

Producirán primer litro de combustible de aviación hecho con plásticos residuales

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS.11-12



Solo el 3,8%: la escasa disponibilidad hídrica que tiene la Región del Biobío

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.13

# Diario Concepción

Lunes 14 de julio de 2025, Región del Biobío, N°6202, año XVIII

CONFIRMÓ BOMBEROS DE LA CAPITAL REGIONAL

## Concepción no dispone de carros operativos para rescates en altura

Institución explicó que busca recursos para adquirir 2 unidades especializadas.

Preocupación se manifiesta desde el Cuerpo de Bomberos de Concepción, al observar

las imágenes del rescate de personas en altura en medio del incendio que afectó a un

edificio en pleno centro de Santiago y que provocó la inmediata evacuación del lugar.

De acuerdo con la institución, la situación local es que no se cuenta con un carro con las

características que permitan este tipo de salvamento en la ciudad. CIUDAD PÁGS.6-7

### Destacan rol de los parques urbanos de la Región

CIUDAD PÁGS.8-9

FOTO: MINVU



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Deportistas UdeC se alistan para representar a Chile en los Juegos Mundiales Universitarios

DEPORTES PÁGS.18-19

EDITORIAL: RENOVACIÓN URBANA QUE ES NECESARIA

Verba volant scripta manent



#FUETENCENCIA

Este domingo se jugó una nueva jornada de la Primera B, en la que Deportes Concepción enfrentó a Deportes Temuco, encuentro donde los Lilas lamentablemente cayeron por 2-1 y complicaron sus opciones de avanzar en la tabla de posiciones.

En la red social "x", las y los usuarios comentaron el encuentro.

**Juanca**  
@jcroa69

*Pero con la defensa que tenemos, Silva y Zambrano hoy regalaron goles a Temuco*

**Gonza**  
@gonzaperez

*Bien Temuco!*

**Luis Silva M.**  
@slvmnsn

*La diferencia en ofensiva es notable, la cantidad de variantes que tenemos es otra cosa. Además, la personalidad que han mostrado Ovalle y Morales... Mamita, me ilusiono.*

**Carlos Loyola**  
(#ElConceVolvió)  
@LoyolaT

*Casi todo el partido de Conce fue superior a Temuco. Después del 2do gol el conce se fundió y no dio para más. El primero se lo comió Silva, el 2do se lo comió entero Zambrano.*

**Marcelo Colomera**  
Provoste

*Sufrimos mucho para ganar pero se ganó! Vamos Temuco*

**Felipe Martínez**  
@Felipemarvic

*Es IMPERIOSO que el conce pelee la roja a Morales, no lo fue!! Más aún si Cáceres salió lesionado*

## ENFOQUE

# Suelo vital: pilar de la biodiversidad

**Consuelo Romano Nazer**  
Fundación Lepe



La conservación y la regeneración del suelo se hacen vitales en la actualidad. El suelo es soporte; es vida; y aún nos falta mucho por comprender todo lo que sucede en él. Según la FAO para que se forme 1 centímetro de suelo, se necesitan 1000 años. Este, contiene una cantidad de microorganismos inimaginable: solo en una cucharada de éste, hay más vida que la cantidad de población en el mundo.

Esta riqueza en biodiversidad, junto con la enormidad de atributos que nos provee, permiten el intercambio de nutrientes y agua

para el desarrollo vegetal y de otros organismos y sustentan dos pilares fundamentales e interconectados: la seguridad alimentaria y la protección de la biodiversidad.

El suelo es crucial para la seguridad alimentaria, ya que es la base de nuestra producción de alimentos. Al mismo tiempo, su inmensa biodiversidad es vital para mantener ecosistemas saludables y resilientes. Además, es clave para el ciclo del agua y la captura de carbono, por lo que además nos permite el suministro de agua limpia y contribuye a enfrentar y a adap-

Es un fenómeno tecnológico el que indica que el cobre no puede ser sustituido rápidamente en los procesos productivos: el cobre es por lejos el mejor conductor eléctrico y térmico que existe y aunque hay industrias que buscan sustituirlo, su reemplazo está tecnológica y económicamente muy lejos de ser posible. Por esto, la demanda por cobre no desaparecerá producto de la imposición de un arancel a su uso en Estados Unidos.

La imposición del arancel de 50 % al cobre que se importe en Estados Unidos, equivale a subir artificialmente el precio únicamente para el comprador de cobre en Estados Unidos. Serán los consumidores norteamericanos quienes sufran por la imposición de este arancel, son ellos los que se verán obligados a enfrentar precios más altos en aquellos productos que usen cobre como insumo.

Para Chile, principal productor mundial de cobre, el impacto del arancel anunciado por EE. UU. será marginal mientras ese país no logre ampliar significativamente su ca-

pacidad productiva. Personalmente creo que ello no es factible: los proyectos mineros requieren años de planificación e inversión -muchos años-, y sólo prosperan en contextos de estabilidad y reglas claras. La volatilidad que caracteriza a las decisiones en EE. UU. últimamente —donde un día se suben tarifas, al siguiente se eliminan y al tercero se vuelven a imponer—creo hace inviable que capitales serios se comprometan con desarrollos de largo plazo. Es muy probable que, para cuando alguna nueva mina estadounidense esté en condiciones de operar (en muchos años más), la protección que promete hoy el gobierno de turno estadounidense haya desaparecido. En este contexto, la imposición de este arancel carece de eficacia estructural pues no genera las condiciones mínimas que requieren las inversiones de largo plazo.

Por esto, pretender que nuestro país reaccione alarmado ante el aumento del arancel al cobre es un error. El estado chileno debiera continuar por la senda que ha ca-

tarnos al cambio climático, entre otras cosas.

Debido al contexto anterior, resulta muy necesario e importante detenernos a reflexionar lo que significa para cada uno de nosotros y cómo podemos contribuir en el escenario actual de suelos altamente degradados y afectados por la crisis climática, en el marco de esta era denominada.

En Fundación Lepe, siempre nos gusta recordar que los cambios significativos, pueden venir desde las personas que trabajan colaborativamente en sus territorios. Mediante el programa Vivo Curimón y Fondo Común, podemos destacar acciones concretas de desarrollo regenerativo que permiten enfrentar y adaptarse a los desafíos de la crisis climática, fortaleciendo la seguridad alimentaria y la biodiversidad.

En la región de Valparaíso, se ejecutan dos proyectos de restauración ecológica. En el Parque Natural Cerro San Francisco de Curimón, en San Felipe, se ha incrementado la biodiversidad, y la captación de agua, a través de zan-

jas de infiltración, reutilización de materia orgánica de poda y cercados estratégicos. En Villa Alemana, un grupo de vecinos trabaja en el Parque La Reserva de Peñablanca, propagando nativos, captando aguas lluvias y construyendo diques para frenar la erosión.

En lo que a seguridad alimentaria se refiere, se despliega Porotarium Austral, científicas que trabajan con huerteras en La Araucanía y ya han logrado preservar más de 80 variedades de porotos. La Cooperativa Las Palmas en Olmué, potencia la producción y venta de productos agroecológicos en su territorio; y el proyecto Cooperativa La Manzana, fortalece la producción de legumbres agroecológicas en la Araucanía y Los Ríos.

Estas iniciativas demuestran que, a través del trabajo conjunto, es posible proteger la vitalidad del suelo, no sólo para conservar la diversidad biológica que sustenta las diferentes formas de vida del planeta, sino también para mantener la capacidad humana de intentar satisfacer la demanda mundial de alimentos.

## Aranceles de Estados Unidos



**Pablo Cabezas**  
Economista y académico UCentral

racterizado su política de alianzas comerciales por ya más de 25 años: fortalecer y direccionar sus vínculos comerciales hacia socios serios que en sus acuerdos comerciales valoren el beneficio y desarrollo económico compartido y con quienes además compartamos el valor del respeto mutuo, la cooperación y el saber honrar los compromisos contraídos. Mientras así avanzamos profundizando mercados o generando nuevos, seguimos respondiendo a la demanda de quien

solicite nuestros productos.

Creo que priorizar las relaciones comerciales con quien busca sólo ventajas unilaterales a nuestras expensas, es estratégicamente erróneo. Somos un país que producto de las adversidades ha aprendido a vivir con dignidad. Creo somos gente que prefiere mantener el frente en alto antes de ceder al temor de una represalia injusta. Debemos actuar con firmeza y criterio, priorizando relaciones basadas en el beneficio mutuo y el respeto recíproco.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Un proyecto que mejora la calidad de vida de cientos de familias que viven en un sector emblemático del centro de Concepción fue anunciado para la Remodelación Paicaví.

Este histórico complejo habitacional data de la década del 60 surgió como un cambio en la filosofía de la ciudad. El conjunto habitacional proliferó frente a una escasez de viviendas de la época en Concepción.

Dado el paso del tiempo, la Municipalidad de Concepción busca renovar la cara de esa tradicional zona con la construcción de un nuevo centro comunitario, además de que se proyecta mejorar las áreas verdes y la instalación de mobiliario urbano, es decir, una renovada cara para los bloques de departamentos que se emplazan en el lugar.

Esta intervención forma parte del programa Quiero Mi Barrio, impulsado por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo. Desde la Secretaría de Planificación del municipio penquista (Secplan) precisaron que se trata de un convenio con recursos del Minvu, siendo el municipio el encargado de la licitación e inspección de la obra. "Aparte de este proyecto, también se ejecutará la Plaza Deportiva Eleuterio Ramírez", añadieron.

Según confirmó el Municipio de Concepción, el

# Renovación urbana que es necesaria



*Es importante que se invierta en estas zonas, porque si pasa más tiempo el deterioro es mayor y la inversión que se debe hacer crece. Bien por las familias que viven ahí y su vida en comunidad.*

monto aprobado para su ejecución asciende a \$309 millones. Respecto a la participación ciudadana, indicaron que el proyecto fue definido en conjunto con los vecinos, gracias al trabajo de un equipo interdisciplinario que ejecutó un plan de gestión social entre marzo de 2022 y diciembre de 2024. "Actualmente, esto se encuentra en su segunda fase de ejecución, en la cual se mantiene esta relación estrecha con la comunidad y en donde se realizarán visitas para supervisar su avance", señalaron.

Los vecinos del sector valoraron la iniciativa, esto, no solo porque permite hermostrar la zona, sino que también le aporta más seguridad al entorno, lo que se une con la recuperación de los condominios, que ya está ejecutada.

En ese contexto y con proyectos de este tipo la comunidad es la que gana al recuperar espacios públicos, que, incluso, en este caso, tienen un valor patrimonial que no se debe arriesgar. En la Región del Biobío no son muchos los edificios históricos que existen y los que forman parte de Remodelación Paicaví son uno de ellos.

Por eso es importante que se invierta en estas zonas, porque si pasa más tiempo el deterioro es mayor y la inversión que se debe hacer crece. Bien por las familias que viven ahí y su vida en comunidad.

CARTAS

Arancel al cobre

Señora Directora:

El arancel al cobre impuesto por Estados Unidos representa un desafío para Chile, principal productor mundial de este metal. Aunque nuestra mayor demanda proviene de China, el mercado estadounidense sigue siendo clave para nuestras exportaciones. Este arancel no solo pone en riesgo nuestra competitividad, sino que también puede tensionar las relaciones comerciales con uno de nuestros socios más importantes.

