Salzburg bajo la dirección de Luis Toro Araya. Ese mismo año obtuvo el Premio Carlos Riesco de la Academia Chilena de Bellas Artes y en 2024 recibió el Premio Pulsar como Mejor Artista de Música Clásica.

En cuanto a sus estudios, Tomás es Magíster en Composición por el Royal College of Music de Londres, y Licenciado en Música con mención en Composición por el Instituto de Música de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Actualmente reside en Londres, Reino Unido.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: FACEBOOKARCHIVO.

## Deportes



## Con penquistas en cancha Selknam ganó a Cobras

Una importante victoria consiguió la franquicia chilena Selknam, en el inicio de la segunda vuelta del Súper Rugby Américas (SRA).

El equipo nacional-base de Los Cóndores-derrotó por 39-19 a Cobras XV de Brasil, en duelo juga-

do en el Parque Mahuida de La Reina, en Santiago, subiendo al tercer lugar de la tabla de posiciones.

Los penquistas Norman Aguayo (Troncos) y Baltazar Gurruchaga (Old John's), vieron acción en Selknam.

FOTO: HUACHIPATO FC.



ACEREROS IGUALARON SIN GOLES EN SU VISITA A COQUIMBO

# Huachipato sufrió pero sacó la tarea ante el puntero

En una opaca presentación, donde se vio superado por largos trazos del partido, el equipo siderúrgico se trajo una igualdad y continúa al acecho del conjunto pirata en la parte alta.

## Samuel Esparza Muñoz

samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Estuvo lejos de ser la mejor presentación de Huachipato, equipo que viajó hasta Coquimbo para medirse al dueño de casa en el inicio de la séptima fecha del Campeonato de Primera División. Pero hay que decirlo, el mérito fue del rival, porque el elenco pirata demostró por qué es el puntero invicto del torneo, haciendo pasar bastante zozobra a los acereros.

Un empate sin goles firmaron ambos equipos en el estadio Francisco Sánchez Rumoroso, donde se jugaron no solo el liderato, sino que también el estatus de mejor equipo del momento. Y en ese ítem, los dueños de casa mostraron bastante más, principalmente en labores ofensivas, donde prácticamente se llevaron todas las jugadas de peligro ¿El mérito de Huachipato? El buen trabajo defensivo, porque también de eso se trata el fútbol, y los dirigidos de Jaime García rara vez pierden la forma.

El primer tiempo fue todo de Coquimbo. Dueño del balón, copando el campo de juego y utilizando muy bien las bandas, los nortinos dominaron las acciones y monopolizaron las ocasiones de gol.

En los 23 minutos, una jugada asociada por la izquierda terminó en un certero centro de Cornejo, que alcanzó a conectar de palomita Waterman, siendo desviado providencialmente por Caroca al córner. A los 31' otro centro de Cornejo halló destapado a Fernández que cabeceó frontal, pero se encontró con una brillante tapada del excelente arquero Odriozola, que manoteó el balón por sobre el arco.

Los locales no le prestaban la pelota a los siderúrgicos, que no lograban conectar entre sus volantes y una ofensiva con Altamirano y Briceño que poco y nada entraron en juego.

Antes de irse al descanso, fue nuevamente Coquimbo quien estuvo a punto de abrir el marcador cuando Waterman aprovechó un error de Leandro Díaz y se metió frontal al área sacando un remate que se encontró otra vez con la notable aparición de Odriozola, que con gran reacción evitó el gol.

### Sufriendo también vale

Para el complemento, la tarea en Huachipato era clara: afinar la defensa y llevar peligro al pórtilo coquimbano. Para la primera misión hizo su debut Nicolás Vargas, quien entró en reemplazo de Maxi Gutiérrez. Y para la ofensiva, el técnico Jaime García dispuso los ingresos de Carlo Villanueva (quien se fue expulsado casi al finalizar el encuentro) y del extremo Claudio Torres, quien entró por un opaco Briceño.

