

# Diario Concepción

Viernes 6 de diciembre de 2024, Región del Biobío, N°6014, año XVII

INICIATIVA DEL MINVU FUE INGRESADA AL SEA

## Humedal Paicaví: planean construir 13 torres de 500 departamentos

Agrupaciones ambientalistas manifestaron preocupación.

Ante el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) se concretó el ingreso del Proyecto Habitacional Social DS 49 del Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu), 'Parque Solidario, Sandra Oliva I y II', proyectado en el sector de Laguna

Redonda, mismo sitio donde se emplaza el Humedal Paicaví. Se trata de la construcción de "500 departamentos distribuidos en 3 condominios, 13 torres de 5 pisos cada una, junto a 424 estacionamientos vehiculares privados, 240 estacionamientos

de bicicletas, equipamiento, locales comerciales, áreas verdes y obras de urbanización privadas, en una superficie de 3,4 hectáreas", como estipula el documento presentado ante el SEA por el Minvu.

**ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS.15-16**



FOTO: ESTEBAN PAREDES D. / DIRCOM UDEC

UdeC inviste como Doctor Honoris Causa al físico austríaco Dr. Peter Zoller

**CIENCIA&SOCIEDAD PÁG. 14**

Basket UdeC va por un doble desafío en Casa del Deporte

Equipo femenino y masculino enfrentan dos duelos importantes como local.

**DEPORTES PÁG. 19**

Biobío: más de 70 personas han fallecido por cáncer oral en los últimos 2 años

**CIUDAD PÁG. 8**



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Biobío cuenta con 190 guías especialistas en excursionismo y trekking

Parque Laguna del Laja, Antuco, Parque Pedro del Río Zañartu y Península de Hualpén figuran entre lo más solicitado, según expertos.

**ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS. 15-16**

**EDITORIAL: REPOSICIÓN DEL MERCADO CENTRAL**





## #FUE TENDENCIA

Cada 5 de diciembre se conmemora el Día Internacional de los Voluntarios (Voluntariado), una fecha que busca resaltar la importante labor que realizan quienes deciden de forma desinteresada tender una mano para hacer del mundo un lugar mejor.

**Gobierno de Chile**  
**@GobiernodeChile**

En el Día Internacional de las y los Voluntarios celebramos a quienes dan lo mejor de sí mismos para construir un futuro mejor. ¡Gracias por tu esfuerzo y por hacer la diferencia!

**SENAPRED @Senapred**

En el #DíaDelVoluntariado, Senapred Nuble, Seremi de Gobierno, Injuv e instituciones de voluntariado impulsaron campaña para fomentar el voluntariado en la Región, destacando la colaboración entre organismos públicos y voluntarios en las distintas fases del ciclo del riesgo de desastres.

**IFRC Americas @IFRC\_es**

Hoy, Día Internacional del Voluntariado, celebramos a quienes salvan vidas y defienden nuestra humanidad en cada rincón del mundo. Protejamos la seguridad de los voluntarios y trabajadores humanitarios para que sigan con su labor de salvar vidas.

**SALUD México @SSalud\_mx**

5 de diciembre | Día Internacional del Voluntariado El voluntariado transforma vidas y construye comunidades. Hoy celebramos a quienes dedican su tiempo y esfuerzo para crear un mundo más solidario.

**Círculo Diverso A.C.****@circulo\_diverso**

Hoy celebramos el Día Internacional del Voluntario. Es un día para honrar a quienes, con su tiempo, esfuerzo y corazón, transforman vidas y construyen un mundo mejor. El voluntariado es más que una acción; es un compromiso con la humanidad, una forma de sembrar esperanza y un motor de cambio social. ¡Gracias a todos los voluntarios que inspiran con su generosidad y pasión!

**Jaime Auriolos Barroeta****@JaimeAuriolos**

Hoy, en el Día Internacional del Voluntariado, reconocemos a quienes con su esfuerzo transforman comunidades y construyen un futuro solidario. ¡Gracias por ser el cambio que el mundo necesita!

## ENFOQUE

## Julia Chuñir: Cuando defender derechos se convierte en un riesgo

SINDY SALAZAR PINCHEIRA

Abogada-Colectiva Justicia en Derechos Humanos



*Como dijo Martin Luther King Jr.: “La injusticia en cualquier lugar es una amenaza para la justicia en todas partes.”*

En los estudios urbanos se ha venido discutiendo, desde ya tiempo, mecanismos procedimentales adecuados para la localización y distribución de equipamientos, que en la literatura anglosajona reciben el acrónimo de LULU, Locally Unwanted Land Use, es decir, usos de suelo socialmente necesarios, pero localmente repudiados. Todos queremos que saquen nuestros residuos domiciliarios y traten nuestras aguas servidas, pero nadie quiere tener un relleno sanitario o planta de tratamiento al lado de su casa. Todos queremos que quien cometa un delito, cumpla su condena, pero tampoco queremos una cárcel en nuestro barrio. Los movimientos ciudadanos que se generan en contra de estas localizaciones o NIMBY, Not In My Back Yard, suelen tener una efectividad determinada por el poder que encarnan, las simpatías que encuentren sus discursos en la sociedad y las alianzas que generen. Sin embargo, son criticados por egoísta, una vez expulsado el equipamiento conflictivo, el movimiento se desarma y el problema es traslada-

do a otra parte.

¿Qué hay detrás de esto? En urbes como las nuestras, que se producen y reproducen casi exclusivamente bajo la lógica de mercado, es el precio del suelo el principal asignador de usos, generando por defecto, una concentración desmedida de LULUs, en aquellas comunas con precios más bajos. En respuesta a esto, desde fines de los 90', se acuñó el concepto de justicia ambiental, cuyo objetivo es evitar la concentración espacial desproporcionada de estos equipamientos en aquellos lugares donde residen grupos socialmente empobrecidos y con menos posibilidades de presión social, poder económico e influencia política.

Así, uno de los tantos dispositivos procedimentales para la localización de LULUs es la teoría del juego. Supongamos que pondremos una cárcel en el Área Metropolitana de Santiago, sus 37 comunas participan en un sorteo, y pensemos que sale Vitacura. Esta comuna, como todas las otras, renegará de tener una cárcel, y ella podrá ofertar un monto económico para

Desde el 8 de noviembre, la región de Los Ríos y el país entero han sido testigos de la desaparición de Julia Chuñir Catricura, una mujer mapuche y defensora de derechos humanos vista por última vez en los límites entre Máfil y Los Lagos. Este hecho pone de manifiesto los graves riesgos que enfrentan quienes defienden derechos fundamentales, especialmente en contextos territoriales y frente a intereses económicos y políticos.

América Latina se ha consolidado como una de las regiones más peligrosas para quienes protegen derechos humanos. La Comisión Interamericana de Derechos Humanos ha registrado al menos 126 asesinatos de defensores en 2023, un número alarmante que refleja la persistencia de la violencia y la intimidación. En su jurisprudencia, la Corte Interamericana ha establecido que los Estados tienen la responsabi-

lidad de proteger la vida y la integridad de estas personas y de prevenir actos de violencia en su contra, como lo señaló en el caso Kawas Fernández vs. Honduras. Sin embargo, en Chile estas obligaciones internacionales aún están lejos de cumplirse.

El caso de Julia Chuñir Catricura no es un hecho aislado, sino un lamentable recordatorio de la urgencia de establecer sistemas de protección efectivos. Defender derechos no debe ser sinónimo de exponerse al peligro ni al silencio forzado. Más allá de los estándares internacionales, es necesario que Chile reconozca el valor esencial de estas personas para construir una sociedad más justa y equitativa.

Como dijo Martin Luther King Jr.: “La injusticia en cualquier lugar es una amenaza para la justicia en todas partes.” Hoy exigir justicia por Julia es un acto de compromiso con el futuro de todas las personas defensoras en Chile y la región.

## ¿Dónde localizar las nuevas cárceles?



AARON NAPADENSKY PASTENE

Director del Laboratorio de Estudios Urbanos UBB

que cualquier otra de las 37 se la lleve. No siendo atractivo, deberá incrementar su oferta hasta que otra comuna, previa consulta interna, determine que dicho monto le permitirá asumir obras compensatorias al costo de tener una cárcel. Pero qué pasa si la sorteada es una comuna pobre como Til Til, esta no tendrá recursos para ofertar y deberá asumir la azarosa ubicación. Claro que esta alternativa no es perfecta, pero sería un avance, al dar una condición inicial de igualdad a todas las comunas.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Una deuda con la capital regional del Biobío comienza, poco a poco, a proyectar un pago pendiente por más de 10 años. Se trata del proyecto de Reposición del Mercado de Concepción que este miércoles tuvo un hito con la adjudicación de \$436 millones, por parte del Serviu, a dos consultoras que se harán cargo del estudio de diseño.

Once años han transcurrido desde que un incendio inhabilitó las instalaciones de un centro neurálgico de la ciudad penquista. Más de una década en que los avances han sido pocos para recuperar un inmueble que contiene parte de la historia local.

De las y los que tienen memoria, cómo no recordar la leche con plátano o los jugos, las comidas tradicionales, como las cazuelas, los caldillos recuperadores, los mariscales, las colaciones a precios accesibles, las frutas y verduras frescas o las floristas en el centro del edificio. Grandes recuerdos que se entrelazan con largas conversaciones con los caseros y caseras del lugar. Sin duda, un paseo obligado del casco histórico penquista.

Por eso es importante que se recupere. También, por los locatarios que debieron trasladarse a otros espacios, más lejos del centro, para poder subsistir con sus negocios. Obviamente, también es importante que se reponga, debido a su aporte patrimonial, por ser un edificio considerado como monumento patrimonial.

La directora del Serviu, María Luz Gajardo, directora

# Reposición del Mercado Central



**17 años después del siniestro que diluyó el comercio tradicional del Mercado Central, la cuadra entre Rengo, Maipú, Freire y Caupolicán volvería a recuperar a un protagonista clave de Concepción.**

del Servicio de Vivienda y Urbanismo, recordó que en su condición de monumento nacional se debe dar cumplimiento a toda la normativa indicada por dicho organismo. "Por eso hay una primera etapa que tiene que ver con poder levantar exactamente cuál es el estado de lo que hay. Esto se quemó en 2013, nosotros tenemos algunas muestras y hay algún nivel de antecedentes, pero parte de lo que la consultora tiene que hacer es concretar un diagnóstico muy detallado de cuál es el estado de la estructura que hoy existe", dijo la directora regional.

Por su parte, el gobernador regional, Rodrigo Díaz, afirmó que en los próximos tres años "deberíamos tener debidamente aprobado el diseño, implementado el sistema de gobernanza, estaríamos hablando de 2027 y, luego construir (...) Por lo tanto, se podría pensar razonablemente en seis años desde el día de hoy a que se pueda tener inauguración de una obra de esa naturaleza".

Una recuperación que en 6 años debería estar completa, si se cumplen los plazos planteados. Es decir, 17 años después del siniestro que diluyó el comercio tradicional del Mercado Central, la cuadra entre Rengo, Maipú, Freire y Caupolicán volvería a recuperar a un protagonista clave de Concepción.

CARTAS

Diciembre, mes de consumo

Señora Directora:

Se acerca el término del año con sus festividades que incitan el consumo. El último informe mensual de estadísticas monetarias y financieras entregado por el Banco Central de Chile para octubre da cuenta de una reducción en las tasas de créditos de consumo y comerciales, explicado por los productos asociados a tarjetas de crédito y sobregiro. Esto podría ser atractivo para poder enfrentar los gastos extras de esta época para quien no ahorró durante el año y mantiene este tipo de financiamiento disponible. No obstante, el llamado es a ser prudente en su utilización, porque pueden elevar rápidamente la carga financiera por el rápido acceso, que, si en el futuro no se puede cubrir, el costo financiero se verá afectado al alza por recargos de atraso que darán más de un dolor de cabeza.

Quien vincula sus compras a líneas rotativas de crédito privilegiando consumo presente y pago futuro, debe ser muy ordenado, enfocado en la capacidad de liquidación de dicho compromiso, atando sus ingresos con su carga financiera. Hoy enfrentamos variables macroeconómicas que cada vez se corrijen; crecimiento, inflación, desem-

pleo y tipo de cambio son variables que el consumidor no debe pasar por alto a la hora de endeudarse.

Entonces, la recomendación es ser cauto a la hora de ocupar líneas de crédito de fácil acceso, ya que la baja de sus tasas de interés podría resultar ser un canto de sirena.

Mauricio Jara Arriagada  
Universidad San Sebastián

Desalación

Señora Directora:

Para impulsar una gestión sostenible en la operación de plantas y el desarrollo de proyectos de desalación de agua de mar y reúso de aguas residuales, la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático de Corfo y la Asociación Chilena de Desalación y Reúso (ACADES) firmaron ayer el Acuerdo de Producción Limpia "Desalación y reúso de agua sustentable".

Actualmente, en Chile hay 24 plantas desaladoras en operación con una capacidad mayor a 20 litros por segundo (l/s), y de la suma de esa capacidad, el 80% la desarrolla la gran minería. Las regiones más afectadas por la sequía incluyen Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, Ñuble y Magallanes, abarcando 13 provin-

cias. El agua es vital para sectores clave para el país como la minería, agroindustria, energía, entre otros, industrias que representaron el 98% de las exportaciones chilenas en 2022.