El cobre es esencial para la economía chilena, y cualquier medida proteccionista como esta puede afectar el flujo de este recurso vital. Si bien China sigue siendo nuestro principal comprador, la diversificación de mercados es urgente para evitar vulnerabilidades. Además, la influencia de Estados Unidos en las políticas comerciales globales no debe subestimarse, y es crucial que Chile mantenga buenas relaciones con ambos países. Es vital que el gobierno responda de manera estratégica, fortaleciendo acuerdos internacionales y buscando nuevas oportuni-

des para asegurar el futuro de la industria minera.

Patricio Torres  
Estudiante de periodismo UdeC

Medios de comunicación y el miedo

Señora Directora:

Tras la confirmación de Jeanette Jara como candidata presidencial del oficialismo, han resurgido con fuerza los discursos de odio y campañas de miedo hacia el Partido Comunista, en donde se utilizan los medios de comunicación como amplificadores de estas ideas. Términos como "Chilezuela", alusiones a la Guerra Fría o comparaciones con regímenes autoritarios, son repetidos sin ningún análisis por los medios de comunicación, que, sin ningún resquemor, dan tribuna a voces que buscan instalar el terror frente al debate de ideas. Lo preocupante aquí no son solo estos discursos de parte de personajes ya conocidos por su falta a la verdad, sino que los medios, que deberían ser garantes de la democracia, los entregan sin pudor, sin contrastar ideas, sin filtrar. Al avalar

esta práctica, se transforman en vehículos de desinformación, legitimando mensajes que distorsionan la realidad, empobrecen el diálogo público y aumentan el miedo infundado. Además de validar a personajes que solo apelan al sensacionalismo y la mentira como estrategia política, subvalorando a la población.

En un momento clave para Chile, como son las elecciones presidenciales, la prensa no puede ser un espectador pasivo, ni reproductor de voces extremistas. Los medios deben ejercer su labor con responsabilidad, pluralismo, en defensa de la verdad y la democracia; no basta con "dar cabida a todas las opiniones" o escudarse en la frase "libre expresión", si eso significa normalizar discursos que polarizan, engañan y debilitan la democracia del país. Informar con rigor es hoy más urgente que nunca, porque no hay que olvidar que la democracia es un regalo que todos debemos cuidar y que cuando se extingue las y los comunicadores son los primeros silenciados.

Martina Venegas Miranda  
Estudiante de Periodismo UdeC



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, extractar, resumir y titular las cartas recibidas, sin explicación alguna y evitando cualquier discusión con el remitente.

## Política

“ Hemos buscado la unidad completa del sector de la derecha, pero no se logró un acuerdo para poder realizar una primaria, tal como le hizo el sector de izquierda. ”

**Roberto Arroyo. Diputado y jefe de bancada del PSC.**

DE CARA A LAS ELECCIONES DE NOVIEMBRE

# Congresistas de oposición en Biobío confían en que aún se pueda conformar lista única electoral

Aníbal Torres Durán  
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

Este domingo el Partido Republicano, el Partido Social Cristiano (PSC) y el Partido Nacional Libertario hicieron la presentación del pacto electoral que denominaron “Derecha Unida”, con el que competirán en una lista común en las elecciones parlamentarias de noviembre.

La conformación del pacto, que conforma sólo una parte de la oposición, busca proyectar una nueva mayoría en el Congreso Nacional y responde, según los líderes de las colectividades, a la necesidad de “convicciones firmes, unidad sin ambigüedades y coraje para actuar”, afirmó Arturo Squella, presidente de Republicanos.

Desde el Biobío, el diputado local y jefe de bancada del PSC, Roberto Arroyo, se refirió a la conformación del pacto sin Chile Vamos y afirmó que “hemos buscado la unidad completa del sector de la derecha, pero no se logró un acuerdo para poder realizar una primaria, tal como le hizo el sector de izquierda”.

En el mismo marco, Arroyo señaló que con los partidos con los que conformaron la alianza tienen una “afinidad mayor, en cuanto a conversar sobre recuperar al país en torno los temas de seguridad, crecimiento económico, aumento de la matriz productiva, y muchos temas valóricos”. Asimismo, el parlamentario puntualizó que “los partidos que conforman Chile Vamos están alejados un poco de algunos ejes programáticos que creemos importantes”.

No obstante, Arroyo también indicó que “está abierta la puerta para conversar e intentar alcanzar la unidad del sector, soy optimista, tengo fe y aún tenemos tiempo”.

En detalle, el nuevo bloque conformó definió una lista compuesta por 183 candidatos a la Cámara de Diputadas y Diputados, entre

**Republicanos, Social Cristianos y Nacional Libertarios sellaron su pacto electoral** y aquello disminuyó aún más las posibilidades de unidad parlamentaria con Chile Vamos.

FOTO: JOHANNA ZARATE PEREZ CÁMARA DE DIPUTADAS Y DIPUTADOS



los que destacan 15 parlamentarios que van por la reelección.

Desde la otra vereda, en Chile Vamos, tras la conformación del pacto, reiteraron el llamado a los partidos de oposición a acordar una lista única parlamentaria que les permita competir unidos en las elecciones del 16 de noviembre.

“Para derrotar a la izquierda”, así describió el objetivo de generar una lista única el diputado Juan Antonio Coloma, secretario general de la Unión Demócrata Independiente (UDI), agregando que “hoy más que nunca debemos hacer el mayor de los esfuerzos

para lograr la unidad de la oposición. Esto no se trata de cupos, es la unidad de la oposición para derrotar a la izquierda en las próximas elecciones parlamentarias”.

“No podemos permitir que, por diferencias, legítimas que para algunos sean, terminemos perdiendo la mayoría en el Parlamento por ir separados. Es por eso que tenemos que hacer el esfuerzo”, agregó el parlamentario gremialista.

Desde una mirada local, la diputada de Biobío, Marlene Pérez (Ind-UDI), se sumó a este llamado y dijo que “Como Chile Vamos tenemos la convicción de que, para

asegurar el éxito en la elección presidencial y parlamentaria, debe ser en unión”.

En la misma línea, Pérez explicó que “desde la primaria pedimos a José Antonio Kast y a Johannes Kaiser poder ir a una primaria para tener un único representante en su sector en esta elección y así asegurar el éxito, pero lamentablemente no hubo acuerdo, ellos se negaron a esta posibilidad y ahora estamos pidiendo exactamente lo mismo para la parlamentaria”.

A su vez, la diputada señaló que como Chile Vamos insistirán en el llamado de conformar una lista

única parlamentaria como oposición, asegurando que “debe primar la sensatez, la generosidad, más allá de los egos y las mezquindades y de los beneficios personales o políticos. Acá debemos pensar en nuestro país y quien gane esta elección presidencial debe tener un Parlamento a su favor para poder realmente hacer los cambios que necesitamos hacer”.

“Creo que todavía hay tiempo para poder pensar en la unión en esta elección”, cerró la parlamentaria.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Política

FOTO: CEDIDA



### Gobierno presenta indicaciones proyecto de Financiamiento de Educación Superior (FES)

La Comisión de Hacienda conoció las indicaciones presentadas por el Ejecutivo al proyecto que crea un nuevo instrumento de financiamiento público para estudios de nivel superior.

El ministro de Educación, Nicolás Cataldo, expuso el detalle de las nuevas propuestas para el FES, que recogen lo planteado por legisladores y expertos.

Uno de los puntos centrales es la flexibilización para solicitar el

beneficio. El ministro indicó que la propuesta original del gobierno establecía que sólo se podía pedir el 100% de financiamiento. Este fue uno de los puntos cuestionados en el trámite legislativo de las comisiones. Por ello, la nueva propuesta establece que el estudiante y su familia podrá decidir el porcentaje de financiamiento que tomará, como el 50%, 75% o 100% del arancel regulado y el derecho de matrícula.

Asimismo, se incorpora un límite

para la obligación de pago. Esto para permitir que se dé por extinguida la deuda. Los requisitos para esto son: que transcurra el 90% del período de pago; que en dicho período la persona haya pagado 3,5 veces o más el arancel regulado de la carrera a la fecha de la solicitud; no tener deuda pendiente por FES en la Tesorería General de la República y; Para beneficiarios de carreras de ocho semestres o más, haber utilizado el FES por al menos cuatro semestres.

RESTA UN ÚLTIMO TRÁMITE

# A un paso de ser ley: Senado aprobó informe de sanciones para quienes roben, hurten o receipten cables

El documento proporcionado por la Comisión Mixta ahora deberá ser ratificado por la Cámara de Diputadas y Diputados para que se pueda despachar la iniciativa.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

A un paso de convertirse en ley quedó el proyecto que modifica diversos cuerpos legales en lo relativo a las sanciones de los delitos de robo, hurto y receptación de cables de telecomunicaciones, luego que la Sala del Senado aprobara por unanimidad, el informe de la Comisión Mixta que zanjó las diferencias entre ambas ramas del Congreso Nacional.

El citado informe debe ser votado por la Sala de la Cámara de Diputadas y Diputados, que sería el último trámite restante para ser despachado desde el Parlamento.

En lo fundamental, la iniciativa contempla agravantes de penas



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

para quienes roben o hurten cables y con ello afecten a un número relevante de usuarios, para quienes simulando ser trabajadores o proveedores de las empresas roben o hurten cables y se refuerza la trazabilidad en la cadena de comercialización, entre otros.

Desde la Sala del Senado, en me-

dio de la votación, se enfatizó en la importancia de aumentar las sanciones para quienes cometen este tipo de delitos, que no solo generan daños a las empresas proveedoras, sino que principalmente a los miles de usuarios que se ven afectados con el robo y hurto de cables, al ver interrumpidos uno o

más servicios domiciliarios.

Asimismo, los senadores que intervinieron agregaron que se requiere una respuesta penal clara y acorde al delito, y que la iniciativa no solo agrava las penas, sino que tiene una mejor redacción del tipo penal, lo cual permitirá su mejor aplicación.

Se señaló que este tipo de delitos afecta especialmente a sectores medios y bajos de nuestro país, donde la infraestructura de protección de las telecomunicaciones no es de las mejores, lo que debe ser considerado dentro de la agenda de seguridad pública.

Al mismo tiempo, los miembros de la Cámara Alta recordaron que existen algunas comunas donde se presenta un robo sistemático de cables, lo que paraliza una serie de servicios y genera daños a la comunidad.

En tal sentido, destacaron que la iniciativa aborda una realidad delictual que se ha visto aumentada y que se sistematiza y agravan las penas de conductas cuando afectan a un número determinado de personas.

Una arista clave que recalcaron en el Senado es la necesidad de considerar los cables de ferrocarril, pues es un hecho que se está produciendo en distintas partes del país y es fundamental resguardar el transporte ferroviario.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

“ En el mejor de los escenarios, si recibimos esos recursos dentro de este mes o máximo el próximo, podríamos estar recibiendo esa unidad en, aproximadamente, un año y medio más. ”

*Felipe Meneses Villarroel. Comandante del Cuerpo de Bomberos de Concepción.*

A PROPÓSITO DEL INCENDIO EN SANTIAGO

# Bomberos: Concepción no dispone de carros operativos para rescates en altura

La institución explicó que buscan recursos para poder obtener dos unidades especializadas. Las existentes están en Talcahuano y Penco.