Estadio: Francisco Sánchez Rumoroso

Público: 5.071 personas

Árbitro: José Cabero



COQUIMBO UNIDO HUACHIPATO

GOLES

FORMACIONES

D. Sánchez F. Salinas B. Cabrera M. Fernández J. Cornejo S. Galani M. Palavecino M. Zepeda A. Azócar C. Waterman B. Chandía	R. Odriozola M. León R. Malanca R. Caroca L. Díaz J. Martínez C. Sepúlveda B. Garrido M. Gutiérrez L. Altamirano M. Briceño
---	---

DT Esteban González	DT Jaime García
------------------------	--------------------

CAMBIOS

[66'] M. Mundaca por B. Chandía. [73'] A. Camargo por M. Zepeda. [73'] N. Johansen por A. Azócar.	[46'] N. Vargas por M. Gutiérrez. [68'] C. Torres por M. Briceño. [68'] S. Silva por J. Martínez. [68'] C. Villanueva por C. Sepúlveda. [82'] J. Brea por L. Díaz.
---	--

TARJETAS AMARILLAS

E. González (DT), Cabrera, Galani.	
---------------------------------------	--

TARJETAS ROJAS

[90+5'] E. Fernández	[90+5'] C. Villanueva
----------------------	-----------------------

En los 57' llegaría la primera y única ocasión de los acereros en los pies de Leandro Díaz, quien irrumpió en el área por la izquierda y remató rasante, aunque muy centralizado permitiendo que el arquero Diego Sánchez lograra controlar.

A Coquimbo no le era tan fácil asociarse y ya no llegaba con tanta claridad como en el primer tiempo. Sin embargo se las arregló igual para llegar al área visitante. En los 59' Chandía recibió un centro de Salinas y tras un perfecto control, remató fuerte de media vuelta propiciando que, como toda la tarde, Odriozola se luciera bajo los tres palos. Igual que a los 85' cuando el uruguayo sacó otro disparo rasante.

Hasta el final lo sufrió Huachipato porque en el séptimo minuto de agregado, un córner casi logró ser conectado en área chica por una cabeza coquimbana. Pero la suerte estaba para el "campeón del sur", que trabajando horas extras logró traer un importante empate que lo dejó con 14 puntos, todavía a uno de los piratas que llegaron a 15. Habrá que ver qué dice Palestino, tercero en la tabla con 13 unidades y que este lunes se mide a Unión La Calera.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Deportes

D. CONCEPCIÓN RECIBE A COPIAPÓ

## A mostrar ante el puntero que la remontada va en serio

A partir de las 12:30 horas el equipo lila recibirá al invicto conjunto nortino, con la tarea de confirmar la mejora exhibida en sus últimos duelos. Fe sobra.

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

“Copiapó es un equipo muy duro y con una forma muy distinta a los equipos de Primera, que tal vez nos daban más posibilidades. Es importante adaptarnos a cómo juegan los equipos de la B y Copiapó es hoy el más complejo de todos. Es el puntero y hay que estar muy conectados con nuestro funcionamiento porque saldremos a ganar el partido y darle una alegría a la gente”.

Las palabras del técnico Manuel Suárez, resumen en buena forma la manera en que Deportes Concepción afrontará el partido que en esta jornada lo pondrá cara a cara ante el puntero de la liga de Ascenso: respetando su poderío y capacidad, pero con el único objetivo de dejar los tres puntos en casa.

Algo que comenzará a dilucidarse a partir de las 12:30 horas cuando el conjunto morado se mida ante los copiapinos, en la continuación de la sexta fecha del torneo en Collao.

### Sin complejos

Para los dueños de casa se trata de una prueba de alta exigencia para confirmar le levanta exhibida en las últi-

mas semanas, donde sumaron su primer triunfo en Primera B ante Curicó Unido, además de derrotar a Palestino e igualar con Audax Italiano, por la Copa Chile.

Así lo estimó el zaguero penquista, Fernando Cornejo, quien hoy comandará la defensa junto al capitán, Sebastián Silva. “Este equipo ha mostrado una buena versión en los últimos tres juegos, donde no hemos perdido y en el último logramos mantener el arco en cero. Tenemos confianza más allá de que Copiapó es un rival muy fuerte, es un equipo que siempre propone y eso habla muy bien de ellos, siempre quieren ir al arco rival, son bien directos. Tenemos herramientas para contrarrestar eso”, enfatizó el central.

Los nortinos marchan líderes invictos y vienen de un triunfo 3-0 sobre Santiago Wanderers. Previamente derrotaron a San Felipe de visita y golearon a Rangers, de local, marcando siete goles en sus últimos tres encuentros y sin recibir ninguno. Pero claro, hoy los espera un “León” con dientes afilados y un público que seguro no será menos.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CAROLINA ECHAGUE M.