Este es un gran paso y supone un acuerdo público privado sin precedentes que busca maximizar el recurso hídrico y promover una gestión más sustentable en la operación y desarrollo de plantas de desalación y reúso del agua, integrando toda la cadena de valor y priorizando el consumo humano.

Sin embargo, para garantizar la seguridad hídrica necesaria para el crecimiento de Chile, es fundamental gestionar eficientemente los recursos, mejorar la gobernanza con enfoque de cuenca, invertir en infraestructura y tecnologías, y legislar para reducir la incertidumbre jurídica en los proyectos. Esto incluye medidas como servidumbres de paso, concesiones marítimas alineadas con los plazos operativos y la integración de fuentes no convencionales, asegurando agua para la población, la industria y la biodiversidad, mediante acuerdos entre la sociedad civil, el Estado, el sector privado y la academia.

Cristina Pardo de Vera  
CEO R&Q Concesiones e Infraestructura

CARTA AL VIEJITO PASCUERO



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

“Es un error crear y seguir creando estructuras que no tienen en realidad ningún valor y van a producir descoordinaciones”

*Jorge Ulloa, exintendente.*

“Hay que eliminar definitivamente a los delegados presidenciales y volver a la forma anterior”

*Martín Zilic, exintendente.*



**Leonardo Carrera Zambrano**  
contacto@diarioconcepcion.cl

PASA A LEY

La Cámara de Diputadas y Diputados, con 91 votos a favor, 28 en contra y 6 abstenciones, dio su aprobación al proyecto de ley que crea el Ministerio de Seguridad Pública.

Vale recordar que esta nueva cartera, al margen de Interior, tuvo su génesis durante el último periodo del exPresidente, Sebastián Piñera, en 2021. En el camino tuvo modificaciones en el Congreso, además de otras indicaciones en el actual mandato del Presidente Gabriel Boric.

Una de las principales diferencias es que, una vez sea conformada la nueva cartera de Seguridad Pública, es que pasará a tener el rol de jefe de las policías y se manejará en regiones a través de sus seremis, labor que hasta ahora era de competencia de los delegados presidenciales; misma figura que, de hecho, todavía no cumple un periodo de labor tras su incorporación en el aparato público en 2021.

### Dudas en su efectividad

En retrospectiva, en un futuro serán tres los cargos que están cubriendo áreas que antes era competencia únicamente de la figura del intendente, cargo que fue oficialmente eliminado luego de la reforma constitucional de 2017.

Esta dictaba la supresión del cargo para reemplazarlo por el del delegado presidencial, además de convertir el puesto de gobernador regional en uno electo por voto popular. Finalmente, tras la asunción de Rodrigo Díaz como el primer gobernador regional, el rol del intendente en el Biobío desapareció definitivamente.

# Creación de seremi de Seguridad abre debate sobre rol de los delegados presidenciales

Los exintendentes, Jorge Ulloa y Martín Zilic, analizaron las facultades que tenía la otrora autoridad, las que ahora pasarán a ser divididas mediante 3 cargos de administración política.

Si bien el principal objetivo de esta reestructuración de la administración del país fue el otorgar mayor independencia a las regiones, quienes ocuparon el sillón de la intendencia discrepan sobre la verdadera utilidad del delegado presidencial, ahora que este ya no contará con facultades en materia de seguridad y orden público.

Jorge Ulloa (UDI), quien fue intendente de la región del Biobío entre 2018 y 2019, durante el segundo gobierno de Sebastián Piñera, es claro al señalar que las atribuciones de seguridad debieron mantenerse para el

delegado, catalogando la creación de la figura del seremi de Seguridad Pública como “una desproporción”.

“Creo que el delegado en materia de seguridad no debería tener ningún problema para poder ejercer ese cargo. Es un error crear y seguir creando estructuras que no tienen en realidad ningún valor y van a producir descoordinaciones”, comentó Ulloa a Diario Concepción.

Del mismo modo, el ex intendente sostiene que su antiguo puesto “tenía que manejar las platas del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR), la seguridad y los temas de

conducción de los servicios públicos, y se hizo sin mayor problema. Hacer esta división, ya no en dos, sino que en tres, a mí me parece, francamente, una desproporción”.

Más severo aún fue Martín Zilic, presidente de Corbiobío y también ex intendente del Biobío entre 1994 y el 2000 -durante la presidencia de Eduardo Frei Ruiz-Tagle-, quien afirmó que el nuevo seremi solo acentúa la centralización del país, al ser un cargo elegido desde el gobierno central.

Además, Zilic se muestra a favor de la eliminación del cargo de dele-

gado presidencial, al que considera una figura sin mayor relevancia. “Si antes era decorativa, ahora lo va a ser mucho más. Porque el referente de seguridad va a ser el seremi. Es una muy mala ley”.

“Hay que eliminar definitivamente a los delegados presidenciales y volver a la forma anterior”, sentenció.

### Figura representativa

Pese a los cuestionamientos a la relevancia del cargo, fue precisamente en la discusión parlamentaria en la que la ministra del interior, Carolina Tohá, descartó la eliminación del delegado presidencial, argumentando que “no es que haya un doble mando en tema de seguridad, sino que hay un representante del Presidente de la República”.

Consultado al respecto, el delegado presidencial del Biobío, Eduardo Pacheco, sostuvo que su cargo sigue ostentando relevancia en la administración regional, ya que “siguen teniendo el mandato obviamente por sobre los seremis, la coordinación del gabinete regional, pero también van a poder concentrar algo en el trabajo que desarrollamos en el día a día los delegados presidenciales”.

“Creo que es una muy buena noticia (la creación del Ministerio de Seguridad), porque vamos a tener un seremi encargado directamente de la articulación con las policías (...), y un delegado presidencial que va a llevar las riendas del gobierno en la región del Biobío y en todas las regiones”, sostuvo Pacheco.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



## PubliReportaje

Biobío Zero, apoyado por Fomento Corfo Biobío e implementado por la consultora Gulliver, buscó liderar conversaciones sobre las estrategias necesarias para alcanzar los objetivos de descarbonización y adaptación al cambio climático establecidos en la Agenda 2030 de la ONU. El encuentro fue un espacio para potenciar la sostenibilidad y la innovación en la región del Biobío.

Durante los días 4 y 5 de diciembre, en el Club Deportivo Bellavista, expertos nacionales, internacionales y paneles de empresas como CMPC, Urbani, Blumar y ASIPES participaron en charlas, exposiciones, dinámicas de trabajo, destacando la necesidad de integrar la sostenibilidad en la cultura empresarial y en las políticas públicas. Entre ellos se presentaron: Víctor Mochkofsky, argentino experto en nuevas economías; Evelyn Gómez, líder en innovación y emprendimiento en Perú; Frane Zilic, gerente programa Biobío Madera, entre otros.

Roberta Lama Bedwell, directora ejecutiva del comité Corfo Biobío, destacó la relevancia del evento, "Biobío Zero pretende ser un referente para tener una zona más sostenible y transitar hacia una región carbono neutral, en concordancia con los países desarrollados, utilizando tecnologías y conocimiento del mundo público, privado y la academia."

**Hacia un Biobío carbono neutral**

Entre los temas abordados, se habló sobre la urgencia de actuar frente a la crisis climática. Charlas sobre negocios de triple impacto, estrategias de construcción sostenible y soluciones tecnológicas para la descarbonización fueron parte del programa.

Felipe Contreras Haye, gerente general de Gulliver, también explicó el impacto de estas iniciativas, "Biobío es una región muy potente en Chile, con mucha biodiversidad y desarrollo sostenible. Tiene bosques, naturaleza, energía, empresas

# BIOBÍOZERO: INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD SE REÚNEN EN EL BIOBÍO

El encuentro Biobío Zero reunió a expertos, empresas y emprendedores para debatir soluciones frente a los desafíos climáticos con el objetivo de promover soluciones innovadoras y avanzar hacia un futuro carbono neutral.



*"Biobío Zero pretende ser un referente para tener una zona más sostenible y transitar hacia una región carbono neutral, en concordancia con los países desarrollados, utilizando tecnologías y conocimiento del mundo público, privado y la academia."*

**Roberta Lama**

que están haciendo un trabajo colectivo y de articulación tremendo. De Biobío se pueden sacar grandes lecciones para Chile y el mundo."

El evento también contó con la participación de Evelyn Gómez, líder en innovación y emprendimiento en Perú, quien destacó la importancia de la colaboración internacional, "estos encuentros ayudan a dinamizar los ecosistemas de innovación y permiten generar conexiones poderosas entre personas y empresas, dentro y fuera del país,

para enfrentar desafíos globales como la descarbonización."

El Biobío, por su ubicación estratégica y riqueza industrial, fue identificado como un actor clave en este proceso. "La región tiene empresas que ya están trabajando de manera sostenible, lo que la posiciona como un modelo para el resto del país y el mundo," señaló el gerente de Gulliver.

**Un llamado a la acción**

Biobío Zero, con una participación diversa de representantes

de la industria, concluyó con un llamado a la acción, destacando la importancia de fortalecer la colaboración entre sectores clave, fomentar emprendimientos que impulsen la sostenibilidad y reconocer las iniciativas público-privadas que lideran la descarbonización. Con un enfoque en la corresponsabilidad y el trabajo colectivo, el evento reafirmó el compromiso del Biobío como un modelo de innovación y acción climática, preparado para enfrentar los desafíos globales desde la región.



424

estacionamientos  
contempla  
el proyecto.Eduardo Bascuñán  
contacto@diarioconcepcion.cl

Ante el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) se concretó el ingreso del Proyecto Habitacional Social DS 49 del Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu), 'Parque Solidario, Sandra Oliva I y II'; proyectado en el sector de Laguna Redonda, mismo sitio donde se emplaza el Humedal Paicaví.

Se trata de la construcción de "500 departamentos distribuidos en 3 condominios, 13 torres de 5 pisos cada una, junto a 424 estacionamientos vehiculares privados, 240 estacionamientos de bicicletas, equipamiento, locales comerciales, áreas verdes y obras de urbanización privadas, en una superficie de 3,4 hectáreas", como estipula el documento presentado ante el SEA.

Dicho escrito se trata de una Declaración de Impacto Ambiental (DIA), realizada por la empresa Servicios Financieros e Inmobiliarios Credyhogar Limitada.

#### Proyecto

El proyecto se enmarca en el DFL N°2 del Ministerio de Hacienda, desarrollado bajo el programa "Fondo Solidario de Elección de Vivienda", y regido por el decreto N°49/2011 del Minvu.

En cifras, la inversión total en construcción se estima en US \$30.724.646 (casi \$30 millones), en más de 33 hectáreas del territorio protegido. Este último punto forma parte crucial de los futuros debates y apelaciones que planean organizaciones medioambientales del mismo territorio.

#### Segunda declaratoria

El Humedal Paicaví se encuentra en proceso de recuperar su protección medioambiental, y las diligencias administrativas para solicitar la segunda declaratoria se encuentran en avances desde hace más de 6 meses en la Municipalidad de Concepción.

Al respecto, la directora de medioambiente, Andrea Aste, aseveró que "se realizó la firma del expediente de solicitud de declaratoria del Humedal Paicaví, pero no total, sino que lo que quedó excluido por los tribunales ambientales en el fa-



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

EN CONCEPCIÓN

# Proyecto inmobiliario sobre Humedal Paicaví: diseño contempla 13 torres de 500 departamentos

**Iniciativa del Minvu fue ingresada al Servicio de Evaluación Ambiental.** Existe preocupación y rechazo desde agrupaciones ambientalistas.

llo de este año".

Ahora bien, una vez firmado el expediente, quedaría que éste pase a manos de la Seremi de Medio Ambiente para su proceso de declaración como Humedal Urbano, en el caso de ser así, las posibilidades de que se concreten los proyectos antes mencionados baja considerablemente.

Boris Negrete, alcalde de Concepción, en relación al proyecto recién ingresado,

aseveró que "esperamos que sea un estudio de impacto ambiental y no una declaración".

"Si fuese declaración, nosotros tenemos más que antecedentes por el hecho de ser sitio prioritario y cercano a lo que ya está como declarado como humedal urbano que debe ingresar como estudio. Y ahí se hacen todas las observaciones, no solo desde el punto de vista municipal, sino que de todos los servicios públicos

que tienen competencia en evaluación ambiental", aseveró Negrete.

#### Alerta para medioambientalistas

Cabe mencionar que según la DIA, alojada en la página pública del SEA, el proyecto se emplaza en una zona que presenta amenazas y riesgos climáticos, esto "de acuerdo a lo dispuesto en la Guía Metodológica para la

Consideración del Cambio Climático en el SEIA. Los riesgos identificados corresponden a: inundaciones, seguridad hídrica doméstica urbana y la pérdida de flora y fauna por cambios de precipitación y temperatura".