Cecilia Bastías Jerez  
contacto@diarioconcepcion.cl

Preocupación se manifiesta desde el Cuerpo de Bomberos de Concepción, al observar las imágenes del rescate de personas en altura en medio del incendio que afectó a un edificio en pleno centro de Santiago y que provocó la inmediata evacuación del lugar.

De acuerdo con la institución, la situación local es que no se cuenta con un carro con las características que permitan este tipo de salvamento en la ciudad.

Existen posibilidades de apoyos de parte de otras comunas, pero los tiempos de respuestas están lejos de ser los óptimos en una emergencia.

El comandante del Cuerpo de Bomberos de Concepción, Felipe Meneses Villarroel, explicó cuál es la realidad actual en la capital del Biobío. Existe una unidad de altura que se encuentra en reparación hay una en Penco y otra en Talcahuano; y se está a la espera del traspaso de recursos del Gobier-

FOTO: OCTAVA COMPAÑIA DE BOMBEROS DE SANTIAGO



no Regional para la obtención de dos carros para la capital regional.

**-¿Cuál es el avance que se encuentra la transferencia de fondos del Gore para conseguir estas unidades especializadas?**

-Nosotros pedimos una suplementación para el financiamiento de dos unidades mecánicas para el Cuerpo de Bomberos de Concepción que vienen a modernizar la flota de carros bomba y tendrán estas características para acceder a altura.

La aprobación a través del Consejo del Gobierno Regional se dio en enero de este año, está pendiente la transferencia de recursos. La información oficial que hemos tenido es que se va a realizar próximamente. Y eso nos interesa, porque luego con esos recursos que son entregados a la Junta Nacional de Bomberos, iniciamos un proceso de licitación para conseguir que esos carros entren a fabricación.

En el mejor de los escenarios, si recibimos esos recursos dentro de este mes o máximo el próximo, podríamos estar recibiendo esa unidad en, aproximadamente, un año y medio más.

**-¿A qué altura permitirían llegar estas unidades mecánicas?**

-La más alta, considerada para la Tercera Compañía, permitiría un alcance de 42 metros verticales, siempre hay que contar las obstrucciones que eventualmente pueda presentar el escenario en donde se van a desplegar, pero podría permitirnos fácilmente alcanzar un piso 14, sin problema puede generar evacuaciones verticales como las que vimos en el incendio en Santiago.

**-¿Cuánto cuesta un carro de estas características?**

-El proyecto que es para

FOTO: CEDIDA



dos unidades está cercano a los \$2 mil 700 millones. Siempre hemos tenido el apoyo del Gore, y entendemos que está dentro de un proceso. Esperemos que la transferencia se pueda realizar lo antes posible para que nosotros podamos seguir cumpliendo con nuestra misión.

**-¿En la Región hay unidades similares?**

-Sí, y son todas de muy antigua data. De hecho, Concepción actualmente tiene una unidad mecánica que es del año 1992 y que lleva cerca de un año fuera de servicio, con fondos propios estamos intentando repararla, estamos muy cercanos a volver a revivir esa unidad para poder prestar el servicio a Concepción.

El Cuerpo de Bomberos de Talcahuano tiene una unidad antigua, lo mismo que el Cuerpo de Bomberos Penco. Obviamente, los tenemos incorporados a nuestro manual de despacho cuando tenemos incendios de altura. Siempre nos apoyan, pero los tiempos de respuesta son altísimos, nosotros necesitamos llegar rápido con esas unidades para poder generar evacuaciones masivas de personas.

En este momento en Concepción no tenemos otro recurso, salvo las escalas portátiles que son las que portan todos los carros bomba que nos permiten acceder máximo hasta un cuarto piso.

**-¿Las unidades de Penco y Talcahuano son a lo único que se podría recurrir en estos momentos?**

-Esa es la realidad actual del Cuerpo de Bomberos Concepción. Cuando tenemos emergencia en edificios

de altura, nosotros activamos inmediatamente a cualquiera de esos dos cuerpos de bomberos y ellos despachan esas unidades, pero los tiempos de cobertura son muy altos.

Y la urbanización de Concepción, no solamente en el centro, sino que también en otros sectores, es eminentemente en altura. Hay una gran cantidad de edificaciones en altura ya ocupadas, pero también hay una gran cantidad de proyectos que están en construcción. Y por tanto, es una debilidad que hoy en día tiene la ciudad.

**-¿Cuál es el mensaje para la ciudadanía?**

-Que la comunidad esté tranquila, nosotros estamos preparados, no nos vamos a quedar de brazos cruzados. Si tenemos una emergencia de esas características, vamos a pedir todos los apoyos que sean necesarios. Si tenemos que hacer intervenciones por el interior de la edificación, lo vamos a hacer.

**-Analizando lo ocurrido en Santiago ¿Cuál es la norma respecto de elementos inflamables en los primeros pisos de edificios?**

-La normativa vigente regula fuertemente el tema de los almacenamientos de sustancias combustibles y sobre todo sustancias peligrosas, en este caso sustancias inflamables. En edificios de altura no puede haber almacenamiento de sustancias inflamables que sean muy susceptibles de arder, principalmente por el riesgo de incendio y la velocidad de propagación.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl

# Buses eléctricos de Ruta Las Playas registran exitoso mes de operación

FOTO: CEDIDA

Más de 104 mil pasajeros, 250 mil kilómetros recorridos y casi 3.800 salidas marcaron el positivo balance del primer mes de operación de los 16 buses eléctricos de la Ruta Las Playas, que circulan por Penco, Concepción, Hualpén y Talcahuano.

El seremi de Transportes y Telecomunicaciones, Patricio Fierro, destacó que esta iniciativa es un avance clave hacia un transporte público 100% eléctrico, con carga alimentada en parte por paneles fotovoltaicos, lo que refuerza la accesibilidad universal y la sustentabilidad ambiental.

Durante el encuentro con conductoras, electro-bomberos y directivos de la empresa en el terminal de Lirquén — que cuenta con el centro de carga eléctrica más moderno del país—, se proyectó que este modelo se expanda con nuevos buses y programas como Renueva tu Micro 2026 y Mi Taxi Eléctrico, impulsados por el Gobierno Regional y el Ministerio de Energía.

Uno de los aspectos más valorados es el rol protagónico de mujeres al volante y en la operación de carga. “Muchos adultos mayores, estudiantes y personas con movilidad reducida prefieren estos buses por su comodidad y la conducción segura que entregamos”, señaló Anita Urzúa, una de las conductoras.

Jessica Flores, electro-bombero, subrayó que el proceso de carga se monitorea las 24 horas para mantener los buses operativos con la mayor eficiencia: “Ha sido una experiencia muy buena y novedosa, con un gran equipo de mujeres al frente de este cambio”.



Servicio de Evaluación Ambiental  
Región del Biobío

**NOTIFICA RESOLUCIÓN DE INICIO DE PROCESO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO: “Ampliación Mall Plaza el Trébol”**

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 94 del DS N°40/2012, del Ministerio de Medio Ambiente, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, se comunica que, mediante resolución exenta N°20250800174 de fecha 04 de julio de 2025, la Directora Regional del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Biobío, ha resuelto dar inicio a un proceso de participación ciudadana por un plazo de 20 días hábiles, de acuerdo a lo establecido en el artículo 30 bis de la ley N° 19.300, en el procedimiento de evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto: “Ampliación Mall Plaza el Trébol”, cuyo proponente es PLAZA DEL TREBOL SPA.

El proyecto propone su emplazamiento en la región del Biobío, provincia de Concepción, comuna de Talcahuano, localizado en Av. presidente Jorge Alessandri N°3177 y contempla la ejecución de obras para la ampliación y remodelación de las instalaciones existentes del centro comercial Mall Plaza del Trébol, que opera desde 1995 en un terreno denominado Lote PT4. Las obras consisten en la ejecución de un edificio de cine, la ampliación de la zona de terrazas, compuestas por un boulevard de restaurantes, la ampliación y remodelación de espacios interiores y exteriores del mall, compuestos por los sectores del Racetrack 1, 2 y boulevard de servicios comerciales en sector Tottus.

Por lo que se considera 34.459,41 m<sup>2</sup> de nuevos espacios y 6.653,38 m<sup>2</sup> de demolición, lo que da un aumento total de superficie de 27.806,09 m<sup>2</sup>. A esto se suman 34.901,39 m<sup>2</sup> de remodelación del centro comercial existente.

Para conocimiento de la comunidad, cualquier persona natural o jurídica podrá realizar observaciones al proyecto según lo dispuesto en el artículo 95 del DS N° 40/2012 y tendrá un plazo legal para efectuarlas ante el Servicio de Evaluación Ambiental, de 20 días hábiles, contados a partir del día hábil siguiente de la presente publicación.

El texto íntegro de la resolución antes individualizada puede ser conocido en las oficinas de la Dirección Regional del SEA Biobío, ubicada en calle Lincoyán 145, Concepción, en horario de atención entre las 09:00 a 13:30, en días hábiles de lunes a viernes, así como también podrá acceder a ella a través del sitio web: <https://infofirma.sea.gob.cl/DocumentosSEA/MostrarDocumento?docId=2025/07/04/151f-58a7-4df4-bac7-40a8782820a4>

**María Eliana Vega Fernández**  
Directora Regional  
Servicio de Evaluación Ambiental Región del Biobío

## Ciudad

Ximena Valenzuela Cifuentes  
contacto@diarioconcepcion.cl

EL PRIMERO FUE EL CERRO CARACOL EN 2015

# Positivo balance: más de un millón 600 mil personas han visitado los 3 parques urbanos de la Región

No sólo en verano los parques urbanos Cerro Caracol, Los Batros y El Carbón de Lebu, que administra el Ministerio de Vivienda, Minvu, son visitados por la comunidad.

De hecho, durante las vacaciones de invierno el organismo organizó una serie de actividades abiertas a la población en general. En el Cerro Caracol se efectuó el Festival Fungi, que incluyó música, teatro, talleres y una microferia, con la participación de artistas como Chicún y León, y Jaimoufo, instancia que congregó a más de 500 personas.

En el Humedal Los Batros, realizaron 15 eventos, entre ellos un encuentro con el equipo de Deportes Concepción y, en el Parque El Carbón de Lebu 8 recorridos patrimoniales con las comunidades locales.

Claudia Toledo, seremi del Minvu, detalló, que desde 2015, momento en que el organismo administra el Cerro Caracol, ha recibido 1 millón 547 mil 431 personas y, entre enero y mayo de este año ya suman 8.500 visitantes.

En tanto, el Parque Humedal Los Batros en San Pedro de la Paz, que abrió a fines de 2023, ese año sumó 630 personas en dos meses, en 2024 llegaron a 101.000 y en los primeros cinco meses de 2025 ya llevan 2.800 visitas. En cuanto al Parque El Carbón de Lebu a 2024 contabiliza 26.665 y en los primeros meses de año ya llegan 11.742.

