

# Diario Concepción

Jueves 29 de agosto de 2024, Región del Biobío, N°5915, año XVII

PUBLICAN DECRETO EN EL DIARIO OFICIAL

## Oficializan al Gran Concepción como nueva Área Metropolitana

Territorio de administración local está conformado por once comunas.

Con la publicación de los Decretos Supremos n°337 y n°326 en el Diario Oficial, se oficializó la constitución de dos nuevas Áreas

Metropolitanas en el país, en primer lugar, Santiago que abarca a 48 comunas; y, por otro lado, el Gran Concepción que incluye

once comunas de la región. La subsecretaria de Desarrollo Regional y Administrativo (Subdere), Francisca Perales, sos-

tuvo que "uno de los compromisos del Gobierno del Presidente Gabriel Boric es avanzar hacia un Chile descentralizado en el

que los gobiernos regionales y los municipios tengan más herramientas".

CIUDAD PÁG. 7

FOTO: PABLO CARRASCO



### CFT Lota Arauco inaugura Unidad Industrial Tecnológica

CIUDAD PÁG. 10

### Congresistas de Biobío adelantan votación frente a "Séptimo Retiro"

POLÍTICA PÁGS. 4-5

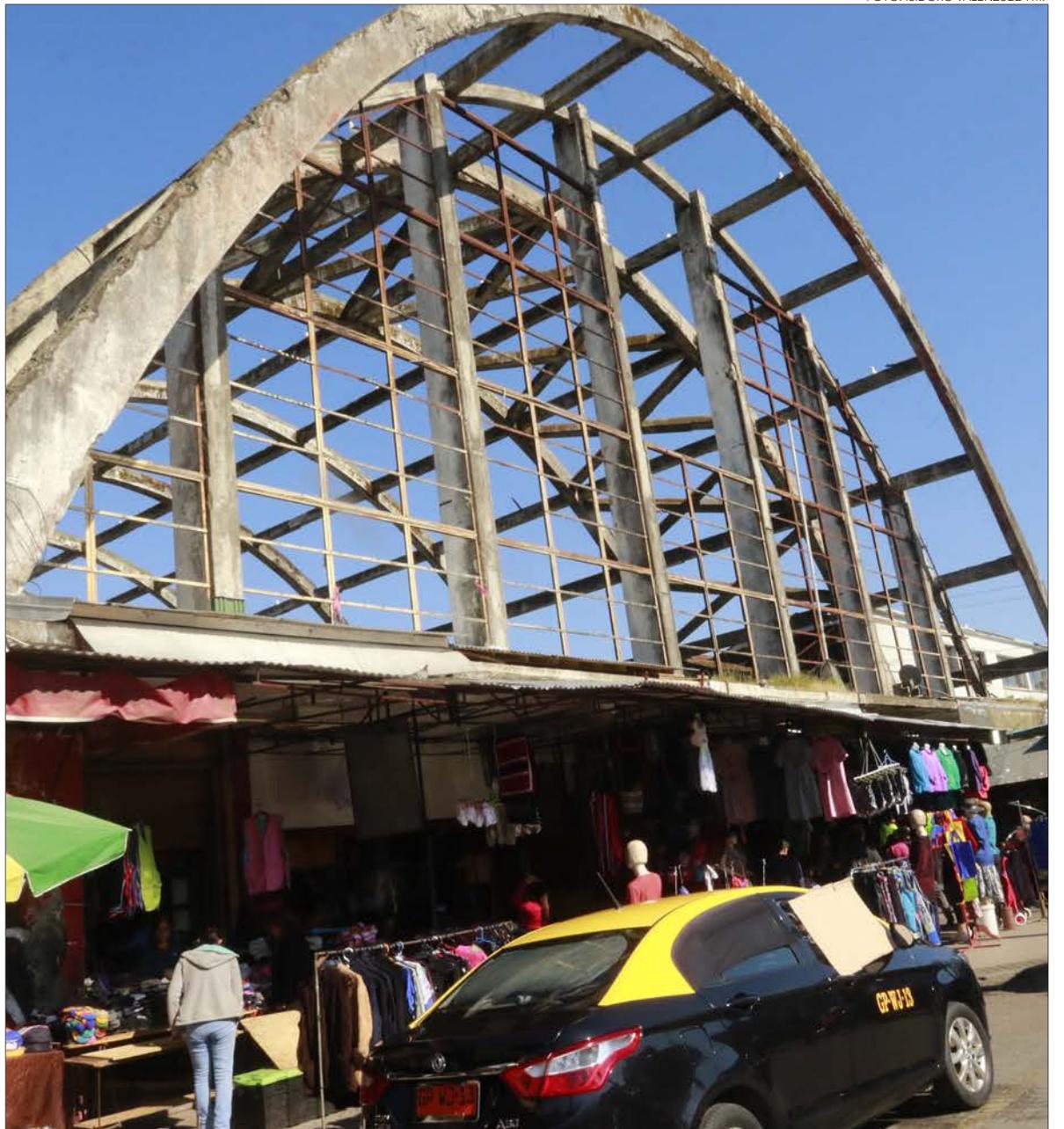
### Continúa la fiesta en París: partieron los Juegos Paralímpicos