En esa misma línea, Camilo Lorenzetti, integrante del Comité de Defensa del Humedal Paicaví (CDHP), sostiene que los 13 edificios y 500 departamentos afectarían 3,4 hectá-

reas del humedal y afirmó que "problema que tiene una afectación no solo ambiental sino también al manejo del agua lluvia".

"Recordemos que el humedal y todos los humedales de la zona en realidad, son receptores del agua lluvia, entonces hay una afectación para quienes van a vivir ahí, en un terreno inundable y aparte para los barrios aledaños que van a recibir más agua a partir de la pérdida de capacidad de absorción", agregó.

Ante esto, como organización medioambiental, harán las solicitudes correspondientes para que el SEA, realice una Evaluación de Impacto Ambiental (EIA). Dicho proceso, según expertos en el área puede demorar años.

Al respecto, María José Contreras, abogada especialista en temas ambientales y parte del Comité de Defensa del Humedal Paicaví, aseveró que "una vez el proyecto pase por un análisis formal (que demora 5 días hábiles), sea admitido a tramitación y después de publicado en el Diario Oficial, se otorga un plazo de 30 días hábiles para pedir participación ciudadana; y eso es lo que vamos a hacer".

El plazo de evaluación del proyecto es de 60 días hábiles, el cual puede suspenderse a petición del titular para responder las observaciones que les formulen los organismos con competencia ambiental. Producto de esas suspensiones, en la práctica, la evaluación del proyecto puede demorar mucho más tiempo.

"Debido a los altos riesgos que presenta este proyecto para el humedal, como son la extracción de agua y el relleno del terreno, este proyecto debería ser rechazado o por lo menos, se le debería exigir al titular la presentación de un estudio de impacto ambiental, el cual obligatoriamente se incluye participación ciudadana", aseveró Contreras.

En palabras de la organización, esto sería debido a que el proyecto se pretende emplazar sobre el Sitio Prioritario Humedal Paicaví - Rocuant Andalién - Vasco da Gama.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



# Mirada Biobío PubliReportaje

## COLBÚN CELEBRÓ 10 AÑOS DE SU CENTRAL Y PARQUE ANGOSTURA



Comunidad y autoridades regionales y de Quilaco y Santa Bárbara, celebraron junto a Colbún la primera década de la Central y el Parque Angostura. Desde su inauguración en 2014, este proyecto hidroeléctrico que une energía y turismo ha sido un motor de transformación social y económica en la precordillera del Biobío, con visitas que ya superan los 1.400.000 turistas y con más de 250 empresas de turismo creada bajo el alero del destino Angostura del Biobío.



Donatila Antinao; Delia Hernández, presidente Mesa Turismo Angostura del Biobío y Marianela Ortiz.

Lorena Carvallo, Evelyn Habitat; Silvia Basalto; José Ignacio Escobar, CEO Colbún y Natalia Olate.



Eugenio Jara; Gonzalo Navarrete; Claudia Piña; Guillermo Quezada y el jefe de Asuntos Públicos Biobío Cordillera de Colbún, Pedro Poblete.



Rodolfo Guardiola, subgerente Complejo Biobío Colbún; Pamela Navarro directora provincial de Sernatur Biobío; Pablo Guzmán; Karla Barba y Úrsula Weber, gerente comunidad de Colbún.



Marcelo Díaz; Delia Hernández; Vanesa Verdugo y Daniel Gordon, gerente de Sostenibilidad de Colbún.



Pedro Rosmanich, gerente de medio Ambiente de Colbún; Ruy Travieso; Claudio Valdovinos y la encargada de Desarrollo Local Biobío Cordillera de Colbún, Yenia Baeza.



Jefe de Asuntos Públicos Biobío Cordillera de Colbún, Pedro Poblete; Edith Cabezas y Leonardo Díaz, primer gerente de Central Angostura.



Capitán Oscar Medina; Ricardo Muñoz; Patricio Troncoso y Sargento Primero, Milton Troncoso.



Frank Moisés, Camila Montenegro, Quíbar y Teresa Oviedo.



Yanet Urrutia, Ramona Reinado, Evolette Valencia, Regina Purrán y Alicia RubilarOviedo.



## Ciudad

Ximena Valenzuela Cifuentes  
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

DE ACUERDO A REPORTES DEL MINSAL

# Biobío: más de 70 personas han fallecido por cáncer oral en los últimos 2 años

Anomalías bucales como úlceras que no cicatrizan en 15 días, manchas blancas, rojos u oscuras, tumores en la mucosa asociados a dolor, problemas para mover la lengua o tragar son, según especialistas locales, los primeros signos de un cáncer oral.

Según el último informe emitido por la Seremi de Salud, en los últimos 2 años la patología ha cobrado la vida de 72 personas en la Región, 28 de ellas en 2023, registrándose una tasa de mortalidad de 1,7 personas por cada 100 mil habitantes.

En el día internacional de la patología, el seremi de Salud, Eduardo Barra, afirmó que si bien el carcinoma oral tiene una menor frecuencia que otros como el de pulmón, próstata, mama o gástrico, contabilizando 1,68 casos por 100 mil habitantes, lo más probable es que esa cantidad sea mayor y que exista un subdiagnóstico, pues la gente no tiende a consultar a un médico y mucho menos a un odontólogo en forma preventiva.

Precisamente, debido al diagnóstico tardío, según dijo, la letalidad de la enfermedad puede llegar hasta un 50%. "Por eso ya hay patólogos orales en los servicios de salud y por ende se está empujando el diagnóstico precoz".

Milly Yáñez, presidenta de la Sociedad de Patología Bucocomaxilofacial de Chile, aseveró que debido al diagnóstico tardío la sobrevivencia de un paciente con un cáncer oral puede ser menor a 5 años. Agregó que es un cáncer muy invasivo que se puede diseminar con facilidad.

Reinaldo Betancourt, docente del departamento de Prevención y Salud Pública de la Universidad de Concepción, afirmó que en la Región la pesquisa que se realiza indica que la población más afectada por este tipo de cáncer se da mayormente en hombres, "pero no hay un registro nacional específico para poder cuantificar aquello", dijo y agregó que esperan que de aquí a los próximos dos años existan datos más exactos al respecto.

En cuanto a la falta de cifras más precisas de la neoplasia, Yáñez afirmó que esperan en el siguiente quinquenio, a través del Hospital Digital, contar con el detalle de ellas.

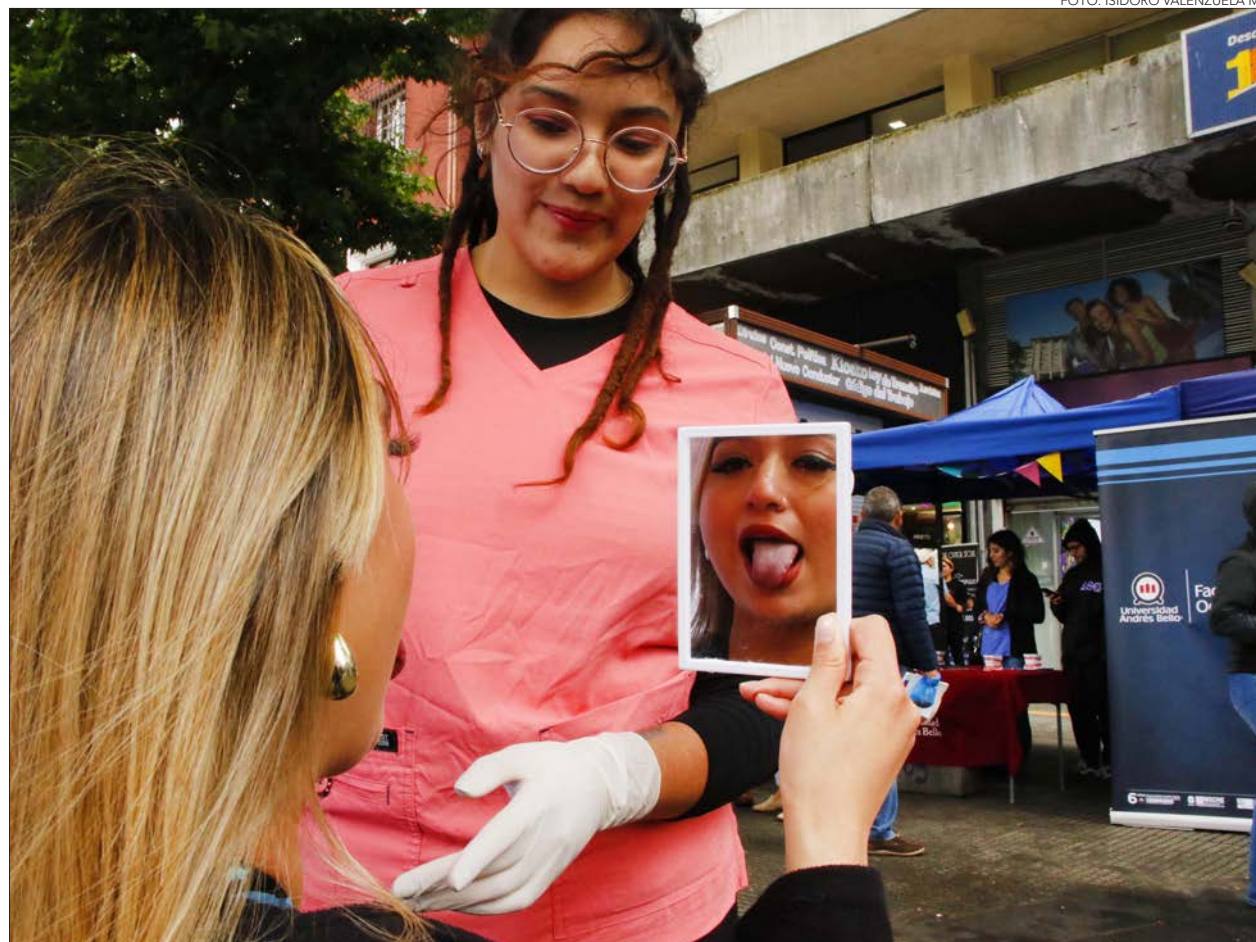


FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

**Se contabilizan 1,68 casos por cada 100 mil habitantes, cifra que podría aumentar, pues existe un sub diagnóstico. Especialistas llaman a la prevención realizándose autoexamen, dejar de fumar y de beber alcohol, entre otras medidas.**

### Causas

Paulina Cubillos, docente de la Facultad de Odontología, del departamento de Patología y diagnóstico de la Universidad de Concepción, recalzó que el más común de los cánceres orales es "el escamoso, que se origina en la capa más superficial de la mucosa oral y que se asocia a factores etiológicos como el consumo de tabaco en sus distintas formas, fumar cigarro, pipa o masticar y que se potencia con otros factores asociados como el consumo de alcohol, mala higiene y malnutrición".

Debido a los factores asociados, afirmó, este tipo de cáncer ha ido en aumento, lo que se refleja en las consultas.

### Prevención y autoexamen

El docente del departamento de Prevención y Salud Pública de la Universidad de Concepción, Reinaldo Betancourt, aseveró que es vital la prevención del cáncer oral,

que las personas se den cuenta de la cantidad de hábitos que pueden poner en riesgo su salud.

"La idea es concientizar que si alguien tiene algún tipo de hábito sepa que tiene una consecuencia y entonces poder moderarse, desde ahí ya hay un efecto real de la política pública".

En tanto, la doctora Cubillos comentó que es de vital importancia que las personas, al igual que las mujeres se hacen un autoexamen de mamas, revisen su boca.

"Es un examen visual donde se busca palpando en zonas que tienen cambios en la mucosa oral. En el espejo del baño, con buena iluminación, revisar labio superior, labio inferior, la lengua que es un sitio frecuente de aparición de lesiones de cáncer, en la base de la lengua, por los bordes laterales, mirar la garganta y palpar en el cuello algún bulto o aumento de volumen que sea

sospechoso, que no se asocie al típico ganglio inflamatorio porque estuvimos resfriados o tuvimos una gripe".

El seremi de Salud, Eduardo Barra, agregó que además de acudir al control odontológico, para reducir la posibilidad de riesgo de cáncer en los labios, se debe evitar la radiación UV de origen solar, usar sombrero y protector labial con factor 50 o superior.

En la Feria de Salud Oral, realizada en la Plaza Independencia, se efectuaron cerca de 200 autoexámenes en cáncer oral, a cargo de patólogos orales, además de internos y estudiantes de Odontología de universidades participantes.

Cabe destacar que la Feria de Salud Oral, organizada por la Mesa Intersectorial de Salud Bucal, que congrega a organismos públicos y universidades locales, fue relevada por la doctora Paulina Cubillos, pues según indicó para prevenir el cáncer oral no sólo es necesario cambiar los hábitos, sino también el trabajo "en alianza instituciones académicas y de salud para cumplir un rol social. Dentro de la prevención del cáncer oral uno de los hitos es realizar estas campañas, mientras que las casas de estudio tienen líneas de investigación en el cáncer oral, laboratorios trabajando y gente especializada para conocer otros factores propios del desarrollo de la actividad para detectarla y prevenirla".