Considerando que las cifras son positivas el Minvu, según Christian Velásquez, jefe de proyectos urbanos del Minvu, el organismo está buscando ampliar la red de parques, a través de postulaciones a financiamiento público y fondos propios, para consolidarlos como espacios inclusivos, sostenibles y abiertos para la recreación, el deporte y el encuentro comunitario. "La idea es que ahora, el Parque Laguna Grande, ubicado en San Pedro de la Paz, pase a estar administrado por nosotros en enero de 2026, dependiendo de la disponibilidad de recursos y postulaciones a

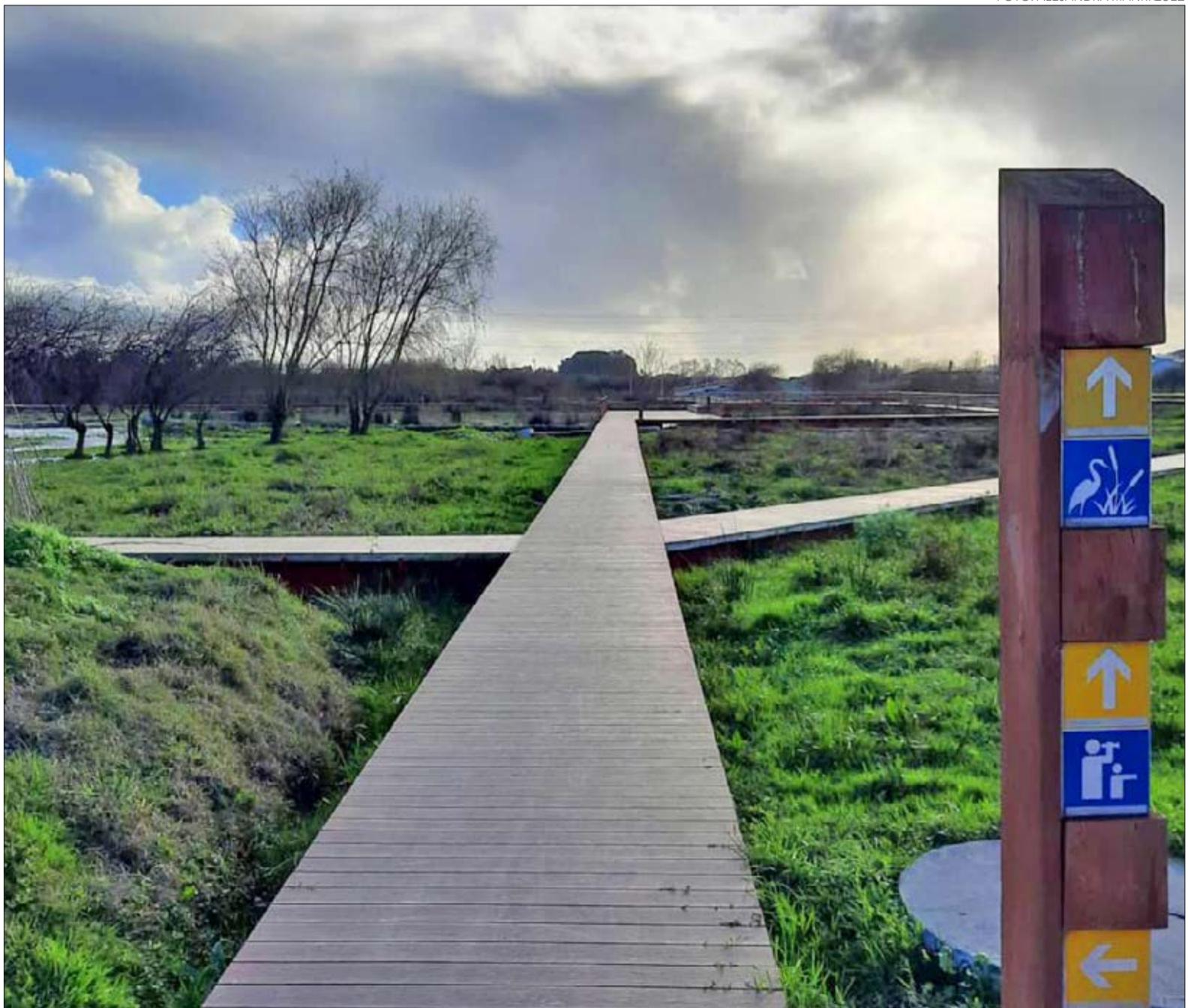
Considerando que son lugares, abiertos a la comunidad en forma gratuita y que mejoran la calidad de vida, la autoridad local está trabajando para abrir uno nuevo en la Laguna Grande de San Pedro de la Paz en enero.

las diversas fuentes de financiamiento", explicó.

Toledo agregó que la creación de nuevos parques es algo positivo, pues ayuda a mejorar la calidad de vida de las personas, a transformar un privilegio en un derecho, con acceso gratuito, universal, sólo se necesita el deseo disfrutar o simplemente estar. "Son espacios donde la ciudad se equilibra, donde lo urbano se encuentra con lo natural, y con un profundo sentido social (...) no sólo áreas verdes; son verdaderos equipamientos urbanos de alto valor público. En ellos se promueve la inclusión, la salud mental, la actividad física, la cultura y la educación ambiental", dijo.

Dicho trabajo, se realiza financiado en un 100% por el Gobierno Regional (Gore) por \$289 millones 200 anuales. "Este programa contempla la creación de actividades y requeri-

FOTO: ALEJANDRA MANRIQUEZ



mientos por parte del equipo de parques urbanos del Minvu, que luego son implementadas por productoras o talleristas especializados. A su vez, la Seremi organiza otras actividades directamente con recursos propios”, añadió.

**Programa de actividades**

El Programa de Difusión de Actividades y Plan de Uso para Parques Urbanos en la Región del Biobío, indicó el jefe de proyectos urbanos del Minvu, tiene un enfoque social, centrado en grupos históricamente excluidos como son los niños, adultos mayores y comunidades de zonas de rezago, con los que se han realizado talleres personalizados para hogares de menores y Coalivi, entre otros.

“Tienen una ejecución a gran escala, se organizaron 87 actividades y talleres entre diciembre de 2023 y abril de 2025, utilizando formatos innovadores como caminatas sensoriales, obras teatrales en el bosque, musicoterapia, huertas medicinales y festivales de biodiversidad. Además, se realiza educación ambiental con identidad territorial”, mencionó Velásquez.

También se han impulsado actividades con enfoque en la cosmovisión mapuche, cambio climático, reciclaje, y patrimonio cultural, especialmente en la provincia de Arauco.

Desde diciembre de 2023, dijo Velásquez, gracias al financiamiento del Gobierno Regional, estamos implementando un programa que entiende el parque como un eje para la salud integral: física, mental, social y ambiental. “No se trata sólo de aumentar las visitas, sino de que las personas se apropien de estos espacios, los habiten y los sientan como propios. Por eso organizamos actividades gratuitas, diseñadas junto a las comunidades, para que cada parque bajo administración del Minvu sea una experiencia de encuentro, aprendizaje y bienestar colectivo”.



FOTO: MINVU

## Participantes

Juan Esteban Aravena, docente de Educación Física del Ciam (Centro Integral del Adulto Mayor) de Pedro de Valdivia, afirmó que con adultos mayores del Ciam de Pedro de Valdivia con los que trabaja ha visitado el Parque Los Barros, el Cerro Caracol y El Carbón de Lota con las que ha viajado, varias veces por año. “Hemos ido en diferentes estaciones del año y cada una tiene su encanto, la gente está muy agradecida y me parece muy bien que ahora se piense abrir un nuevo parque en la Laguna Grande porque será un nuevo lugar para que puedan conocer un poco más de la Región”.

Comentó que, en Cerro Caracol, ha llegado con las personas mayores hasta la cumbre, donde han realizado “talleres sensoriales de contacto con la naturaleza, ya sea tipo de oído y visual,

ver las aves (...) y todo es gratuito, lo que se agradece porque trabajamos con personas de escasos recursos y que nos faciliten la locomoción”.

Moisés Rain, docente de Ciencias, de la Escuela la Fortuna, de Lebu, realizó junto a sus alumnos de primero a octavo básico, una serie de actividades en el parque el Carbón de Lebu, conmemoramos el día del Minero, participamos con los alumnos de segundo a octavo básico de un taller de fotografía en que contrataron a un profesional para que les enseñara a utilizar una cámara fotográfica para sacar las mejores imágenes.

“Estos parques urbanos desde el punto de vista educativo, son muy interesantes, porque los estudiantes no interactúan no en un aula de clases y todo lo que ellos tienen en la sala de clases lo llevan a cabo en estas activi-

dades, por ejemplo, sus habilidades científicas, que les van a servir para su futuro profesional”, destacó.

Aseveró que quieren

realizar una salidad pedagógica al Cerro Caracol de Concepción. “Si nos dan la oportunidad, nosotros encantados vamos (...) Tengo

cerca de 220 estudiantes a cargo que estarían encantados en conocer todos los parques urbanos que hay en la Región”.



1. Dispónese la suspensión del tránsito vehicular en calle Esmeralda entre Bombero Fuentes y Ramal de Salida Puente Bicentenario, desde las 22:30 horas del Martes 15 hasta las 06:00 horas del Miércoles 16 de Julio de 2025 y desde Miércoles 16 de Julio a las 19.30 hasta Jueves 17 a las 06.00, con el objeto que la empresa TAPUSA S.A., RUT.: 76.530.518-7, ejecute faenas de retiro y traslado de pasarela peatonal.

2. Dispónese asimismo la suspensión parcial del tránsito vehicular en calle Errazuriz desde el Miércoles 16 a el Lunes 21 de Julio de 2025, entre las 08:00 y las 18:00 horas para el traslado de la mencionada Pasarela Peatonal.

**POR ORDEN DEL ALCALDE  
ANÓTESE, COMUNIQUESE, PUBLÍQUESE Y ARCHIVESE**

PABLO IBARRA IBARRA  
SECRETARIO MUNICIPAL

FERNANDO VILLANUEVA PETERS  
DIRECTOR DE TRÁNSITO (S)

## Ciudad

FENÓMENOS CADA VEZ MÁS RECURRENTES

# Inundaciones en Texas: Especialistas UdeC coinciden en rol de planificación y la ciencia ante eventos extremos

Noticias UdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

Las recientes inundaciones que afectaron al estado de Texas, al sur de Estados Unidos, han dejado más de 120 personas fallecidas, cientos de desaparecidos y una infraestructura fuertemente dañada. Las intensas precipitaciones, concentradas en corto tiempo sobre la cuenca del río Guadalupe, provocaron un incremento abrupto del caudal, con crecidas de hasta siete metros en menos de una hora.

El evento ha puesto en evidencia la necesidad de fortalecer la gestión del territorio, la infraestructura crítica y la conciencia social frente a fenómenos extremos.

Para el académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción, Dr. Óscar Link Lazo, este tipo de fenómenos, al menos en la zona de Estados Unidos donde se generaron, están lejos de ser inesperados a pesar de la excepcionalidad de las precipitaciones.

«Si bien estas lluvias son extraordinarias, es decir que se producen en promedio una vez cada varios años —50, 100 o más—, son lluvias que obedecen a un comportamiento que históricamente se ha observado en el lugar. En ese sentido no son un fenómeno nuevo», manifestó.