DEPORTES PÁG. 19

FOTO: FACEBOOK COMITE PARALIMPO DE CHILE



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



### Traspaso de Mercado de Concepción: en más de \$7 mil 600 millones fijan montos indemnizatorios

CIUDAD PÁG. 11

EDITORIAL: AVANZA EL PUENTE FERROVIARIO



#FUE TENDENCIA

La delegación está compuesta por 28 seleccionados nacionales que competirán en 11 disciplinas, superando así la participación de Tokio 2020, donde Chile logró 6 medallas.

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

¡Llegó el gran día! Hoy comienzan los Juegos Paralímpicos de #Paris2024 con una presencia histórica del Team ParaChile, que representará a nuestro país en la cita de los tres agitos. Sigue al team en su participación y aliéntalo con nosotros

**Ministerio de la Mujer y la Equidad de Género**

**@MinMujeryEG**

¡CON TODO, TEAM PARACHILE! En estos Juegos Paralímpicos #Paris2024, sigamos apoyando a las y los deportistas que lo darán todo en cada competencia. En esta primera parte, conoce a 6 de las 11 mujeres seleccionadas nacionales que componen la delegación.

**BancoEstado @BancoEstado**

¡Vamos con todo Chile! Hoy le enviamos un fuerte abrazo y los mejores deseos a toda la delegación chilena que participará de los Juegos Paralímpicos 2024. Son 28 deportistas que representarán a nuestro país en Francia, compitiendo en 11 deportes distintos. En esta edición destacamos la importante participación femenina con 11 representantes, todo un hito para la delegación chilena. En cada una de las competencias estaremos junto a ustedes entregándoles todo nuestro apoyo, porque ni la distancia nos quita las ganas de ver más medallas del Team ParaChile.

**Embajada del Japón en Chile**  
**@JapanEmb\_Chile**

Ya pronto comienza la inauguración de los Juegos Paralímpicos de #Paris2024 ¡Muchísimo éxito a todo el Team ParaChile

**Sergio Cruz @SergioCruzG**

Hoy comienzan los juegos paralímpicos París 2024, un esfuerzo y compromiso maravilloso de nuestros 29 deportistas, éxito y toda la fuerza, viva Chile

## ENFOQUE

## “Hágase la luz”

**ISIDORA GOUËT**  
**Y AARON NAPADENSKY**  
Arquitecta lighting designer,  
BP Iluminación y Director  
Laboratorio de Estudios  
Urbanos UBB



En la recuperación de espacios urbanos, la iluminación es un importante desafío técnico, pero también de diseño. Si bien, trazados y cálculos de los ingenieros eléctricos son fundamentales, también lo es un detenido y cuidado diseño de la experiencia lumínica que esperamos construir. Propuestas donde comparecen ideas arquitectónicas y urbanas que recogen sensiblemente lo que ahí

*Así, saludamos los Planes de Recuperación de Espacios Urbanos que se están desarrollando en nuestra Área Metropolitana,*

La ley de alta dirección pública, al alero del anhelado principio de modernización del Estado, vino a reforzar el procedimiento de selección de profesionales a cargo de la dirección de servicios.

Cambia el ingreso a los principales cargos directivos de Estado, incorporando el concepto de transparencia en la gestión pública y la forma de designación a través de concursos públicos. En sencillo, buscaba evitar las “designaciones a dedos” y premunir de estos cargos de personas con habilidades y competencias acreditadas, y previamente revisadas.

El ADP es un proceso riguroso, conformado por varias etapas, en el que se revisan exhaustivamente, los antecedentes personales, académicos, profesionales, laborales, psicológicos entre otros.

Con esto se buscan profesionales calificados, apunta a la estabilidad de la función pública, en atención a lo relevante que es la continuidad de la dirección y la importancia que tienen el desarrollo en el tiempo de estas labores. Sin embargo, la ley le otorga

a la autoridad facultada para disponer del nombramiento, la posibilidad de invocar la “pérdida de confianza” que requiere ser fundada, justificada y en algunos casos ha debido ser probada, para que la autoridad deje de ejercer la función para la que fue seleccionada.

Este Gobierno ha sido el que más jefe de servicios designados por ADP ha despedido, en efecto en los primeros ocho meses la desvinculación de directivos de primer nivel fue de un 52,7%,

**D** En todos estos casos, lo más probable es que se haya esgrimido la misma razón “pérdida de confianza”, pero quien sabe de qué ámbito de la confianza se invoca la causal. Esa misma causal ha sido la que ha desatado la polémica del caso Isabel Amor, quien fue removida de un cargo obtenido a través del sistema de alta dirección pública, dos días después de haber sido ratificada como director regional de Sernmeg en Los Ríos.