En tanto, el seremi (s) de Educación, Tomás Fuentes, aseveró que su cartera tiene un importante rol en la prevención, pues acompañan a los estudiantes desde su primera infancia y hasta que egresan, "siempre en un trabajo articulado con salud, donde reforzamos lo importante que es cuidar la salud bucal y específicamente prevenir un cáncer oral".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



# Ciudad

CAPITAL REGIONAL

# Concejales penquistas solicitarán estudios y mayor participación ciudadana en proyectos del Cerro Caracol

Eduardo Bascuñán  
contacto@diarioconcepcion.cl

Con el lanzamiento del Ministerio de la Vivienda y Urbanismo del proyecto de teleférico en el Mirador Alemán en el Cerro Caracol, colindante al Parque Ecuador, varios otros proyectos salieron a la luz recientemente.

Se trata de un estacionamiento subterráneo y un funicular en el propio Parque Ecuador. El primero estaría emplazado bajo la calle "Veterano del 79" y también va conectado con el acceso principal del Parque Metropolitano, que estará al costado de la Casa Pewen, y que, en el fondo, pretende ser el acceso principal del Parque Metropolitano", según consignó el jefe de Proyectos Urbanos del Minvu Biobío, Christian Velásquez.

Es importante recalcar, que todos estos proyectos se enmarcan en el Plan Maestro del Parque Metropolitano; iniciativa que lidera el Minvu y que suscita una serie de problemáticas logísticas en términos medioambientales y de ordenamiento en el sector, según los concejales reelectos del municipio de Concepción.

Al respecto, la concejala, Claudia Arriagada, aseveró que "me sorprende esta iniciativa de estacionamiento porque tampoco se ha ido a presentar al municipio con los estudios pertinentes".

Relevando la importancia de la transparencia, la concejala aseveró que "voy a solicitar una reunión a Minvu para que nos explique todos estos proyectos que se están tratando de instalar en el Parque Ecuador, porque también desconozco los impactos medioambientales que puede tener un teleférico o un estacionamiento de esta naturaleza (...) nunca me imaginé que iban a haber intervenciones tan invasivas. Porque desde mi punto de vista, si son intervenciones que van a generar impacto al medioambiente sin contar con un estudio".

Cabe mencionar, que la distri-

**Un teleférico, funicular y hasta un estacionamiento o subterráneo son parte de las propuestas del Minvu, en el marco del Plan Maestro del Parque Metropolitano.**

bución de plazas de estacionamiento ordenadas por trato directo con la empresa actual, no tiene considerado los sectores del Parque Ecuador, lo que para la concejala, incide directamente en el ordenamiento del sector.

Por otra parte, Daniel Pacheco, también edil reelecto por Concepción, aseveró que "la iniciativa es positiva en el sentido en el que viene a ordenar un poco la problemática de los vehículos, pero sí es necesario que Minvu tome en consideración a la ciudadanía y al Concejo Municipal".

"Son instancias muy buenas en aspectos como turismo y cultura, pero en el proceso nos vamos a encontrar con reclamos porque es una obra de una magnitud importante" aseveró el concejal.

De la misma manera, la concejala Olimpia Rivero, aseveró que "si el estudio de suelo nos indica que es factible, ¿por qué no? Pero tengo mis dudas. Recordemos que en su momento se habló de que Concepción no soportaría un trabajo de vialidad subterránea; pero en definitiva tendríamos que contar con el estudio".

"Otro punto importante, es que yo he estado planteando la necesidad de un estudio para

permitir un teleférico que le ayude a la gente de Agüita La Perdiz; este es un sector con mucho adulto mayor y subir o bajar esas escaleras es un suplicio. (...) Que no sólo se piense en el turismo, en vehículos, hay que poner énfasis en las personas", agregó la concejala.

Ante todo esto, Arriagada afirmó que la directiva de Parque Metropolitano Cerro Caracol sólo sesionó un par de veces por año, de hecho, la concejala aseguró que "preguntaba en los consejos por qué no se convocaba a sesionar, pero lo que pasa es que ese cerro tiene múltiples problemáticas, cortes de árboles, canaletas, caminos bloqueados, etc. que este directorio ha sido capaz de poder ir resolviendo".

## Alcalde de Concepción

Por su parte, el alcalde de Concepción, Boris Negrete, aseveró que su visión es positiva frente al proyecto, "debido al colapso que existe en los espacios para estacionar donde uno puede apreciar filas interminables de vehículos".

A pesar del apoyo que entregó a la idea, Negrete consideró que "las intervenciones que se realicen con fondos sectoriales deben recoger también la mirada de ciudad que queremos impulsar desde el municipio", por lo que proyectó la participación de los equipos municipales en la toma de decisiones en las intervenciones, que asegura, los proyectos tendrán un impacto positivo en la zona.

Asimismo, para Negrete existe cierto grado de preocupación debido a los espacios de participación ciudadana y su efectividad. "Asegurar que estos proyectos de gran impacto, cuenten también con legitimidad y que los ciudadanos tengan la opción de involucrarse en la toma de decisiones de materias que les afectan", dijo Negrete.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



## SOCIEDAD RECREATIVA Y DEPORTIVA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN S.A. JUNTA EXTRAORDINARIA DE ACCIONISTAS

Por acuerdo del Directorio de **SOCIEDAD RECREATIVA Y DEPORTIVA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN S.A.** (en adelante la "Sociedad"), se cita a junta extraordinaria de accionistas para el día 16 de diciembre de 2024, a las 17:00 horas, a llevarse a efecto en la ciudad de Concepción, en las oficinas de la sociedad ubicadas en Avenida Campos Deportivos N°640. El objeto de la junta será someter a consideración de los accionistas las siguientes materias:

(i) Modificar los estatutos de la Sociedad, para efectos de incluir en forma expresa que las acciones de la Sociedad podrán pagarse en dinero efectivo o con otros bienes, conforme lo establece el artículo 15 de la Ley N°18.046, sobre Sociedades Anónimas.

(ii) Aprobar un aumento de capital por un monto de \$1.150.180.499, o aquél monto que libremente acuerde la junta. El aumento de capital propuesto, por la cantidad de \$1.150.180.499 comprende: i) la suma de \$185.823.136, por concepto de revalorización del capital propio de la Sociedad; y ii) la suma de \$964.357.363 mediante la emisión de 125.078.776 acciones de nueva emisión, nominativas, ordinarias, sin preferencias, de igual valor cada una, o el número de acciones que defina la junta, para ser emitidas y colocadas en la forma, condiciones y oportunidades que apruebe la junta extraordinaria de accionistas que se cita.

(iii) Aprobar el aporte no consistente en dinero, y la estimación del o los aportes con cargo a futuros aumento de capital efectuados por la Corporación Universidad de Concepción, realizada por el Perito señor Gabriel Pávez Ortega (CGS Consultoría), conforme a lo indicado en el artículo 15 de la Ley N°18.046, sobre Sociedades Anónimas.

(iv) Aprobar las modificaciones estatutarias que resulten necesarias a consecuencia de los acuerdos que adopte la junta en los puntos (i), (ii) y (iii) anteriores.

(v) Adoptar las demás medidas que resulten necesarias para implementar los acuerdos que apruebe la junta. Podrán participar en la junta extraordinaria que se cita, los titulares de acciones emitidas por la Sociedad que se encuentren inscritos en su registro de accionistas a la medianoche del quinto día hábil anterior al día de celebración de la junta.

Los accionistas podrán hacerse representar en la junta por otros accionistas o por medio de otra persona, aunque no sea accionista, otorgando poder por el total de las acciones de las cuales sea titular con derecho a voto.

La calificación de poderes que se presenten a la junta se efectuará, si procediere, en el mismo lugar de su celebración inmediatamente antes de iniciarse. La resolución definitiva, en su caso, se adoptará en la misma junta.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 59 de la Ley N°18.046 sobre Sociedades Anónimas, se informa que los documentos que fundamentan las materias que se someterán a votación de la junta, incluido el informe del perito Gabriel Pávez Ortega, se pondrán a disposición desde el 5 de diciembre de 2024, en las oficinas de la sociedad y en el sitio web de la sociedad: [www.clubdecampobellavista.cl](http://www.clubdecampobellavista.cl) en la sección "Club" de la referida página web.

GERENTE GENERAL



# Ciudad

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Instalaciones públicas, comerciales y habitacionales dan forma a este sector de la capital regional.

DE CARA AL RÍO BIOBÍO

## *Barrío Cívico de Concepción*





## Ciudad



FOTO: CEDIDA

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

RELEVAN APOORTE A REDUCCIÓN DE BRECHAS DE GÉNERO

# Gobierno Regional reconoció a Mujeres Líderes del Biobío

**El Gobernador Regional Rodrigo Díaz, reconoció a 8 líderes de la zona, incluidas en el prestigioso listado nacional "100 Mujeres Líderes 2024".**

El gobernador regional, Rodrigo Díaz, encabezó un emotivo desayuno para reconocer a ocho destacadas mujeres del Biobío, incluidas en la lista de las "100 Mujeres Líderes 2024", elaborada por El Mercurio y la Fundación Mujeres Empresarias. Este encuentro fue una oportunidad para celebrar sus logros y reflexionar sobre el impacto transformador que estas líderes han tenido en sus comunidades y sectores, destacándose en diversos ámbitos sociales y productivos.

Las homenajeadas fueron Juana Eloísa Rojas Telgado, emprendedora de Terrafina; María Elisa Cisternas, gerente de gestión de personas de Buses Hualpén; Paulina Rincón González, vicerrectora de la Universidad de Concepción; Apolinaria García Cancino, profesora de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Concepción; Marta Caro, directora del Servicio de Salud Maule; Mariela Medrano, directora de Medio Ambiente de la Municipalidad de Curanilahue; y Francisca Perú, directora ejecutiva del Teatro Biobío. Todas ellas coincidieron en la importancia de reducir las brechas existentes y fomentar nuevos liderazgos que continúen fortaleciendo el rol de la mujer en la región.

La Vicerrectora de la Universidad de Concepción, Paulina Rincón, señaló que dicho reconocimiento lo recibió con alegría y humildad, ya que representa el

reconocimiento al trabajo que ha impulsado en distintas áreas de la Casa de Estudios.

"He tenido la fortuna de liderar y coliderar equipos de trabajo de excelencia en la UdeC y desde ahí hemos conducido diversas iniciativas que están teniendo impacto no sólo en nuestra institución sino en otras Universidades del país. Agradezco a las personas que me han acompañado en este caminar, en lo laboral y en lo personal y familiar", explicó la autoridad académica de la UdeC.

"Me parece fantástico que se releve también a nivel local, no sólo nacional, el trabajo que un gran grupo de mujeres estamos haciendo en distintas áreas, muy diversas, por cierto, pero que aportan a una sociedad mejor; así es que agra-

dezcó a la Gobernación por este gesto y al Gobernador, su equipo, las parlamentarias y consejeras que estuvieron hoy en él. Agradezco también a las otras mujeres reconocidas por sus testimonios y experiencias, fue un espacio muy enriquecedor", cerró Paulina Rincón.

Juana Eloísa Rojas destacó la importancia de la determinación y la preparación como claves para el éxito: "Es un honor estar junto a tantas mujeres con tanto que enseñar y compartir. Mi mensaje para quienes sueñan con emprender o destacar es claro: nunca dejen de prepararse ni de soñar, porque solo así podrán avanzar". Por su parte, María Elisa Cisternas, desde el sector del transporte, subrayó el orgullo de abrir espacios para las mujeres en un rubro históricamente

masculino: "Aunque el transporte sigue siendo un mundo mayoritariamente masculino, hemos avanzado: pasamos de un 3% de participación femenina hace seis años a un 10% hoy. Queremos seguir rompiendo paradigmas y demostrar que las mujeres al volante la llevan".

Camila Hermosilla, jefa de la Unidad de Género del Gobierno Regional, valoró el evento como una instancia de inspiración para las nuevas generaciones. "Fue una mañana emocionante, llena de historias que nos inspiran. Estas mujeres son ejemplo de lo que se puede lograr, y su liderazgo nos recuerda que es posible construir una región más equitativa y feliz. El compromiso del Gobernador de visibilizar estos logros es un acto poco común y profundamente significativo", señaló.

Además de los reconocimientos individuales, el desayuno sirvió para resaltar los avances de la gestión 2021-2024 en materia de género. Más de \$2.600 millones han sido invertidos en iniciativas que promueven la autonomía económica de las mujeres, combaten la violencia de género y apoyan a las diversidades sexo-genericas. También se han implementado políticas innovadoras como el Plan Regional de Cuidados y la creación de la Corporación Regional de Equidad de Género, junto a talleres y redes que fortalecen el trabajo colaborativo entre municipios y comunidades.

El Gobernador Rodrigo Díaz cerró la jornada agradeciendo a las homenajeadas por su compromiso con el progreso de la región: "Estas mujeres representan lo mejor de nuestra región: esfuerzo, talento y compromiso. Su liderazgo transforma vidas y nos inspira a seguir construyendo un Biobío más inclusivo, justo y lleno de oportunidades para todos".

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



“Las pilas contienen metales, es por eso que se aconseja que se reciclen, utilizando los contenedores establecidos. Evitar botar baterías a los basurales también es fundamental, dado que son altamente contaminantes”.