El docente explicó que la geografía de la cuenca —con pendientes pronunciadas— favorece un escurrimiento veloz, y que la intensidad y distribución homogénea de la lluvia fueron factores determinantes. A ello se suman otras variables como la acumulación de sedimentos y la vegetación en los cauces, que pueden dificultar la evacuación del caudal y aumentar el riesgo de desbordes.

También resaltó la necesidad de una gestión apropiada de los cauces para enfrentar de una manera apropiada las crecidas, y así dar un manejo a factores como la sedimentación que, en determinadas circunstancias, pueden agravar las emergencias.

«El embancamiento de los cauces producto de un aporte de sedi-



FOTO: TEXAS GAME WARDENS

**La tragedia representa para la academia una oportunidad de reflexionar los desafíos que también enfrentan los territorios chilenos ante eventos de este tipo.**

mentos proveniente de la cuenca aumenta las probabilidades de desborde del cauce, aunque generalmente las crecidas movilizan el sedimento depositado y erosionan el cauce buscando aumentar la capacidad para evacuar el caudal

de agua. Cuando las barras de sedimento se encuentran con vegetación, como observamos dramáticamente en el río Biobío frente a San Pedro de la Paz, la erosión del sedimento es mucho más difícil y entonces la probabilidad de desborde del cauce es mayor», sostuvo.

El climatólogo y Director del Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Dr. Martín Jacques Coper, explicó que las llamadas “inundaciones relámpago” (“flash floods”) como las que afectaron a Texas son el resultado de lluvias intensas que caen en cortos períodos de tiempo, combinadas con características específicas del terreno.

«Por una parte está el factor meteorológico, que causa precipitación con esas características, pero por otra parte el ambiente en que precipita también es un factor relevante en la ocurrencia del evento, debido a su geomorfología y características del suelo. En este sentido, son particularmente vulnerables los suelos desnudos (sin vegetación) o que no permiten su-

ficiente infiltración de la corriente de agua superficial», expresó.

En el caso de Chile, la zona norte es propensa a eventos similares ante precipitaciones inusuales: «Tenemos ejemplos históricos de estos eventos, que también pueden generar aluviones. Por ejemplo, eso se vio notablemente en marzo de 2015 entre las regiones de Antofagasta y Coquimbo. Además, a fines de junio de este año, también presenciamos aluviones en el norte [Pozo Almonte]».

Sobre la posible influencia del cambio climático, el Dr. Martín Jacques indicó que se trata de una línea de investigación aún en desarrollo y que si bien se espera un aumento en la disponibilidad de vapor de agua por el calentamiento global, los efectos sobre la frecuencia e intensidad de las lluvias extremas dependen de factores dinámicos y regionales.

Desde una mirada territorial y socioecológica, la académica de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía y Directora del Magíster en Procesos Urbanos

Sostenibles, Dra. Paulina Espinosa Rojas, subrayó la necesidad de repensar el vínculo entre el hábitat humano y los sistemas naturales, por lo que la planificación debe ser multiescalar, transdisciplinaria y anticipatoria e incorporar las dinámicas del paisaje.

«En el fondo se trata de planificar con el territorio, no contra él, esto implica mucho más que zonificar o regular. Significa reconocer cómo funciona el sistema que habitamos: cómo se mueve el agua, qué zonas se inundan naturalmente, dónde el suelo absorbe, cómo se conecta la vegetación con la escorrentía. Significa incorporar la ciencia del clima y el conocimiento local en el diseño del espacio que habitamos».

La Dra. Paulina Espinosa planteó que es fundamental incorporar el paisaje como una referencia en torno al funcionamiento del territorio.

«El paisaje hay que verlo como un marco de acción. Así, cuando hablamos de sistemas vivos que articulan dinámicas ecológicas, sociales y territoriales el paisaje nos permite leer las lógicas profundas del territorio, su historia, sus procesos, sus flujos y actuar en consecuencia», afirmó, para lo cual considera valioso recurrir a soluciones basadas en la naturaleza como la restauración de humedales, la ampliación de corredores fluviales o la integración de infraestructura verde.

La docente también subraya la necesidad de adoptar una gobernanza participativa y multiescalar, que integre saberes científicos, locales y normativas flexibles que respondan a las particularidades de cada territorio.

«Para no repetir los errores debemos reconstruir desde otra racionalidad. Cada catástrofe abre una ventana, pero si reconstruimos como antes, esa ventana se cierra y el ciclo se repite. Para evitarlo, es urgente cambiar la forma en que se conciben y ejecutan los proyectos de reconstrucción», dijo la Dra. Espinosa.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



Producir un litro a nivel de laboratorio es un esfuerzo importante, porque en cada ensayo no se produce más de 50 ml de producto.



*Dra. Cristina Segura Castillo. Directora del proyecto y jefa del área de Bioenergía de la UDT*

Noticias UdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

UDT DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

# Alistan producción del primer litro de combustible de aviación hecho con plásticos residuales

Además de un costo de producción menor a los de los biocombustibles, este producto tiene la ventaja de ser fácilmente integrado a las refinerías existentes, sin necesidad de hacer modificaciones para su procesamiento.

En los últimos dos años, la Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT) de la Universidad de Concepción ha trabajado en el desarrollo y perfeccionamiento de una innovadora tecnología que permite obtener combustible de aviación a partir de plásticos residuales. Este avance forma parte de un proyecto financiado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), con miras a ofrecer soluciones concretas frente al desafío global de la gestión de residuos y la reducción de la huella de carbono del transporte aéreo.

En ese contexto, el equipo de investigación se alista para dar un paso clave: la producción del primer litro de este combustible alternativo, hecho que podría concretarse este mes.

La obtención del primer litro de combustible no solo valida el proceso desarrollado en colaboración con la Empresa Nacional del Petróleo (Enap), sino que marca el punto de partida para su futura producción a escala piloto, con miras a evaluar su viabilidad técnica y comercial en contextos reales.

“Producir un litro a nivel de laboratorio es un esfuerzo importante, porque en cada ensayo no se produce más de 50 ml de producto”, explicó la Directora del proyecto y jefa del área de Bioenergía de la UDT, Dra. Cristina Segura Castillo.

La ingeniera reconoce que se trata de algo más bien simbólico; sin embargo, es un reflejo del sólido trabajo de optimización del proceso que convierte en combustible residuos plásticos como polipropileno (PP), polietileno (PE) y poliestireno (PS).

“Estos plásticos representan una fracción significativa de los desechos urbanos e industriales”, aseveró la Dra. Segura, quien también lidera el PTEC Biochar-Chile.

## Pirólisis catalítica

La innovación de la UDT consiste en un proceso de pirólisis catalítica, una tecnología termoquímica en la que los plásticos se calientan a temperaturas que van de 450 a 600 °C, con un catalizador y en ausencia de oxígeno.

“Bajo estas condiciones, los polímeros se descomponen en vapores de hidrocarburos, que permiten obtener una fracción líquida rica en compuestos similares a los combustibles fósiles tradicio-

nales, con un rango de destilación comparable al del queroseno de aviación, de 205 a 300 °C”, explicó.

La tecnología desarrollada incorpora, además, una etapa de refinado del “líquido pirolítico” para lograr un combustible con propie-

dades físico-químicas compatibles con el queroseno de aviación convencional, que se compone de una mezcla balanceada de hidrocarburos como isoparafinas, cicloparafinas, alcanos lineales y compuestos aromáticos, detalla la

investigadora.

“Esta composición le otorga al combustible estabilidad térmica y química, buenas características de combustión y propiedades de fluidez adecuadas para operar en condiciones extremas de presión y



FOTO: UNSPLASH.COM

temperatura, como las que se encuentran en vuelos a gran altitud”, explica.

Un punto central en la investigación ha sido la obtención de un aceite pirolítico de alta calidad a partir de los residuos plásticos, que puede ser coprocesado directamente con hidrocarburos fósiles en una refinería.

Esto quiere decir que puede ser integrado a la infraestructura existente, sin necesidad de hacer modificaciones tecnológicas en las instalaciones. “Esta característica convierte al proceso en una solución eficiente, escalable y alineada con los principios de economía circular y descarbonización del transporte”, detalló la ingeniera.

#### En la hoja de ruta

El primer litro de fuel es un compromiso inserto en la Hoja de Ruta de Combustibles Sostenibles de Aviación (SAF) en Chile del Programa Vuelo Limpio que ejecuta la Agencia de Sostenibilidad Energética, con apoyo de la Junta de Aeronáutica Civil del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones y el Ministerio de Energía.

El programa tiene por objetivo contribuir a la descarbonización del sector incorporando de manera progresiva los SAFs en la avia-



FOTO: CEDIDA

ción nacional. La meta es que para el 2025, el 50% del combustible en la aviación nacional en vuelos internos e internacionales provenga de fuentes sostenibles.

Desde esa perspectiva, la ge-

FOTO: CEDIDA



neración de 1.000 ml de combustible alternativo es un hito nacional en innovación y sustentabilidad y un punto de partida para proyectar su escalamiento a niveles industriales reales en la planta piloto continua de pirólisis de plásticos con la que cuenta la UDT de la Universidad de Concepción.

Aunque la propuesta desarrollada por la UDT no se enmarca estrictamente en la categoría de Combustibles Sostenibles de Aviación (SAF), que exigen un origen biogénico, sí representa un avance significativo en la reducción de la huella de carbono en el sector.

Según la Dra. Segura, el proceso de pirólisis de plásticos para producir combustible genera al menos un 15% menos de emisiones de carbono en comparación con el queroseno convencional hasta ahora utilizado.

Por otro lado, su costo de producción es significativamente más bajo que el de los biocombustibles, gracias a su escalabilidad y facilidad de integración dentro de las refinerías existentes, con la ventaja de ofrecer una solución efectiva en la valorización de grandes volúmenes de residuos plásticos difíciles de reciclar mecánicamente.

De acuerdo a la investigadora, el potencial de producción de combustibles para aviación no

convencionales se estima en 100 mil metros cúbicos al año, que podría aumentar considerablemente si se incorpora el líquido pirolítico proveniente de neumáticos fuera de uso (NFU), generado por plantas de valorización ya operativas en el país.

“En conjunto, esta tecnología podría cubrir entre un 5% y un 20% del consumo nacional de combustible de aviación, contribuyendo a la diversificación y descarbonización del sector aéreo”, aseguró.

A juicio de la investigadora, este producto es un aporte concreto en la implementación de soluciones tecnológicas dirigidas a la descarbonización en sectores que son difíciles de electrificar, como la aviación.

“Al aprovechar residuos plásticos no reciclables y adaptarse a la infraestructura existente de refinería, esta innovación combina viabilidad técnica, impacto ambiental y escalabilidad industrial”, afirmó la Dra. Segura.

De este modo, Chile avanza en su hoja de ruta hacia combustibles sostenibles y se posiciona estratégicamente como un actor en el desarrollo de soluciones circulares y carbono-reducidas para la transición energética global.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

401

milímetros de agua caída registra la zona hasta esta fecha de 2025.