D. Concepción				D. Copiapó			
Posición	Puntos			Posición	Puntos		
14°	4	DEPORTES CONCEPCIÓN		1°	11	C D C	
Rendimiento				Rendimiento			
PG	PE	PP	DIF	PG	PE	PP	DIF
1	1	3	-4	3	2	0	7
27%				73%			

D. Concepción				D. Copiapó																
J. Muñoz	N. L'Huillier	S. Silva	F. Cornejo	A. Cáceres	U. Ojeda	F. Núñez	S. Martínez	A. Guillard	N. Astete	J. Larrivey	T. Jones	M. Gallegos	J. Coronel	F. Torres	F. Mazurek	C. Salomón	A. Ortiz	A. Ríos	J. Santander	J. Fierro

Estadio: Ester Roa Rebolledo	Hora: 12:30	Árbitro: Jorge Osés
------------------------------	-------------	---------------------

 <p>Dt: Manuel Suárez.</p>	<p><b>El historial:</b></p> <p>El último enfrentamiento entre Deportes Concepción y Deportes Copiapó en el torneo de Primera B fue el 5 de marzo de 2016, ocasión en que los nortinos ganaron 1-0 como locales.</p>	 <p>Dt: Hernán Caputto.</p>
--	---	--

<p><b>Ojo con:</b></p> <p>D. Copiapó viene de un triunfo 3-0 sobre Santiago Wanderers. Previamente derrotó a San Felipe de visita y a Rangers, de local. En sus últimos tres partidos marcó siete goles sin recibir ninguno.</p>
--



FOTO: ARCHIVO / ISIDORO VALENZUELA M.

EL CAMPANIL ESTÁ en un expectante tercer lugar en la Primera B.

## UdeC quiere celebrar en su visita a Arica

Una dura salida tendrá esta noche la Universidad de Concepción, que desde las 20:30 horas visitará a San Marcos de Arica, por la sexta fecha del Campeonato de Ascenso.

Los auricielo llegan al estadio Carlos Dittborn con la confianza que les dio derrotar a Santa Cruz en Collao, resultado que los dejó en un auspicioso tercer lugar. Y hoy intentarán mantener el nivel ante un rival que viene de caer en su visita a

Estadio: Carlos Dittborn  
Horario: 20:30 horas  
Árbitro: Matías Assadi



Temuco ubicándose noveno. “Sabemos que es un rival fuerte, entendemos que será un partido

importante para las aspiraciones que tenemos. A Arica le ha costado la localidad pero siempre es complejo, los viajes son diferentes, la logística no es la mejor para los equipos que están en esta zona. Pero es un lindo partido, en una linda cancha y estadio; estamos con la ilusión a tope en la parte alta, y queremos seguir manteniéndonos ahí”, sostuvo el técnico auricielo, Cristián Muñoz, en la previa.