*Elizabeth González, química y académica.*

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

No se biodegradan, son tóxicos y se acumulan en el ambiente y el organismo para ocasionar una serie de efectos que traen graves consecuencias sanitarias y sociales, con riesgos que afectan la calidad de vida y la propia vida, como daño y enfermedades a nivel cutáneo, visual, cerebral, pulmonar, renal y/o hepático y hasta cáncer.

Son los metales pesados y su presencia es un problema de larga data en distintos territorios locales, sobre todo vinculados a diversas actividades industriales y las consideradas zonas de sacrificio, aunque existen brechas de información y no sobran los esfuerzos para comprender a cabalidad la situación, de cara a visibilizar e incentivar acciones que reduzcan riesgos y aumenten el bienestar de las poblaciones.

Coronel es uno de los ejemplos regionales y así foco de distintas investigaciones para generar conocimientos de impacto en las decisiones, como “Evaluación del efecto de las plantas termoeléctricas en la concentración de arsénico (As), cobre (Cu), níquel (Ni), plomo (Pb) y vanadio (V) en suelos del Puerto de Coronel, Chile” que recientemente publicó sus resultados en el libro “Ciencias del Mar: Estudios sobre el Ambiente Marino y Costero” de Editorial Artemis, con el objetivo de facilitar el acceso a las evidencias y su consideración por parte de actores competentes y sociedad general.

Es el interés de la química Elizabeth González, quien lideró este trabajo que como principal resultado comprobó la presencia muy sobre los valores normales de los componentes en áreas cercanas a la actividad que en la comuna se desarrolla con tres plantas instaladas en distintas áreas, y se integra a una línea con proyectos interdisciplinarios e interinstitucionales en distintos territorios.

#### La necesidad

La razón y necesidad que impulsó al estudio, expone la jefa de carrera de Química Ambiental de la Facultad de Ciencias de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc) y formada en pre y postgrado en la Universidad de Concepción (UdeC), es que está evidenciado que la quema de combustibles fósiles por las termoeléctricas puede llevar a emitir metales que luego se depositan en el suelo por diferentes mecanismos. Además, tienen gran capacidad de dispersión.

Y para determinar de forma objetiva el efecto de las plantas corone-

LIBRO REÚNE DISTINTAS INVESTIGACIONES EN AMBIENTES MARINOS Y COSTEROS

# Publicación aporta en entender y visibilizar el problema de los metales pesados en Coronel

Evaluar el efecto de las plantas termoeléctricas en concentración de estos nocivos compuestos en suelos buscó el estudio que es parte de una obra sobre ciencias del mar que facilita el acceso de la sociedad a las evidencias.

FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN



**LOS METALES PESADOS** están sobre valores normales y más concentrados cerca a termoeléctricas en Coronel.

linas se definieron cinco estaciones a distintas distancias para muestrear suelo superficial (0 a 10 centímetros) y subsuperficial (desde 20 a 30 centímetros de profundidad).

Las muestras se analizaron en laboratorios de la Facultad de Ciencias por tres meses y destaca que los resultados fueron que las concentraciones de plomo, cobre y níquel son más altas de los valores bases en Coronel, con mayores los porcentajes en las dos estaciones más cercanas a termoeléctricas. “Esto significa que existe una entrada adicional, que es por efecto an-

tropogénico, principalmente por las termoeléctricas locales”, sostiene.

#### Primera etapa

Son resultados muy relevantes, que llenan vacíos de información y generan una línea de base para avanzar en nuevas indagaciones.

Primero porque “se carece de estudio de metales de suelos urbanos”, advierte Elizabeth González. “Ésta es la primera etapa, saber la concentración, determinar si existe un riesgo ambiental y luego, el siguiente paso es enfocar estudios

para remediarlo”, profundiza.

Y afirma que “siempre es necesario continuar los estudios”. Por un lado se debe evaluar la presencia de otros metales pesados en suelos y evaluar otras matrices. Además, es fundamental hacer seguimiento de la trayectoria de la problemática como también de eventuales soluciones, tal como ha relevado el Día Mundial del Suelo 2024 con su lema “Cuidar los suelos: medir, monitorear y gestionar” para garantizar el manejo sostenible de esta matriz que es un recurso esencial para la vida en el planeta.



FOTO: FACULTAD DE CIENCIAS UCSC



PARA MUESTREAR Y MEDIR EL EFECTO se definieron cinco estaciones en distintas áreas de Coronel.

## Investigaciones de impacto

El estudio sobre metales pesados asociados a la actividad termoeléctrica se enmarca en un trabajo para analizar suelos de Talcahuano, Hualpén y Coronel que la científica Elizabeth González viene realizando hace un tiempo junto a un grupo interdisciplinario de académicos de las facultades de Ingeniería y Ciencias de la Ucs, y de la Facultad de Farmacia de la UdeC.

Particularmente, la idea surge tras concluir un proyecto financiado a través del Fondecyt del que participó y estudió suelos urbanos en Talcahuano: “se encontró variación espacial de las concentraciones de metales, dependiendo del uso del suelo”, precisa.

A la luz de las evidencias locales y también lo relacionado a las emanaciones de la industria, se planteó que existen diferencias significativas en las concentraciones de metales pesados en suelos urbanos cercanos a termoeléctricas versus áreas alejadas. Así fue que el foco se fue a Coronel, donde también se alberga gran cantidad portuaria e industrial.

En este escenario, la convicción de la investigadora es que “estos hallazgos debieran impactar concientizando a las autoridades para que tomen acciones concretas, y también en la población, promoviendo cambios en sus prácticas”.

Decisiones y políticas para regular mejor las actividades e impactos

“Cuidar los suelos: medir, monitorear y gestionar”

es el lema bajo el cual se ha desarrollado el Día Mundial del Suelo este 5 de diciembre, relevando la trascendencia de estudios que evalúen su estado y problemas como la presencia de metales pesados.

y promover un robusto monitoreo es parte de lo que compete a autoridades, para así contribuir al bienestar y calidad de vida de la comunidad que se merma por metales pesados y otros contaminantes. Y enfatiza el deber de educar y concientizar a las personas sobre el problema y el aporte a la solución para proteger al entorno y la salud.

En algo tan cotidiano como la disposición de desechos hay una clave en que cada persona puede jugar un rol. “Las pilas contienen metales, es por eso que se aconseja que se reciclen, utilizando los contenedores establecidos. Evitar botar baterías a los basurales también es fundamental, dado que son altamente contaminantes”, explica González.

En pos de educar y concientizar destaca el rol de las instancias de socialización y visibilización de las investigaciones, y especialmente al libro que plasma los resultados en Coronel. “La editorial es de ciencia abierta, lo que permite difundir la información de manera accesible a toda la sociedad. Es fundamental que el conocimiento esté disponible de forma libre, lo cual tiene un gran valor. Las investigaciones no cumplen su propósito si permanecen restringidas a un círculo cerrado”, concluye.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## UdeC desarrolló el XII Congreso Astronómico Escolar

Por décima segunda vez se realizó el Congreso Astronómico Escolar, organizado por el Núcleo Milenio Titans y el Departamento de Astronomía de la UdeC, que reunió a cerca de 20 estudiantes de enseñanza básica de distintas ciudades del país para presentar investigaciones realizadas por meses junto a sus profesores y la asesoría científica de investigadores jóvenes del Titans.

El primer lugar fue para Simón Hernández y Justin Figueroa, de la Fundación Parque de la Ciencia de Santo Domingo de la Región de Valparaíso, por su proyecto “Medición de Cráteres Lunares”.

El segundo quedó para Manuel Negrón y Kathalina Oviedo de la Escuela Esther Hunneus de Claro en Concepción, con “El arte de la fuerza gravitacional de un objeto invisible”. Belén Arellano y Maura Pilquiente de la Escuela Alonkura en Hualpén obtuvieron el tercer puesto con “Wenumapu ñi Trokiwün: Exploración cien-

tífica y cultural a través de cartas y realidad aumentada”.

“Como equipo estamos muy contentos de esta doceava edición del Congreso Astronómico Escolar. Los participantes estuvieron toda la mañana dando sus presentaciones orales frente al jurado. Luego en la tarde, para que se relajaran un poco, los invitamos a participar de un taller que preparó el Equipo de Divulgación Astronómica del Departamento de Astronomía de la UdeC que les gustó mucho, y finalizaron las actividades visitando las dependencias del Centro para la Instrumentación Astronómica”, declaró la coordinadora general del certamen, Pamela Henríquez.

Los ganadores del primer lugar visitarán y pernoctarán en un observatorio astronómico en el norte, donde podrán interactuar con astrónomos, técnicos e investigadores que les mostrarán de cerca cómo se hace ciencia astronómica desde Chile para el mundo.

FOTO: ASTRONOMÍA UDEC





## Ciencia&Sociedad

RECONOCIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

# UdeC inviste como Doctor Honoris Causa al físico austríaco Dr. Peter Zoller

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Honrando los aportes científicos El Dr. Peter Zoller expresó su gratitud por el reconocimiento como Doctor Honoris Causa y recordó la cercanía que ha mantenido con la UdeC a lo largo de los años.

«He conocido a muchas personas aquí, científicos con los que nuestras relaciones científicas se han transformado en amistades personales. He visitado esta Universidad con frecuencia, y estudiantes de aquí han venido a Innsbruck a estudiar con nosotros. Es como asistir a una reunión familiar, encontrando reconocimiento y ahora siendo parte de una familia más grande», señaló Zoller.

El académico austríaco, quien dictó la clase magistral, titulada "A Quantum Leap in Quantum Information", subrayó el potencial de la ciencia cuántica para transformar la sociedad y destacó también el papel de Chile como catalizador de la innovación cuántica en América Latina.

«Chile cuenta con estudiantes muy talentosos y un enorme potencial, tanto para el futuro del país como en el ámbito de la ciencia básica. Como mencioné en mi charla, la ciencia básica eventualmente se traduce en tecnologías cuánticas, como startups y nuevas empresas tecnológicas. En este contexto, veo muchas oportunidades para que Chile construya algo en la interfaz entre la ciencia básica y la tecnolo-

La Casa de Estudios distinguió al físico teórico Dr. Peter Zoller, destacando su impacto en la óptica y computación cuánticas. Zoller, pionero en simulaciones cuánticas, cuenta con un legado que incluye más de 900 publicaciones y prestigiosos galardones.

FOTO: ESTEBAN PAREDES DRAKE | DIRECCIÓN DE COMUNICACIONES



reconocido mundialmente por sus contribuciones en óptica, computación y simulaciones cuánticas.

Su modelo de computación cuántica basado en iones atrapados, desarrollado junto con Ignacio Cirac en 1995, marcó un hito que transformó la tecnología cuántica. Este avance ha demostrado ventajas significativas en la resolución de problemas complejos en diversas áreas, como la farmacéutica y la inteligencia artificial.

El Rector de la Universidad de Concepción, Dr. Carlos Saavedra Rubilar, destacó ante las autoridades universitarias, el cuerpo académico y estudiantes de la UdeC los múltiples méritos del Dr. Peter Zoller para recibir esta distinción, en conjunto con la relación fructífera que ha sostenido por casi tres décadas con la Institución.

«El Dr. Zoller ha tenido una permanente vinculación con nuestra Universidad. Ha acogido a estudiantes de la UdeC en Innsbruck, contribuyendo significativamente al desarrollo de la óptica cuántica y la información cuántica en nuestra Institución. Con este nombramiento, es oficialmente parte de nuestra comunidad universitaria», señaló el Rector.

En su discurso, el Dr. Carlos Saavedra resaltó el impacto de las simulaciones cuánticas en áreas como la farmacéutica y subrayó la capacidad del Dr. Peter Zoller para establecer conexiones entre la ciencia básica y sus aplicaciones tecnológicas. Además, vinculó este reconocimiento con la reciente proclamación de la ONU del 2025 como Año Internacional de las Ciencias y Tecnologías Cuánticas, destacando la relevancia de Zoller en este campo. Asimismo, mencionó que el legado del científico incluye más de 900 publicaciones y su participación en el prestigioso Comité Científico Solvay.



gía, lo que también podría tener un impacto económico», añadió.

El Dr. Peter Zoller ha sido reconocido con numerosos premios y distinciones internacionales, incluyendo la Medalla Max Planck, la Medalla Dirac, la Medalla Niels Bohr y el Premio Benjamin Franklin en Física. Además, es miembro de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos y del prestigioso Comité Científico Solvay, y su estrecho vínculo con la Universidad de Concepción, la Universidad de Concepción invistió este jueves 5 de diciembre como Doctor Honoris Causa al físico teórico Dr. Peter Zoller,

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Economía & Negocios

# 80

es la edad máxima que señalan los especialistas, como requisito para la práctica de trekking.

Edgardo Mora Cerda  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

SERNATUR Y ASOCIACIÓN DE GUÍAS LLAMAN  
A ELEGIR PROFESIONALES CERTIFICADOS

# Biobío cuenta con 190 guías especialistas en excursionismo y trekking

Un mejor clima asociado a la pronta llegada del verano, en menos de 20 días, invita a practicar actividades al aire libre y en la naturaleza como son el trekking, el senderismo y visitas a la montaña, entre otros.