LLUVIAS SE HAN REDUCIDO EN 150 HASTA 800 MILÍMETROS POR AÑO

# Solo el 3,8%: la escasa disponibilidad hídrica que tiene la Región del Biobío

Bruno Rozas Hinayado  
contacto@diarioconcepcion.cl

Aunque las precipitaciones de este invierno han traído algo de alivio a los campos y al ánimo del mundo rural, el panorama hídrico en la Región del Biobío está lejos de ser optimista. Así lo advierte el más reciente informe del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR2), que identifica al Biobío como una de las regiones con mayor presión sobre sus fuentes de agua y con solo el 3,8% de la disponibilidad hídrica total del país.

El dato, que toma como base una estimación de 680 km<sup>3</sup> de agua disponibles al año en todo el territorio nacional, pone en perspectiva la fragilidad del equilibrio hídrico regional, en una zona altamente dependiente del recurso para sus actividades económicas, en especial la agricultura y la industria forestal.

“El Biobío, junto con Maule y Ñuble, forma parte de un corredor crítico donde la disponibilidad de agua ya no alcanza para cubrir con seguridad las demandas agrícolas, humanas y ecosistémicas”, señala el informe del CR2, que enfatiza que las precipitaciones históricas, entre

**Los expertos advierten sobre la creciente presión en las cuencas, afectadas por menores precipitaciones, el aumento de la demanda agrícola y forestal, y el crecimiento urbano.**

1.100 y 2.500 milímetros anuales, han sufrido importantes déficits estacionales, con reducciones que van desde 150 hasta 800 milímetros por año, según la zona.

## Realidad en las cuencas

El diagnóstico no se queda en los promedios: cuencas como la del Laja, el Biobío alto, y afluentes como el Duqueco o el Bureo están sometidas a altos niveles de presión. Menores lluvias, mayor demanda agrícola y forestal, y un crecimiento urbano poco planificado han generado un cóctel que amenaza la sostenibilidad del agua en la región.

El informe señala que el marco legal vigente, particularmente el Código de Aguas y el Decreto 71, no garantiza caudales ecológicos adecuados, permitiendo que se otorguen derechos de agua sin considerar

los requerimientos mínimos para los ecosistemas.

El seremi de Medio Ambiente del Biobío, Pablo Pinto, explicó que la seguridad hídrica es una de las prioridades en la implementación de la Ley Marco de Cambio Climático, y que ya se están desplegando acciones concretas.

“Trabajamos principalmente en el reforzamiento natural del agua, con acciones de restauración, protección de áreas claves como cabeceras de cuenca, humedales y riberas. También estamos colaborando con la Dirección General de Aguas en la

mesa estratégica de recursos hídricos. La cuenca del río Biobío es piloto en este proceso”, detalló Pinto.

El objetivo, dice, es asegurar el abastecimiento para el consumo humano, sin descuidar las actividades productivas ni los equilibrios ecológicos.

## La visión desde el campo

A pesar del diagnóstico estructural, varios actores del mundo rural coinciden en que la temporada ha sido “normal”, al menos en términos climáticos.

“Llevamos un poco de déficit, pero la temporada se ve relativamente normal, hemos tenido bastante nieve y lo que prevemos es que podremos regar la próxima temporada con las reservas que hay”, señaló José Miguel Stegmeier, presidente de la Sociedad Agrícola de Biobío (Socabio), quien considera que la cifra de l

3,8% de disponibilidad hídrica “no debiera modificarse sustancialmente en el futuro”.

Desde el sector vitivinícola, Julio Soto Manríquez, dueño de la Viña Los Sauces en Campanario, también manifestó alivio:

“Este año ha sido bastante distinto a los anteriores. Las lluvias llegaron cuando tenían que llegar, no en exceso, pero sí en la medida justa. Eso nos da tranquilidad para el manejo del viñedo, especialmente en la brotación y floración. Por fin sentimos que la temporada ha sido normal, como las de antes”.

Una visión similar tiene Rocío Benavente, fundadora de Magnolia S.A., empresa exportadora de flores, quien explicó que este año han tenido buenos niveles de agua:

“No hemos estado críticos como otros años. Para nuestro rubro, y en verdad para la mayoría del mundo rural, es vital que haya agua. La mayoría de nuestros vecinos del predio donde tenemos nuestra plantación han tenido bastante agua. Eso hace unos dos o tres años no era para nada así”.

Más allá de las buenas noticias de corto plazo, el informe del CR2 advierte que la seguridad hídrica requiere de un enfoque estratégico.

Entre sus recomendaciones destacan tres líneas de acción urgentes para regiones como el Biobío: establecer metas locales claras, reformar la normativa eliminando el tope del 20% para caudales ecológicos y fortalecer la planificación territorial desde la escala de cuenca.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

Este trabajo conjunto, que incluye incentivos tributarios, mejoras en la tramitación de permisos, y la creación de centros tecnológicos especializados, es parte de una estrategia nacional que busca posicionar a Chile.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Hace algunos días se realizó el seminario "Colaboración público-privada para el despliegue de la industria del H2V", organizado por la Pontificia Universidad Católica de Chile en conjunto con los ministerios de Economía y Energía. La actividad desarrolló en el Aula Magna de la Casa Central de la PUC y reunió a autoridades de Gobierno, representantes del sector privado y la academia, con el objetivo de dialogar sobre los avances y desafíos para el desarrollo sostenible de la industria del hidrógeno verde (H2V) en nuestro país.

Durante el encuentro, el ministro de Energía, Diego Pardow, destacó los avances en el Plan de Acción de Hidrógeno Verde, con énfasis en la infraestructura

MINISTERIOS DE ECONOMÍA Y ENERGÍA

# Impulsan colaboración público-privada para el desarrollo del hidrógeno verde en Chile

FOTO: MINISTERIO DE ECONOMIA



portuaria, el rol de ENAP y el desarrollo de capacidades humanas. Por su parte, el ministro de Economía, Nicolás Grau, presentó los principales resultados del Pacto de Magallanes, una herramienta innovadora de articulación público-privada que ha permitido coordinar esfuerzos en infraestructura, formación técnica, desarrollo de proveedores locales y fortalecimiento tecnológico.

El seminario también consideró un conversatorio con la participación de ambos ministros, junto a Marcela Díaz, de Nordex Acciona, y Rebeca Poleo, presidenta del gremio H2Chile. El panel fue moderado por el académico Patricio Lillo, director de la Unidad de Tecnologías del Hidrógeno de la UC.

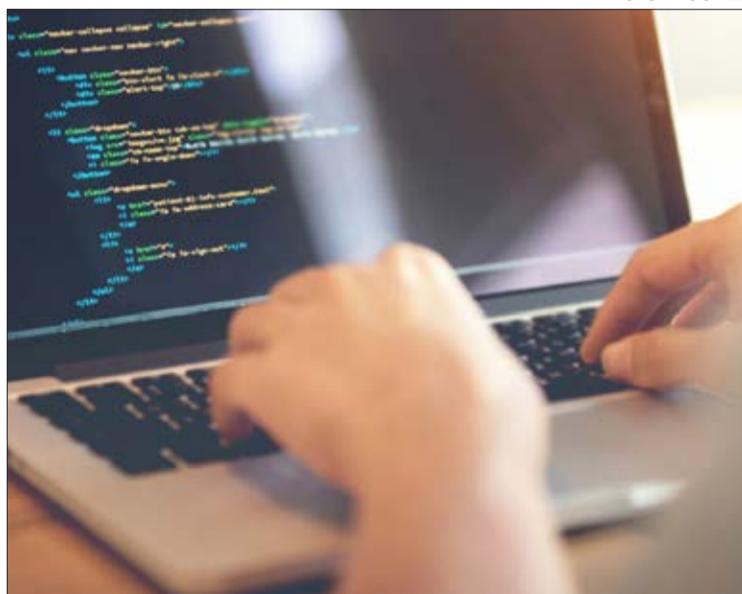
A través de iniciativas como esta, el Gobierno reafirma su compromiso con el desarrollo de una industria de hidrógeno verde de alta intensidad tecnológica, capaz de generar nuevos encadenamientos productivos y aportar a la descarbonización de la economía. Desde el Programa de Desarrollo Productivo Sostenible (DPS) y Corfo, ya se han destinado más de 56 millones de dólares en financiamiento público a 11 proyectos clave, que se complementan con inversiones privadas por 47 millones de dólares.

Este trabajo conjunto, que incluye incentivos tributarios, mejoras en la tramitación de permisos, y la creación de centros tecnológicos especializados, es parte de una estrategia nacional que busca posicionar a Chile como líder en la producción y uso del hidrógeno verde, contribuyendo a una matriz productiva más diversificada, sostenible y con mayor valor agregado.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: PROCHILE



## Fintech chilena invierte en Colombia y abre oportunidades para pymes nacionales

La fintech chilena Global66 anunció una inversión superior a US\$5 millones para lanzar en Colombia una cuenta de compensación que simplifica y regula las operaciones cambiarias internacionales. Esta solución permitirá a las pymes realizar pagos por exportaciones e importaciones de forma segura, digital y cumpliendo con la normativa local.

Para las empresas chilenas que buscan expandirse a Colombia, este producto elimina

una de las principales barreras: la falta de acceso a mecanismos formales de pago y recepción de divisas. Con esta innovación, Global66 se convierte en la primera fintech en ofrecer este servicio en el país cafetero, facilitando el camino tanto para empresas chilenas como para pymes colombianas interesadas en operar en Chile.

"Después de entender las barreras estructurales que enfrenta el empresariado colombiano para

romper fronteras, hoy podemos decir que somos la primera fintech en ofrecer operaciones cambiarias reguladas para pymes. Esto significa que simplificamos la complejidad del sistema de pagos internacionales tanto para importar como para exportar, y facilitamos trámites regulatorios que suelen generar incertidumbre y sanciones si no se cumplen correctamente", afirma Rodrigo Lama, Chief Business Officer de Global66.

# Deportes

FOTO: FACEBOOK FUTBOLUDEC

**Técnico Cristián Muñoz analizó el 0-3 ante Wanderers y cómo dejaron pasar otra oportunidad de acercarse a los punteros. También aseguró que hay dos puestos donde el club necesita reforzarse.**

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Pudo abrir la cuenta tempranamente, recibieron el primer cachetazo con un remate alto y terminaron goleados 0-3 en su propia casa. La UdeC cayó ante Wanderers y sigue entre los tres primeros del torneo, pero saben que podrían estar más arriba y ojalá no les pese. El técnico Cristián Muñoz analizó que “estos juegos son apretados y, por momentos, nos faltó jugar ese partido de la B donde hay que meter con todo. Tuvimos muchas ocasiones de gol, una a los 6 minutos, y no lo hicimos. Ellos llegaron

SEGUNDA CAÍDA CONSECUTIVA EN COLLAO

## Amargura en la UdeC tras goleada en casa: “en estos partidos hay que dar un poco más”

la primera y fue gol, la metieron al ángulo y así porque dejamos pasar una oportunidad súper importante. Teníamos dos partidos como local para sumar y quedar cerca del puntero y no hacerlo te deja amargura”.

La “Nona” agregó que “hay que tener ese instinto asesino, tener esa ocasión y concretar porque en partidos cerrados el detalle marca la diferencia. Podíamos jugar toda la noche y no

hacíamos un gol. Estamos dando todo, pero no basta, dejamos pasar una oportunidad única. El sentimiento es de frustración”.