# Entretención & Servicios

Santoral: Aída

EL TIEMPO

HOY  **7/17**

LUNES  10/15    MARTES  9/17    MIÉRCOLES  8/18

LOS ÁNGELES  7/18

RANCAGUA  9/24

TALCA  5/20

SANTIAGO  9/27

CHILLÁN  6/19

ANGOL  8/19

TEMUCO  6/18

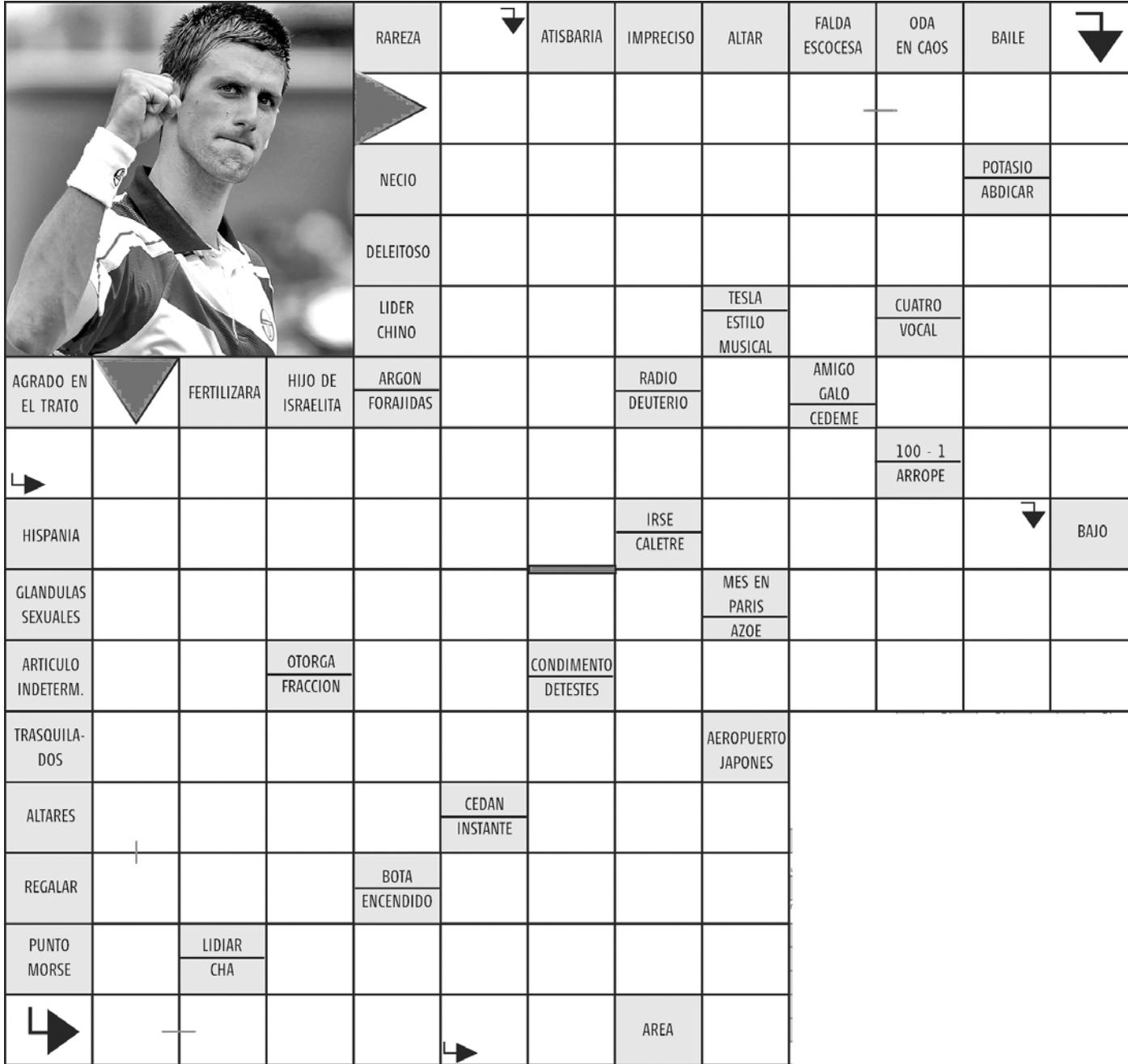
P. MONTT  5/16

## 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



Grid containing words: RAREZA, ATISBARIA, IMPRECISO, ALTAR, FALDA ESCOCESA, ODA EN CAOS, BAILE, NECIO, DELEITOSO, LIDER CHINO, AGRADO EN EL TRATO, FERTILIZARA, HIJO DE ISRAELITA, ARGON FORAJIDAS, RADIO DEUTERIO, AMIGO GALO CEDEME, 100 - 1 ARROPE, IRSE CALETRE, MES EN PARIS AZOE, CONDIMENTO DETESTES, AEROPUERTO JAPONES, ALTARES, CEDAN INSTANTE, REGALAR, BOTA ENCENDIDO, PUNTO MORSE, LIDIAR CHA, 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> Barrio Salud • Anibal Pinto 598	(Atención durante las 24 horas) Ahumada • Av. Juan Bosco 501 Cruz Verde • Av. Roosevelt 1694
<b>SAN PEDRO</b> Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
<b>CHIGUAYANTE</b> Farmaoctava • Calle 8 Oriente 1508	
<b>TALCAHUANO</b> Cruz Verde • Av. Colón 300 (Atención durante las 24 horas)	

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### MEDIO

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

### EXPERTO

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