Así, la demanda por servicios de guía e instructor de trekking, montañismo o escalada, suele subir para la temporada estival, que, en Biobío, en esta oportunidad, se verá presionada por la proyección de un alza en la llegada de turistas desde Argentina, tras la apertura del Paso Pichachén, el mes pasado.

En este contexto, Pamela Navarro, directora regional (s) Sernatur, señaló que “en la Región contamos con más de 190 guías especializados en excursionismo y trekking registrados en Sernatur. Por ello, hacemos un llamado a los turistas, especialmente en esta próxima temporada estival, a contratar servicios formalmente registrados. Esto no sólo asegura una mejor experiencia, sino que también contribuye a fomentar un turismo res-

**Parque Laguna del Laja, Antuco, Parque Pedro del Río Zañartu y Península de Hualpén** figuran entre lo más solicitado, según expertos.

ponsable y seguro”

Además, recordó la directora (s) de Sernatur Biobío, “en nuestra página [serviciosturisticos.sernatur.cl](http://serviciosturisticos.sernatur.cl) pueden encontrar toda la oferta formal a nivel nacional y regional, que incluye alojamientos, turoperadores, agencias de viajes, arriendo de vehículos y mucho más. Invitamos a todos a revisar esta plataforma antes de contratar un servicio, para garantizar que su experiencia sea plenamente satisfactoria y se lleven un buen recuerdo de sus vacaciones”.

Evelyne Lizama Schmeisser es presidenta de la Asociación Nacional de Guías e Instructores de Montañismo y Escalada, cuyos servicios están registrados en la plataforma de Sernatur para la zona de Biobío y, además, es profesora de Educación Física. “Soy guía de montañismo y escalada, eso me permite estar habilitada para generar actividades de trekking, montañismo y escalada, entonces, los servicios que en cierta forma doy o genero son dentro de la Región, más hacia el Parque Laguna del Laja y también en otras ciudades como Santiago, en el Cajón del Maipo y también con hartas actividades dedicadas a

talleres y de educación de actividades al aire libre”, expresó.

La guía e instructora explicó además que “para lograr tener una certificación que sea validada por Sernatur y poder registrarse en los distintos servicios, se debe pasar por una formación específica en el área turística en la que uno quiere trabajar. Esas formaciones, las hacen actualmente con las asociaciones de guías e instructores de montañismo y escalada en Chile, (ACGM) y, dependiendo del tipo de formación que uno tenga, se logra tener una carga horaria donde, obviamente, se pasa por prácticas en terreno y teóricas”.

Acerca de las condiciones de los servicios que brindan los guías de montañismo, escalada y trekking, el especialista contó que, por lo general, trabajan en actividades con baja carga de personas, de entre 6 y 8 participantes, lo que tiene que ver con el control que pueden ejercer respecto de los clientes. “También, la normativa chilena de trekking dice que debe haber un guía para seis personas, donde uno tiene que ver las fichas técnicas de los lugares al cual se irá, con qué tipo de equipos se debe contar y si se considera la





FOTO: ARCHIVO / PARQUE PRZ.



alimentación”, dijo.

En cuanto a los paquetes turísticos, aseguró que los valores son en relación con las condiciones del servicio y si corresponden al desarrollo de programas específicos, ya sea orientados a empresas o colegios o bien para personas particulares, que es lo más habitual, dijo.

Tomando en cuenta la proyección de alza en la llegada de argentinos al país y Biobío, la presidenta de la ACGM manifestó que “seguramente, el boom de turistas argentinos será por el Paso Pichachén y, ahí, de forma inmediata, pueden adquirir servicios de guiado en el Parque Laguna del Laja porque pasan por ahí y es más económico dado que la logística es menor”.

También, Lizama Schmeisser expuso que es posible hacer ascensos al Volcán Antuco u organizar trekking en los senderos habilitados dentro del mismo parque (Laguna del Laja). “Ya, más cerca de Concepción, es posible organizar salidas hacia Santa Bárbara, Nacimiento y Yumbel junto con hacer turismo de viñas (enológicas)”.

En la costa, en tanto, es posible ver opciones de trekking en el parque Pedro Río Zañartu, en el sector de Ramuntcho y la Desembocadura lo que, además, se puede complementar con la gastronomía de las distintas zonas como, por ejemplo, Lenga.

Sobre los valores o costos, la guía certificada y avalada por Sernatur detalló que dependerá, entre otros puntos, “de si va la alimentación incluida y en razón de la cantidad de personas, porque no es lo mismo

tomar 4 que 6 clientes, ya que las locomociones son distintas, o, si, además de los parques, buscan una cabaña”, comentó.

Sobre los requisitos y las edades para la práctica del trekking, la profesional indicó que pueden participar personas adultas y menores de hasta aproximadamente 8 o 10 años y hasta 80 años.

Así, es posible armar paquetes turísticos según distintos requerimientos que pueden ser de índole familiar, juvenil o activos entre 20 y 40 años, u otro, orientado a adultos mayores desde los 60 años hacia arriba. Cabe mencionar que lo que más le han solicitado en la zona, en cuanto a rutas y gastronomía, son rutas hacia el área de la Desembocadura (área del Parque Pedro del Río Zañartu) y hacia el Parque Nacional Laguna del Laja “donde está Sierra Belluda, que es la cumbre más alta de la Región y muy junto a ella está el Volcán Antuco que tiene áreas de estacionamiento y laguna al lado”, dijo.

#### Evolución de la demanda

En cuanto a cómo se ha comportado la demanda por servicios de trekking en los últimos años en la Región, Lizama acotó que ha observado un aumento tras la pandemia donde “las personas han querido salir mucho más. Actualmente, la gente también quiere salir, pero ha ido en aumento, también, en querer salir con gente capacitada, certificada y registrada”.

Desde la perspectiva de Alex Aguilera Oporto, otro guía certifi-

cado con registro en Sernatur, hay bastante actividad outdoor pero no toda está formalizada. Explicó que “implica pernoctar 2 o 3 noches, usar senderos o no, porque se puede ir a campo travesía también, y lo que se practica mucho en Concepción y alrededores es hiking (senderismo) donde Concepción cuenta con muchos lugares para realizar esta práctica desde una hora en el Cerro Caracol, hasta dos horas en la península de Hualpén donde es posible ir al parque Tumbes en que hay de 10 a 11 kilómetros de senderos bordeando la costa, pero hay un tema ahí en que se recomienda ir grupo, no sólo porque se sabe que, a veces, asaltan al término del sendero”.

Otro de los sectores recomendados por Aguilera se encuentra en la comuna de San Pedro de la Paz.

Entre los factores a considerar con miras al desarrollo de este tipo de actividad turística en la Región, Alex Aguilera planteó que, para abrir zonas al turismo de naturaleza, “la región del Biobío está un poco al debe, si la comparamos con la de Los Lagos o Los Ríos o Antofagasta que atrae mucho turismo internacional”. En esta misma línea delineó la necesidad contar con mayor formalidad e inversión privada ya que “hay muchos emprendimientos pequeños pero que lamentablemente muchas veces no alcanza para cubrir un sector de ecoturismo de experiencia”.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Destacan aprobación sobre medidas para subsidio eléctrico

La Comisión de Minería y Energía de la Cámara de Diputados y Diputados avanzó en la tramitación en particular del proyecto de ley que busca ampliar la cobertura del subsidio eléctrico y la instalación de techos solares para la clase media, tras aprobar los tres pilares de financiamiento propuestos por el Ejecutivo.

Luego de que la semana pasada la instancia legislativa ratificara la creación de una sobretasa al impuesto al carbón, durante la presente jornada se aprobaron los otros dos pilares del financiamiento que contempla la iniciativa: un aporte fiscal financiado con la mayor recaudación de IVA producto del alza de las tarifas eléctricas y la creación de un nuevo cargo al Fondo de Estabilización de Tarifas (FET) con recursos provenientes de los PMGD.

El Seremi de Energía (S), Pablo Pinto, destacó la importancia de esta aprobación para la Región del Biobío. “Este avance legislativo marca un hito importante para las familias de nuestra re-

gión y del país. La ampliación de la cobertura del subsidio eléctrico y la implementación de techos solares no solo busca aliviar la carga económica de los hogares, sino que también promueve una transición energética más equitativa y sostenible. Como Región del Biobío, seguimos liderando iniciativas clave en el ámbito energético, y este proyecto refuerza nuestro compromiso con las comunidades más vulnerables y con la clase media que requiere apoyo en este ámbito”.

En esta sesión también se aprobó la extensión temporal del subsidio eléctrico hasta 2027, un incremento en las compensaciones por interrupciones de suministro eléctrico y el reconocimiento de la gravedad de la afectación a clientes electrodependientes para el cobro de multas. Además, los parlamentarios consensuaron aumentar las atribuciones de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), lo que permitirá una fiscalización más rigurosa en beneficio de las y los consumidores.

FOTO: MINISTERIO DE ENERGÍA





# Economía & Negocios

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

UN NUEVO INSTRUCTIVO Y UNA GUÍA ESPECÍFICA

## PNUD y Hacienda avanzan en contabilizar el gasto público para enfrentar el cambio climático

Un nuevo instructivo y una guía específica son los últimos instrumentos lanzados por el Ministerio de Hacienda y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) con el objetivo de facilitar y automatizar la medición de cambio climático. Estas herramientas permitirán orientar, identificar y etiquetar las iniciativas de inversión en mitigación y adaptación climática.

Desde 2020, ambos organismos han trabajado en la recopilación de información sobre el gasto público destinado a la lucha contra el cambio climático. Ante la falta de una estructura en el Presupuesto Nacional que permita clasificar los gastos específicamente por temática, se han empleado bases de datos como el Sistema Nacional de Inversiones (SNI) y el Banco Integrado de Programas Sociales y No Sociales, además de la colaboración directa con distintos ministerios.

Estos esfuerzos han derivado en el desarrollo de una metodología e institucionalización de esta medición mediante la Ley Marco de Cambio Climático, que a partir de 2022 establece la obligación de presentar anualmente un informe sobre el gasto público en cambio climático al Congreso. Este reporte, elaborado por la Dirección de Presupuestos (Dipres), ya ha sido

Desde 2020, ambos organismos han trabajado en la recopilación de información. Se han empleado bases de datos como el Sistema Nacional de Inversiones (SNI) y el Banco Integrado de Programas Sociales y No Sociales, además de la colaboración directa con distintos ministerios.

publicado en tres versiones consecutivas (2022, 2023 y 2024), incluyendo únicamente las iniciativas de inversión climáticas contenidas en el SNI.

Con tal de facilitar y automatizar esta medición, el Ministerio de Hacienda y el PNUD lanzaron recientemente un instructivo para el uso de descriptores de cambio climático en el SNI, que permite etiquetar iniciativas de inversión en mitigación y adaptación climática. Esta herramienta busca optimizar la identificación y clasificación de proyectos climáticos dentro del sistema.

Adicionalmente, se ha actualizado la "Guía para la Identificación y Clasificación del Gasto



FOTO: ARCHIVO/ DIARIO CONCEPCION

Público en Cambio Climático", que orienta a las instituciones del sector público en la identificación de inversiones y gastos con impacto en la mitigación y adaptación al cambio climático, tanto dentro del SNI como en

otras bases de información.

El Ministerio de Hacienda reafirma su compromiso de seguir avanzando en esta línea de trabajo, fortaleciendo la transparencia y precisión en contabilizar el gasto público en cambio climático, en colaboración con organismos nacionales e internacionales.

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

## Producción de carne en vara de ganado bovino tuvo incremento interanual

Un incremento interanual de 4,2% presentó en octubre de este año la producción de carne en vara de ganado bovino.

En la agrupación de las Regiones de Ñuble y Biobío, el ganado bovino rematado en ferias, en tanto, descendió 5,1% respecto a igual período del año anterior.

En octubre de 2024, la producción total de carne en vara fue de 824,1 toneladas (t) en la Región del Biobío, registrando un aumento de 5,8% respecto a igual mes del año anterior, de acuerdo a lo informado por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

A nivel nacional, la producción de carne en vara de ganado bovino fue de 16.384,0 t, presentando un incremento interanual de 8,4%, siendo la

agrupación de las regiones de Los Ríos y Los Lagos la que concentró el 40,7% de la producción, seguida por la Región de La Araucanía, que contribuyó con el 18,1%. En tanto, la Región del Biobío participó con el 4,8% del total nacional, ocupando el

quinto lugar.

El ingreso al proceso de sacrificio de ganado bovino para el consumo humano (conocido como beneficio) fue de 3.099 cabezas totales a nivel regional, lo que representa una baja interanual de 1,3%.



FOTO: /CC

Este fin de semana destacamos en nuestra programación

**Panorama Folclórico**  
Viernes, desde las 19.00 horas.  
Las tradicionales fiestas costumbristas de nuestra región con la conducción de Sergio Morales y el poeta popular Juan de la Cruz Farías.

**Féminas Sinfónicas**  
Sábado, desde las 15.00 horas.  
Te invitamos a un recorrido por las culturas y las artes junto a las integrantes de la Orquesta Sinfónica de la Universidad de Concepción.