El estratega comentó también que “en la fase defensiva este fue nuestro peor partido, nos marcaron tres goles evitables y también hay una necesidad arriba que estamos buscando con la gente del club, ojalá llegue ese 9 de área”.

Debutó su primer refuerzo y sostuvo que “Luis Rojas entró muy



Estadio: Ester Roa Rebolledo

	0		3
UDEC		WANDERERS	
GOLES			
		17' Espinoza	
		34' Cuadra	
		59' Valladares	

bien, nos dio otro aire arriba, es agresivo en la fase ofensiva, generó situaciones de gol, es diferente de tres cuartos en adelante y siento que ganamos mucho en el segundo tiempo. Lucas Molina también entró extraordinario, lo de Benítez igual. Perdimos, pero hemos encontrado variantes”.

Pero hay otra zona donde falta sumar algún nombre. “David (Retamal) nos daba solidez atrás, se fue

y necesitamos ese tipo de jugador, uno que nos pueda dar esa versatilidad, aunque el mercado está complejo. Estamos viendo afuera para poder reforzar esa zona. Como sea, tenemos argumentos para estar en liguilla, pero somos ambiciosos y queríamos estar más arriba”.

Cayeron consecutivamente en Collao ante Antofagasta y Wanderers y advirtió que “más que costarnos la localía, es entender lo que nos estamos jugando. Nos jugamos la liguilla, podíamos quedar terceros y acortar distancias con Arica. Cuando te juegas eso entras a dar la vida y, si no, las cosas se complican. Para estar en la parte alta, tenemos que dar algo más. Jugar estos partidos como las finales que son”.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: BADIR RAMÍREZ



## Lota ganó y es sublíder, pero el “Tiburón” Ramos no quedó conforme con lo mostrado ni con la cancha

Ganaron 2-1 a un difícil Imperial Unido, pero el técnico de Lota Schwager salió molesto. Con lo que hizo el equipo, con la cancha del Federico Schwager. Renato Ramos sacó lecciones tras llegar a 25 puntos, 8 menos que Colina, líder de Tercera A.

El “Tiburón” señaló que “fue un partido muy malo de nuestra parte, no hicimos un buen encuentro y lo único positivo fue haber ganado. Es difícil realizar un buen juego como el que proponemos con la cancha que utilizamos”.

Al respecto agregó que “la cancha está horrible, el balón

pareciera que tiene un conejo dando botes, pero bueno, sabemos la cancha que tenemos y tendremos que adaptarnos, quizás modificar nuestra forma de jugar”.

Y fue factor, porque advirtió que “cuando los equipos ven que cuesta controlar y dar pases, les da pie para salir a presionar. Comenzando el partido, Imperial esperó en tres cuartos y cuando se dio cuenta que nos equivocábamos salió de atrás y propuso otro partido. Nos molesta mucho no poder hacer lo que estamos acostumbrados”.

Puede sonar raro, porque se

le ganó a un rival que pelea por liguilla, pero aseguró que “estoy molesto porque, para mí, es muy importante la forma como ganas. Esta cuestión no es azar, nos preparamos para jugar de una cierta manera y por eso me molestan esas cosas”.

Sobre la lesión del portero Fuentes, apuntó que “lo de Gabriel fue lamentable, la Anfa debe autorizarnos a traer otro jugador y veremos si el presupuesto nos da para otro arquero de esa jerarquía. Hoy interesa más analizar el encuentro y no me dejó para nada satisfecho”.

Incluso, añadió que “sin ganar,

quedé más tranquilo después del partido con Colina porque lo hicimos ver muy mal. La gente decía después que no es tan bueno Colina y no. Colina golea a todos los equipos, viaja en avión, se concentra. Es un equipo de Primera División en todo lo que hace y lo hicimos ver muy mal. Lo perdimos por un error, pero perfectamente era un empate”.

Muy diferente a lo de este sábado. “Imperial nos pudo haber ganado y nadie decía nada. Tuvieron más situaciones de gol y terminamos cuidando el resultado. Esa no es la propuesta que inculcamos en Lota Schwager”.

## Deportes

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Un gol de entrada y una expulsión volviendo del entretiempo mataron a un Deportes Concepción que, a ratos, jugó muy bien. Ingrato arranque de segunda rueda del León, ante 7 mil espectadores, poniendo desde un comienzo a sus 3 refuerzos y cayendo 1-2 ante Temuco. Por lo menos, se mantiene séptimo, en puestos de liguilla.

El local demoró 33 segundos en abrir la cuenta, con Diego Buonanote aprovechando una descoordinación entre Silva y Zambrano en la salida, para meter un zurdazo que pegó en el propio Zambrano y se hizo inatajable para el debutante Gastón Gómez.

Pero los penquistas se hicieron de la pelota, con Astete como pivote central y Morales con Ovalle acelerando por los costados, con Ojeda moviéndose libre por todos lados. Se veía muy bien el León, rápido y fluido, y así pudo anotar cuando Garrido tapó remates de Astete y Ovalle o la vez que Silva vio al arquero fuera del área y casi lo sorprende de "globito".

Pero Temuco, sin tener mucho el balón, hacía daño cuando la tomaban sus individualidades y Damián González tuvo el gol desviando solo antes del entretiempo.

Los morados volvieron a la cancha pensando que solo había que insistir y el gol tenía que salir, pero a los 48', el "Chila" Gómez arrasó con el delantero Luis Acevedo, que entraba por segunda vez solo hacia sus barbas. Patadón y tarjeta

LILAS PERDIERON POR ERRORES PROPIOS

# Gol a los 33 segundos y refuerzos expulsados en desgraciada derrota morada frente a Temuco

Pese a un muy buen primer tiempo, Deportes Concepción se fue con las manos vacías desde el Germán Becker. La tarjeta roja al debutante portero Gastón Gómez fue clave en el desarrollo de un partido que era parejo.

FOTO: COMUNICACIONES DEPORTES CONCEPCION



Estadio: Germán Becker  
Público: 7.000 espectadores aprox.  
Árbitro: Matías Assadi

 2	 1
TEMUCO	D. CONCEPCION
GOLES	
1' Buonanote 80' Acevedo	60' Larrivey

roja, "Nico" Araya como siempre a parchar la grieta.

Luego González impactó el travesaño y Acevedo anotó, pero el árbitro se equivocó invalidando por posición de adelantado que no fue. Con uno menos, la visita se entusiasmó, Ovalle abrió para Espino-la y su centro fue conectado por Larrivey (60') en la boca del arco.

Se lesionó Cáceres y Suárez se entusiasmó metiendo a Gillard y Valdivia, pero Zambrano se quedó discutiendo una mano y por su espalda pasó el intratable Acevedo (80') para fusilar a Araya y decretar la ventaja.

Pudo empatar Gillard con un testazo desviado y más cerca estuvo Acevedo elevando muy solo, tras pase de Buonanote cuando los de Suárez arriesgaban todo dejando espacios a la contra. Una derrota que duele, porque deja en el aire la pregunta: ¿qué habría pasado once contra once? Para colmo, a los 94' se fue expulsado Carlos Morales, de muy buen partido, por un leve manotazo al incontrolable González.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Maxi Gutiérrez volvió a ser un avión y el acero empató la ida en Chillán

Parecía que Ñublense golpearía primero y con contundencia, pero Huachipato mostró mucha actividad, peleó hasta el último balón y tuvo a un inspirado Maxi Gutiérrez en ofensiva para lograr un valioso 2-2 en Chillán por la ida de los cuartos de final en Copa Chile. Este miércoles será la revancha, definiendo quién estará entre los cuatro mejores que van por el título.

El partido se complicó de entrada porque los Diablos Rojos anotaron dos veces, con un denominador común en ambas cifras: presión asfixiante para recuperar y llegar rápido a portería contraria.

Estadio: Nelson Oyarzún  
Árbitro: Felipe González

 2	 2
ÑUBLENSE	HUACHIPATO
GOLES	
8' Ávalos 34' Rodríguez	58' Altamirano 64' Gutiérrez

Así fue con el gol de Giovanni Ávalos (8') empujando a la red un centro rasante de Cerezo y luego, con una gran acción personal de Martín Rodríguez (34') llenándose

de enganches para batir a Odrizola con un violento derechazo cruzado a la entrada del área.

Huachipato había tenido opciones con Brea y Ortega, pero la llave la tenía Gutiérrez, quien a los 58' aprovechó una apertura de Caroca para dejar solo a Lionel Altamirano, quien conectó a gol. Para culminar su faena, Maxi apuró al portero Pérez y a los 64' anotó un gol "de vivo".

¿Algo más? Sí, el propio Gutiérrez robó en mitad de cancha, aceleró y Bosso se vio obligado a bajarlo (87') para ganarse tarjeta roja. Sin duda, la figura del partido.

FOTO: CEDIDA



## Deporte Escolar y Universitario

ERICK ACEVEDO, VOLEIBOLISTA DE LA UDEC

# A punta de remaches y esfuerzo crece dentro y fuera de la cancha

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Antes de llegar al vóleybol, Erick Acevedo practicaba halterofilia en Curanilahue, su tierra natal. Un día, un profesor le recomendó que probara. Lo hizo sin tanta confianza, pero él mismo aseguró que “después de dos semanas de practicarlo, me encantó y no lo dejé más”.

Hoy, Erick es seleccionado en la UdeC, donde estudia su cuarto año de Kinesiología. Ahora, se prepara a vivir una tremenda experiencia, como lo será participar de los Juegos Mundiales Universitarios. “Nos toca un grupo con Japón, Irán y República Checa, nos mediremos con potencia a nivel mundial. Para mí, es cumplir un sueño desde chico. Vengo de Curanilahue, mi formador me lo propuso cuando tenía 13 años y hoy que tengo 23 veo esto y se hace realidad todo y es impresionante. Por eso, doy gracias a mis profesores Patricio Fuentes y Guillermo Jiménez Aedo. Aún como que no lo dimensiono bien, pero con grandes expectativas de hacer el mejor papel para representar tanto al país como a la universidad”, dijo.

Volviendo a sus comienzos, a poco de partir fue reclutado por la UdeC. “Al inicio, quedé en equipos regionales y como a los 14, 15 años Víctor (Méndez) me vio para las series menores y pasé a la adulta como en un mes. Llevo muchos años compitiendo por la UdeC y estas son instancias que igual hablábamos con mis amigos que estamos hace tiempo acá que estamos representando algo que nos enseñamos cuando éramos chicos. Así que igual es grato”, dijo.

Si bien cuando era chico nunca dejó Curanilahue, sí viajaba de forma permanente a Concepción, a veces por una semana completa. “Siempre mis compañeros me tenían en sus casas para poder estar participando en las competencias. Ahora que estoy en la universidad, Víctor Méndez hizo todo lo posible para entregarme la beca deportiva, que me cubre todo, más me dan un recinto para vivir, enton-

Llegó muy pequeño desde su natal Curanilahue para unirse a las series menores del Campanil. Un camino que ya suma una década, donde ha ganado títulos nacionales y se prepara a competir en los Juegos Mundiales Universitarios. Más allá de todo, cuando termine su carrera de Kinesiología quiere volver a su tierra para darle una mano a su comunidad.

ces eso me facilitó poder estar hoy acá en la UdeC”.