**Horizonte Cósmico**  
Domingo, desde las 21.00 horas.  
Un viaje a la frontera de la ciencia ficción, para terminar la semana al límite del universo.

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

**Radio UdeC**  
95.1



## Cultura & Espectáculos

A la fecha, el músico tiene registrados los álbumes de estudio "San Osvaldo", "Merkén" y "Karma".

El músico desplegará un show completo, es decir, mostrará lo mejor de toda su discografía.

Las entradas para este concierto tienen un valor especial (ticket más vinilo) en [primeticket.cl](http://primeticket.cl).

Isabel Llanos / Mauricio Maldonado  
contacto@diarioconcepcion.cl

CHARLY BENAVENTE

# "No me visualizo una vida sin poder tocar música"

**El cantautor regional celebra su primera década musical con un gran concierto en Teatro Lihuén. Presentación agendada para este 8 de diciembre -17.00 horas- donde repasará parte de su discografía y lanzará su LP "Karma" en formato vinilo.**

Para este domingo 8 de diciembre, a las 17.00 horas en el Teatro Lihuén, está pactada la celebración de los 10 años de carrera del cantante y compositor oriundo de Arauco, Charly Benavente. Oportunidad que será coronada con la presentación en vinilo de su tercer y último álbum "Karma", disco que si bien le dio la oportunidad de presentarse dentro de este 2024 en diferentes ciudades del país -"Karma Tour" que continuará los próximos meses-, en la fecha del domingo presentará temas de sus otras dos producciones: "San Osvaldo" (2017) y "Merkén" (2020).

"Para mí esta década, obviamente ha sido de crecimiento y aprendizaje sobre la industria musical, pero además me ha servido para conocer a mi público, a mi comunidad, de la gente que participa de mis shows, saber lo que les gusta y cómo crear dentro de cuatro paredes canciones que ellos sientan suyas", detalló el también compositor.

Sobre sus inicios, Benavente siempre se visualizó haciendo música, ya que para él una vez que empezó en esto, supo que no había vuelta atrás. "Me imagino haciendo esto 10, 20 y 30 años más, haré música hasta que me muera, porque no visualizo una vida sin poder tocar música".

En esta década de carrera, el cantautor ha editado 3 álbumes de estudio (los tres mencionados anteriormente) y uno en directo "Karma (en vivo)" en 2024, trabajos en que se pueden advertir distintos tipos de melodías y géneros, partiendo con géneros centrados en el folk-rock y country alternativo, basándose en la música que escuchó durante su infancia en Arauco. Posteriormente, en su segundo larga duración, llegar con algo más funk, alternativo e independiente, reencon-



**EL MÚSICO ORIUNDO DE ARAUCO** presentó su álbum "Karma" hace un par de meses atrás en el Teatro Biobío.

trándose con sus raíces latinas, e ir mezclando diversas sonoridades latinas tales como la samba, bachata, etc. Y ahora este 2024 con "Karma", una producción másailable con ciertos tintes de pop electrónico y más movido. "Me tiene muy contento este enfoque actual, de hecho, planeo hacer dos discos más con este estilo pop-bailable", acotó.

Entre los hits destacados de su carrera, están haber representado a nuestro país en la competencia internacional del Festival de Viña del Mar 2024, y también su paso por uno de los escenarios principales del Festival del REC, consolidando su paso en la escena musical chilena. Toda una hazaña para un artista proveniente de una comuna alejada de la capital regional.

"Me tocó abrir mi camino, en un lugar donde todos ya se conocían y ya habían crecido juntos, eso es lo más difícil. Pero actualmente me siento súper penquista, llevo 10 años viviendo en Concepción, cada día conozco a más gente de Concepción, y a comparación de Arauco, esta ciudad me ha abierto las puertas a todo. A pesar de que amo infinitamente a Arauco, nadie es profeta en su propia tierra", expresó.

En cuanto a sus proyecciones para el próximo año, el cantante planea seguir haciendo lanzamientos de singles y también expresó su deseo y ganas de colaborar con otros artistas, además de llegar a más partes del país con el "Karma Tour", donde actualmente ya ha recorrido lugares como Viña del Mar, Chillán, Los Ángeles, Concepción, Puerto Montt, Santiago y Valparaíso.

Las entradas para Charly Benavente en Teatro Lihuén por sus 10 años y presentación en vinilo de "Karma", están disponibles a través del sistema [Prime-ticket.cl](http://primeticket.cl).

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion.cl  
contacto@diarioconcepcion.cl

## La Canarito se apronta a liberar "Los Domingos", adelanto de lo que será su nuevo LP "Ritual"

La destacada actriz y cantante penquista Carolina Aguilera, más conocida como La Canarito, liberará el próximo 8 de diciembre en el streaming musical "Los Domingos", su nuevo sencillo que captura la esencia de una profunda tristeza vivida en plena pandemia, buscando resignificarlo como un estado válido y necesario en tiempos caóticos, donde la aceptación trae consigo paz y entendimiento de que todo es un constante cambio y transformación.

Este sencillo es el tercer adelanto de su próximo disco titulado "Ritual", proyecto musical que insiste en valorar los

elementos del folk chileno y latinoamericano con una propuesta auténtica que fusiona jazz y rock. Álbum que será lanzado de manera íntegra durante el primer semestre del 2025.

"Esta canción nació el 2020, durante la pandemia, en medio de un doloroso desamor que dejó una huella duradera en mi vida. Esta canción surge como un reflejo de una tristeza profunda y abrumadora, pero también como una invitación a la introspección, nos insta a hacer una pausa, abrazar el dolor y transformarlo en una oportunidad para renacer", detalló la cantante.

A lo que completó que "a través de la aceptación, nos damos cuenta de que incluso las heridas más profundas pueden convertirse en el punto de partida de una nueva versión de nosotros mismos".

El lanzamiento del single está acompañado de un registro audiovisual, de la grabación en vivo, realizada en el estudio santiaguino "Santuario sónico" que complementa la narrativa emocional de una experiencia en vivo, visual y cautivadora que resalta la conexión entre lo testimonial y lo musical gracias a sus destacados músicos, Fernando Rain Aqueveque,



**LA CANTANTE LOCAL** fue uno de los números centrales que se presentó en el REC 2024 en el escenario del Teatro Biobío.

guitarrista y corista, Felipe Cofré Riquelme, percusionista, Pablo Lara Donaire, pianista, Iván Villalobos

Díaz, multinstrumentista y corista, Dante Ávila Seguel, bajista, y Vicente Cienfuegos, sonidista F.O.H.



## Deportes



### Colegio Padre Hurtado ganó el vóleybol de los JDE

El Colegio Padre Hurtado, de Los Ángeles, se coronó campeón regional del vóleybol masculino tras la final de la categoría juvenil de los Juegos Deportivos Escolares 2024. En el segundo lugar finalizó el Liceo Coedu-

cional, también de los Ángeles, mientras que el tercer puesto fue para el Liceo Mariano Latorre de Curanilahue. Como mejor jugador del cuadrangular fue elegido Pablo Leal del Liceo Mariano Latorre.

Samuel Esparza Muñoz  
contacto@diarioconcepcion.cl

Un viernes de acción por partida doble tendrá el básquetbol de la Universidad de Concepción, que vivirá una jornada decisiva en los principales torneos que se disputan en el país.

La Casa del Deporte será escenario de ambas instancias cuando, a partir de las 18:00 horas, reciba el encuentro entre el representativo auricielo frente a su similar de Colegio Los Leones de Quilpué, en el segundo confronte válido por las semifinales de la Liga Nacional Femenina.

Dura tarea para las dirigidas de Patricio Fernández, luego que en el partido ideal cayeran inapelablemente en su visita a las "Felinis", por un marcador de 91-65.

Así las cosas, Bárbara Cousiño, Catalina Valenzuela, Vania Vega, Sydney Tears y Ashiala Jackson, el quinteto titular universitario, deberá subir considerablemente su nivel para quedarse con la victoria y estirar la llave a un tercer partido (que se jugaría en Quilpué), en búsqueda de una inédita final para la tienda penquista.

El ingreso para este duelo femenino entre la UdeC y Los Leones, es gratuito para todo espectador.

#### Parte el camino al "Tri"

Por su parte, y a continuación del encuentro por la Liga Nacional Femenina, desde las 21:00 horas, el equipo masculino del Campanil comenzará su camino en los playoffs de la Copa Chile, recibiendo a Español de Osorno, también en el Barrio Universitario.

Los sureños terminaron en el cuarto lugar de la Zona Sur, sin embargo proyectan ser un duro rival para los dirigidos de Santiago Gómez, principalmente por la calidad de su plantel, donde destacan nombres como los de Barham Amor, Sebastián Suárez y Connor Zinaich.

Por su parte, los auricielo vienen de cumplir una fase regular perfecta, con 10 victorias en igual cantidad de partidos, en un invicto que pondrán en juego esta noche ante su público, en un torneo donde ostentan el bicampeonato. Además, desde lo deportivo, significa una revancha para los penquistas, que hace algún tiempo perdieron la opción del tetracampeonato de Supercopa, justamente frente a los osorninos.

Por lo pronto, el espectáculo está asegurado, tomando en cuenta los ajustados partidos que ambos equipos protagonizaron en la etapa zona. Fue así como, en Osorno, la UdeC se quedó con el triunfo por 77-



FOTO: INB CHILE

VIERNES DE ACCIÓN EN EL BÁSQUETBOL AURICIELO

# Basket UdeC va por un doble desafío en la Casa del Deporte

Esta tarde, el equipo femenino auricielo recibe a Los Leones, por la LNB. De fondo, los varones parten los playoffs ante Español de Osorno.



74, mientras que en la revancha en la Casa del Deporte, celebró nuevamente, en esta ocasión por otro disputado 88-84.

Panorama que el entrenador auricielo, el uruguayo Santiago Gómez, tiene claro de cara al comienzo de estos playoffs, que entregarán un boleto para el Final Four de Copa Chile.

"Estamos contentos con lo que hemos hecho hasta ahora, pero tenemos claro que en playoffs el campeonato empieza de nuevo. Aspiramos a poder llegar a las finales, es el sueño del equipo y trabajamos duro para eso. Español de Osorno es un equipo que nos ha complicado bastante, que ya nos ganó en Supercopa, así es que será duro. Pero playoffs es así, cada partido es diferente al anterior, y debemos llegar lo mejor posible", sentenció el estratega charrúa.

La buena noticia para la Universidad de Concepción es que de cara al encuentro de esta noche, recupera a su capitán, Diego Silva y a Kevin Rubio, que estaban representando al país en los recientes Juegos Bolivarianos, en Perú.

La serie de playoffs entre el Campanil y Español de Osorno se disputará al mejor de cinco encuentros. Mañana sábado se juega el partido 2, también a las 20:30 horas en la Casa del Deporte. Posteriormente, la llave se va al sur.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Deportes

APOSTANDO A LA CONTINUIDAD EN TIEMPOS DONDE TODO ES DESECHABLE

# Los notables números de tres técnicos que irían por otro año

Renato Ramos ya fue oficializado para una tercera temporada en Lota Schwager, mientras Manuel Suárez intentaría prolongar su racha invicta en Deportes Concepción y Alejandro Pérez está cerca de tomar las riendas de Naval por cuarta campaña consecutiva.

Paulo Inostroza

paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Cuesta que los equipos crean en los procesos en un deporte donde muchas veces los resultados parecen ser todo. Los técnicos no duran demasiado en el fútbol actual y prueba de ello es que la UdeC fichó a Cristián Muñoz después de probar con Lema y Torrente el 2024 y Huachipato apostó por Jaime García tras no conformarse con Sanguinetti, Troncoso ni Oca. La excepción a la regla está en nuestra zona, con un entrenador confirmado y dos a punto de cerrar su continuidad.

### Tiburón de la A

Renato Ramos llegó el 2023 a Lota Schwager y partió en medio de la incertidumbre de si participarían o no. Se le fueron jugadores en esa espera y supo mantener al plantel fuerte. Esa primera rueda fueron 11 triunfos sin jugar, por no presentación de los rivales, pero ya en cancha sufrió solo una derrota para entrar al Octogonal de nueve equipos como líder.

Ese año fueron 15 victorias en cancha, 5 empates y solo 5 derrotas. Solo le faltó ganar el último partido en Talagante para ascender, pero el "Tiburón" tuvo revancha. Este 2024 mantuvieron la base, se reforzaron de gran forma y cerraron la fase regular como líderes. Contando el triangular final por el título -que se le fue de las manos faltando apenas dos minutos- lucieron marca de 17 victorias, 3 empates y 5 reveses.

Los números totales del ex goleador en estos dos años indican 32 partidos ganados, 8 igualdades y 11 caídas logrando un notable 67,9% de los puntos en juego. Además, su Lota marcó 125 goles y recibió 54. Ramos seguirá el 2025 en Tercera A con Roberto Muñoz.

### ¿Pérez una vez más?

Lo de Alejandro Pérez en Naval ha sido la historia de un equipo que, con poco presupuesto, siempre ha estado en lo más alto, pero no ha podido concretar el ascenso. El 2022 fue el cierre más lamentable, porque

FOTO: DEPORTES LOTA SHWAGER



**RENATO RAMOS** ha conseguido un 67,9 por ciento de los puntos que disputó con Lota y va por su tercera campaña.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P



**MANUEL SUÁREZ** está cerca de cerrar un año más en Deportes Concepción, club donde no ha perdido en 14 partidos al mando.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P



**ALEJANDRO PÉREZ** seguiría dando pelea en un Naval que siempre ha sido protagonista, pero necesita subir de una buena vez.

el equipo fue cuarto en la fase final y debió subir, pero no fue así por un castigo extrafutbolístico. Ese año ganaron 11 juegos, empataron 9 y solo cayeron en 5. Estuvieron 16 fechas invictos y, en cancha, merecían llegar a Tercera A.

La temporada siguiente entraron al Octogonal de ascenso como amenazantes sublíderes de la Zona Sur, pero en la fase final no mantuvieron el ritmo y acabaron en quinta posición, donde subían solo dos. El 2023 terminaron con registro de 17 triunfos, 7 empates y 12 derrotas.

Este año otra vez partieron imponentes con 15 jornadas consecutivas sin perder, pero cedieron el liderato y ascenso directo a manos de

Lota en la última fecha. Luego llegaron a la final con Malleco por el último cupo a Tercera A y no pudieron: fue un doloroso 0-1 en una temporada donde solo sufrieron 5 reveses en 27 compromisos.

Pérez tiene registro de 45 victorias, 21 paridades y 22 caídas consiguiendo el 59% de los puntos que disputó. Todo indica que continuará un año más y solo hay que cerrar detalles y protocolizar el cambio de presidente, donde Edógimo Venegas ya hizo el traspaso de mando a Luis González.

### Suárez no pierde

Menos tiempo lleva Manuel Suárez en Deportes Concepción, pero

con su tremenda segunda rueda de este año se convirtió inmediatamente en prioridad para la dirigencia, que ha dicho en todos los tonos que está capacitado para dirigir al "León" en Segunda o Primera B.

El ex ayudante de Pizzi condujo a los lilas en 14 partidos, recortó distancia con Melipilla para llevarlos hasta la final por el ascenso y perdieron mediante penales. Fueron 11 festejos, 3 empates y ninguna derrota, en una rueda donde anotaron 33 goles y le devolvieron solo 9. Con Suárez lograron el 85,7% e irían por más el 2025.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Deportes

### Más presencia del Biobío

Angie Sáez y Nicolás Ormeño completan la delegación de Biobío, en el para atletismo.

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

El equipo de básquetbol 3x3 de Chile, compuesto por deportistas del Biobío, se estrenó con una victoria en la primera edición de esta disciplina en el Campeonato Sudamericano Escolar, que se disputó en Colombia.

La representación nacional, integrada por Martín Santander, Agustín Santander y Alonso Tapia, estudiantes del Liceo la Asunción de Talcahuano, además de Diego Espinoza (The Sower School de Yumbel), superaron 18-15 a Venezuela en el debut del equipo nacional en el certamen que, este año, por primera vez integra a esta especialidad del básquetbol en la competencia internacional.

Agustín Santander, una de las figuras del equipo, se manifestó orgulloso por el logro obtenido en canchas cafeteras. "Felices por este histórico debut, porque Venezuela es un rival duro siempre en el básquetbol y estuvimos muy concentrados para quedarnos con la victoria. Estar en este sudamericano, convivir con otros deportistas y conocer otro tipo de gente es una tremenda experiencia para todos nosotros", comentó.

### De Biobío al mundo

La representación de Biobío obtuvo la invitación para competir en este sudamericano tras disputar la Final Nacional de los Juegos Deportivos Escolares, donde ocupó el segundo lugar en la modalidad 5x5. "La Región tiene representación en el básquetbol 3x3 y el para atletismo en este sudamericano, al que asisten los mejores deportistas escolares de esta parte del continente. Estamos muy felices por este victorioso debut en una disciplina que se estrena a este nivel y que, sin duda, será clave para darle un fuerte impulso a nivel escolar", expresó el seremi del Deporte, Cristian Cartes.

El Campeonato Sudamericano Escolar se disputará hasta el domingo 8 de diciembre y considera para la Región del Biobío, además del básquetbol 3x3, la participación de Angie Sáez y Nicolás Ormeño en el para atletismo.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: IND BÍO BÍO

CAMPEONATO ESCOLAR EN BUCARAMANGA

# Talento local lideró triunfo de Chile en el Sudamericano

Tres figuras de Biobío participaron en la victoria de la "Roja" sobre Venezuela en el debut del básquetbol 3x3 en el torneo.

## ¿Sigue Daisy Mardones después de llevar a las acereras a alzar la copa?

"Íbamos camino al entrenamiento cuando nos avisaron que éramos campeonas del ascenso. Fue raro, nos quedamos sin final, queríamos jugarla. Luego el club nos organizó una ceremonia y se entregaron las medallas", contó Daisy Mardones, entrenadora del Huachipato femenino que ganó el torneo de ascenso. El partido final con Wanderers no se jugó.

La estrategia del acero comentó que "hicimos todo bien en la cancha, el club cumplió con todo y tomamos este logro como el cierre de un gran proceso. Estábamos preparando ese último partido con Wanderers cuando nos enteramos de la decisión de la Anfp, fueron varias semanas de incertidumbre y finalmente hubo premio a una campaña por la que merecíamos el título".

¿Seguirá al mando de este equipo? Mardones apuntó que "aún no sé nada porque Huachipato cambió hace poco de dueño, están enfocados primero en el fútbol mas-

### Superclásico en la final femenina

Este domingo, a las 18.30 horas, Colo Colo y la "U" jugarán la final femenina en el estadio La Florida.

culino y a fines de este mes deberíamos tener novedades. En cualquier caso, yo estuve trabajando años en el formativo y este mismo fin de semana tengo que dirigir en cuartos de final. Yo feliz donde me toque, estoy siempre a disposición del club".

Sobre el plantel expresó que "yo las veo preparadas, entusiasmadas con jugar en Primera. Esperaron dos años por esto y hay una buena base, pero también es verdad que al cambiar de división tienes que reforzarte con jugadoras de experiencia. Yo estoy esperando qué pasa, por ahora seguiré dirigiendo".



FOTO: HUACHIPATO FC

## CLASIFICADOS

### JUDICIALES Y LEGALES

#### EXTRACTO

Ante el Tercer Juzgado Civil de Concepción, en causa voluntaria N° ROL V-198-2024, sobre "nombramiento de curador", con fecha 25 de noviembre de 2024 a folio 15, se cita a audiencia de parientes de don Nelson Bustos Riquelme, Run N° 11.897.698-3, en forma presencial, en las dependencias del 3° Juzgado Civil de Concepción, para el día 11 de diciembre de 2024 a los 11:00 horas.

#### EXTRACTO

En causa C-2588-2024 cuidado personal, Tribunal Familia Concepción, ubicado Castellón 432, primer piso, Concepción, cita audiencia parientes de, MARTINA AINARA ALEJANDRA RÍOS GONZÁLEZ, nacimiento 2 diciembre 2021, para día 23 de diciembre de 2024 a las 09:30 horas, sala 8. Ministro de Fe.


POR ROBO QUEDA NULO CHEQUE SERIE: 21611076-1096136 B18, DE LA CUENTA CORRIENTE 21611076, DEL BANCO BCI




# Entretención & Servicios

Santoral: Nicolás

EL TIEMPO

HOY  **10/18**

SÁBADO  9/20    DOMINGO  10/19    LUNES  9/19

LOS ÁNGELES  9/20

RANCAGUA  7/24

TALCA  9/24

SANTIAGO  9/25

CHILLÁN  7/21

ANGOL  8/19

TEMUCO  7/16

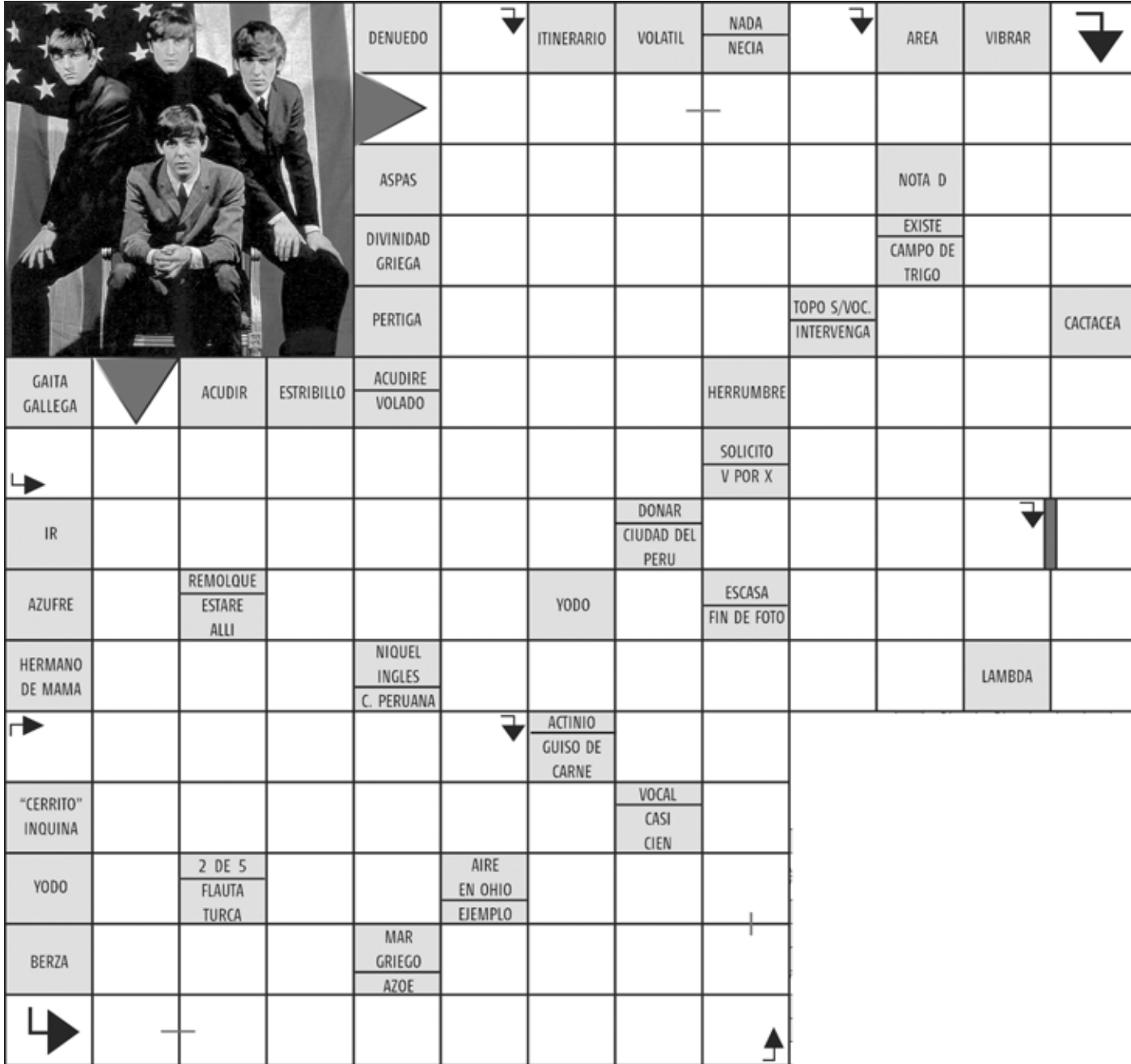
P. MONTT  5/16

## 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



A crossword puzzle grid with various clues. A black and white photo of a band is in the top left corner. The clues are:

- ITINERARIO
- VOLATIL
- NADA NECIA
- AREA
- VIBRAR
- ASPAS
- NOTA D
- DIVINIDAD GRIEGA
- EXISTE CAMPO DE TRIGO
- PERTIGA
- TOPO S/VOC. INTERVENGA
- CACTACEA
- GAITA GALLEGA
- ACUDIR
- ESTRIBILLO
- ACUDIRE VOLADO
- HERRUMBRE
- SOLICITO V POR X
- IR
- DONAR CIUDAD DEL PERU
- YODO
- ESCASA FIN DE FOTO
- HERMANO DE MAMA
- NIQUEL INGLES C. PERUANA
- LAMBDA
- ACTINIO GUIISO DE CARNE
- VOCAL CASI CIEN
- "CERRITO" INQUINA
- YODO
- 2 DE 5 FLAUTA TURCA
- AIRE EN OHIO EJEMPLO
- BERZA
- MAR GRIEGO AZOE

## 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

**CONCEPCIÓN** (Atención durante las 24 horas)

Salcobrand Ahumada

- Plaza Perú 111-115 local 2 y 3
- Av. Juan Bosco 501
- Cruz Verde
- Av. Roosevelt 1694

**SAN PEDRO**

Ahumada

- Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)

**CHIGUAYANTE**

Farmaoctava

- Calle 8 Oriente 1508

**TALCAHUANO**

Cruz Verde

- Av. Colón 300 (Atención durante las 24 horas)

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### MEDIO

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

### EXPERTO

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