En ese proceso, afirmó que echaba mucho de menos su hogar. “Igual fue duro en su momento, porque soy muy apegado a mi mamá y eso igual era como mi talón de Aquiles: dejar mi casa por mi mamá. En el tema del colegio, mis profesores siempre tuvieron en una buena disposición de darme la chance de rendir test o pruebas atrasado, pero siempre he sido responsable como estudiante y como deportista”.

### Metas claras

Consultado sobre cómo ha complementado el deporte con los estudios, indicó que no ha sido fácil. “Es un tema, porque hay días que uno viene, rinde lo mejor posible y después tiene que llegar a la casa a estudiar. Entrenamos generalmente a las 20.30 horas, salimos a las 22, 22.30 horas, y tenemos que salir del papel de deportista y volver al rol de estudiante. De repente cuesta, pero con buenas amistades y un buen círculo se logra. Creo que una de las cosas fundamentales es tener un buen grupo para apoyarse de ellos y eso al menos a mí me ayudó bastante”.

Sobre sus metas para esta temporada, comentó que “en primera instancia cumplir un sueño de representar a tu país en un mundial. Y después enfocarse en el nacional que se hará acá en Concepción y por qué no pensar en un tricampeonato. Ya fuimos bicampeones y por qué no un tercero. Luego de eso, se vendrá la Liga A1, pero hay que ir paso a paso”.

En el poco tiempo libre que le queda, le gusta viajar a Curanilahue a ver a su familia, en especial a su mamá y sobrinos. Y justamente su tierra natal también forma parte importante de su futuro, de lo que quiere hacer cuando termine su carrera.

“Me gustaría poder seguir complementando, si es que se dan los tiempos, no dejar algo que uno, que al menos a mí me permitió poder estudiar y vengo haciendo desde los 14 años. Además, cuando salga mi objetivo es poder apoyar a esas personas que no tienen la facilidad de llegar a un kinesiólogo y por qué no hacer una sesión gratis o sesiones gratis para ayudar a mi comunidad. Es una ciudad muy pobre, con muchas personas que necesitan apoyo de un profesional que no pueden pagar. Entonces, mi meta es ayudar un poquito a la comunidad”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Deportes Escolar y Universitario

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

EVENTO SE REALIZARÁ EN ALEMANIA

“Vayan a jugar, a conocer y sobre todo a disfrutar”. La Dra. Paulina Rincón González, vicerrectora de la UdeC, cerró así su intervención en la despedida que se le hizo a los estudiantes-deportistas de la casa de estudios que serán protagonistas de una gran fiesta: los Juegos Mundiales Universitarios, que se llevarán a cabo desde el 16 al 27 de julio en la localidad alemana de Rin-Ruhr.

El equipo completo de vóleybol masculino del Campanil, la atleta Andrea Jara y los basquetbolistas Catalina Valenzuela, Amaya Véliz, Renato Figueroa, Juan Pablo Alvarado, Sebastián Pereira y Michael Rivera dirán presente en un evento que reunirá a cerca de 8.500 deportistas, de más de 100 países, en 18 disciplinas deportivas.

“Para nosotros es una alegría enorme. Estamos súper contentos, con mucha ilusión. Es la tercera vez que participamos en estos Juegos Mundiales, y es un gran orgullo para la UdeC. Ya estuvimos en Cali con el vóleybol, el año pasado en España con el balonmano y ahora con representantes en tres disciplinas. Esto igual habla de los apoyos que institucionalmente damos a nuestro estudiantado a través de la Dise y de la Unidad de Deportes”, señaló Rincón.

Además, la vicerrectora

# Deportistas UdeC se alistan para representar a Chile en los Juegos Mundiales Universitarios

**El equipo completo de vóleybol masculino, la atleta Andrea Jara y seis basquetbolistas que reforzarán, en damas y varones, al elenco de la Universidad de Viña del Mar, dirán presente en la cita, que se llevará a cabo desde este miércoles en la localidad de Rin-Ruhr.**

de la UdeC añadió que “no es fácil llegar a estas instancias. Sabemos lo complicado que es conciliar la vida académica con lo deportivo, pero estamos absolutamente conscientes de la importancia que tiene el deporte para el desarrollo integral, para el bienestar, para la salud física y mental, y para cultivar valores que son prosociales, como el trabajo en equipo, la empatía, la solidaridad y la perseverancia. Por eso, incentivamos fuertemente la práctica deportiva y eso implica poner recursos a disposición de nuestro estudiantado”.

Sobre esto último, Rincón detalló que “estas chicas y chicos, y sus entrenadores, se van con todos los

gastos financiados por la institución, la estadía, manutención y equipamiento deportivo. Además, han sido apoyados previamente en las competiciones que les han llevado a estar aquí en estos momentos. Es un compromiso institucional del que hacemos gala y nos sentimos tremendamente felices”.

### A dar lo mejor

Juan Ignacio Armoa, entrenador del equipo de vóleybol de la UdeC, indicó que “hemos tenido una preparación muy buena para estos Juegos Mundiales, como lo requiere un campeonato de esta envergadura. En abril disputamos una copa en Santiago, donde salimos terceros, y el fin

de semana pasado fuimos a disputar partidos con la Selección Sub 19, que ahora está jugando la Copa Panamericana, y con la Sub 21. Además, tuvimos un amistoso con la selección adulta masculina, que venía de jugar la Copa América. Así que bien, esperamos que nos vaya lo mejor posible”.

Del torneo, detalló que “este jueves debutamos contra Irán, a las 11 horas de Berlín (5 horas de Chile). Al día siguiente nos medimos con Japón y el sábado con República Checa, completando nuestros tres partidos de zona. El formato del torneo es con 16 equipos, divididos en cuatro grupos de cuatro, y se van reubicando de acuerdo a la cantidad de partidos gana-

dos y perdidos que tengan. Así que una vez terminada nuestra zona y visto las derrotas o victorias que podamos obtener, estaremos jugando por los lugares que correspondan”.

Independiente del resultado que puedan obtener, Armoa valora lo que significará vivir una experiencia de esta envergadura. “Es consagradorio creo, porque institucionalmente es la mayor cita a la que una universidad puede aspirar. Ir en representación de Chile, con la gran mayoría de jugadores nuestros, es realmente relevante en lo deportivo y en el marco institucional también, porque no es fácil asumir el costo y la responsabilidad de representar al país, via-

# Deportes Escolar y Universitario

jar hacia otro continente a disputar una competencia que, luego de los Juegos Olímpicos, no hay una que ni siquiera se asimile o que sea parecida”.

En ese sentido, el técnico agregó que “muchos de estos chicos han tenido su paso por selecciones juveniles y demás, y hoy en día tienen esta extraordinaria posibilidad. Espero que esto les siga aportando a su desarrollo deportivo, y que recuerden a la Universidad de Concepción no solamente como su casa de estudios, sino como la institución que les permitió competir a nivel adulto al mejor nivel que se puede”.

Dentro de la delegación de la UdeC también va la atleta Andrea Jara, que se ganó su clasificación tras rematar primera en los 1.500 metros en los Fisú America Games en Cali, Colombia, en 2024. “Mis expectativas son poder representar a Chile de la mejor manera. No he tenido una buena temporada este año, me he lesionado bastante, entonces recién siento que estoy como conectándome, como volver a tener esa autoconfianza al competir, al correr. Pero de igual manera hay que sacar



FOTOS: ISIDORO VALENZUELA M.

la cara y hay que dar lo mejor”, señaló.

La estudiante de Kinesiología clasificó en una prueba que no es su predilecta, pues ella compite habitualmente en 800 metros. Por ello, ha tenido que adaptar su preparación a este nuevo escenario.

“Me he tenido que adaptar, he tenido que hacer más kilómetros, por así decirlo,

más volumen de trabajo, porque igual mi cliente tuvo una prueba que sería el doble, el 800 casi, entonces igual es un poco más de trabajo, quizás no tanta intensidad, pero sí he aumentado hartito el volumen, entonces en eso estoy trabajando y nada, ahora como adaptándome más que nada.

Andrea partirá el martes 22 a Alemania, y es-

pera competir en los días siguientes. Y pese a que ha tenido una temporada irregular, de todas maneras se ilusiona con hacer un buen papel.

“Espero poder clasificar

a la final, estar dentro de las 12 mejores del mundo, eso sería espectacular. Comparé mi marca con las que se hicieron en el mundial anterior, de hace algunos años, y podría cla-

sificar. Entonces, vamos a ver cómo andamos y si puedo cumplir esa meta”, aseguró.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl





Radio UdeC 95.1

WWW.RADIOUDECC.CL



**TU SEMANA TIENE UNA BANDA SONORA IMPERDIBLE EN RADIO UDEC**

LUNES A VIERNES 14:00 HRS  
**UN PASEO POR LA MÚSICA**

En esta ocasión, dedicamos nuestro ciclo semanal a grandes directores de orquesta del siglo XX.

MARTES 19:00 HRS  
**ABOGAROCK**

Acompaña todas las semanas a la abogada Karen Muñoz Guzmán y entérate de lo último en el ámbito legal, con entrevistas y la mejor música.

JUEVES 20:00 HRS  
**SIN PIZARRA**

Un espacio donde números, formas e ideas saltan de las aulas al cine, la música, la literatura y mucho más.

# Servicios

Santoral: Camilo

**EL TIEMPO**

HOY **5/12**

MARTES 7/12

MIÉRCOLES 3/13

JUEVES 2/14

SANTIAGO 7/10

RANCAGUA 5/9

TALCA 5/9

LOS ÁNGELES 4/10

CHILLÁN 5/10

TEMUCO 2/12

VALDIVIA 6/11

PTO. MONTT 5/11

**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).

## NUESTRA REGIÓN



**RÍO LEBU, LEBU**

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

### TELÉFONOS

Ambulancias:	131	Inf. Toxicológica:	2- 635 3800
Bomberos:	132	V. Intrafamiliar:	800 220040
Carabineros:	133	Delitos Sexuales:	565 74 25
Investigaciones:	134	Defensa Civil:	697 16 70
Fono Drogas:	135	Fono VTR:	600 800 9000
Inf. Carabineros:	139	Fono Essbí:	600 33 11000
Fono Familia:	149	Fono CGE:	800 800 767

### FARMACIAS DE TURNO

<b>CONCEPCIÓN</b>
Salcobrand
• Barros Arana 799
<b>(Atención durante las 24 horas)</b>
Ahumada Cruz Verde
• Av. Juan Bosco 501 • Av. Roosevelt 1694
<b>SAN PEDRO (Atención durante las 24 horas)</b>
Ahumada
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)
<b>CHIGUAYANTE</b>
Farmaoctava
• 8 Oriente 1508
<b>TALCAHUANO (Atención durante las 24 horas)</b>
Cruz Verde
• Av. Colón 300

NUESTRA CIUDAD Diario Concepción

¡ENVÍANOS TU FOTO!

Alfandando un registro de algún punto de la Región del BíoBío que quieras mostrar y exponer en la nueva sección Nuestra Ciudad de Diario Concepción.

Formato horizontal contacto@diariokoncepticon.cl