Mucho se ha dicho sobre los motivos, lo que dijo, lo que no dijo, lo que omitió y lo que no. Sin embargo, quiero colocar el punto en

acontece y lo que esperamos reforzar, inhibir e incorporar, escenificando situaciones y poniendo en valor, lugares, edificios y elementos naturales.

Evitando la contaminación lumínica, promoviendo la seguridad ciudadana, la identidad del lugar y el cuidado con los ecosistemas y demás seres vivos, la iluminación pública es una pieza clave de nuestra experiencia en la ciudad y de nuestros recuerdos de la misma. De este modo, el diseño está lejos de ser una simple colmatación de lux, homogénea y muchas veces sobre-calculada. Más bien, es un proyecto en sí mismo, que en sinergia con el diseño urbano y sus configurante arquitectónicos, viales y naturales, busca construir una vivencia de lo público, segura, memorable y de calidad. En este sentido, y sin ir muy lejos, un ejemplo es el caso de Córdoba, en Argentina. Quienes van, ya sea por turismo o trabajo, difícilmen-

te dejan de visitar la Plaza del Buen Pastor y fotografiar las catedrales y piletas de agua, que, detenidamente iluminadas, en sí mismas son un espectáculo urbano, transformándose en un factor de activación económica y comercial de sus alrededores. Ya más lejos, la plaza de juegos musicales en Montreal, Canadá, es otro interesante caso de intervención lumínica exitosa, que recuperó y renovó un espacio para la ciudad y sus vecinos, pero también visibilizó el importante stock tecnológico y de posibilidades que entregan los actuales catálogos de luminarias urbanas.

Así, saludamos los Planes de Recuperación de Espacios Urbanos que se están desarrollando en nuestra Área Metropolitana, y quedamos atentos a como dichos proyectos, renuevan y vitalizan las experiencias lumínicas de estos espacios, cuya ocupación muchas veces trascienden la presencia de luz natural, especialmente en invierno.

## Otra mirada del caso Isabel Amor



**FLOR WEISSE NOVOA**  
Diputada del Distrito 21

los recursos económicos, que para el Estado de Chile tiene, adoptar estas decisiones basadas principalmente, en la “idoneidad política” más que en la “idoneidad profesional”. En la práctica, el costo de estas decisiones las debemos asumir todos los chilenos para financiar al Servicio de Alta Dirección Pública, a sus autoridades, funcionarios ya todas las etapas que ella lleva consigo. En momen-

tos, en que se debate un “pacto fiscal” que quiere disponer de más recursos para poder sacar adelante la inversión y llevar adelante proyectos y políticas públicas, fundamentalmente sobre seguridad, vale la pena preguntarse si ¿no será mejor, dejar que opere la institucionalidad y prime la “idoneidad profesional” para no malgastar arbitrariamente recursos públicos?

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

**EDITORIAL**

Todo avance en mejorar el transporte público y de carga en el Gran Concepción es positivo, qué duda cabe. Por eso el notable avance del Nuevo Puente Ferroviario, tras conocerse que, en el túnel, que llevaba un año de obras, durante esta semana, se logró abrir el acceso norte.

Eric Martin, presidente del directorio de EFE, destacó que, en un año que ha sido particularmente difícil para la estatal ferroviaria, en que ha debido enfrentar una serie de problemas, este hito es para enorgullecerse.

“Este es un gran logro para la compañía, para el país, y por supuesto también con los trabajadores. Yo creo que lo que se reflejaba hace unos ratos, estos vítores de que lo hemos logrado, es parte de un gran paso que hemos dado, y seguiremos trabajando arduamente, como lo hemos dicho, para llegar a fines del último trimestre del próximo año, para entregar la obra, por supuesto, a la gran ciudad de Concepción”, señaló el representante de Ferrocarriles.

Por su parte, la delegada presidencial del Biobío, Daniela Dresdner, también valoró el desarrollo de esta infraestructura de transporte. “Es una obra de alta envergadura, realizada con muchísima tecnología. Es un puente único y como ustedes pueden ver hay mucha alegría al respecto de eso. Así que seguimos avanzando, esto es parte del plan Más Movilidad. Poder llegar con este puente ferroviario es parte de los objetivos que nos he-

# Avanza el Puente Ferroviario



**El nuevo viaducto para trenes es clave. Primordial para miles de habitantes del Gran Concepción que cruzan el río Biobío cada día para trabajar o estudiar.**

mos trazado y acá justamente lo que demostramos es que estamos avanzando”, aseguró Dresdner. En similar posición, el alcalde de Concepción, Álvaro Ortiz, destacó que a futuro el viaducto será decisivo para mejorar la calidad de vida de los habitantes del Biobío. “Los tiempos de desplazamiento, la calidad del transporte público que se le entrega a la persona muchas veces deja bastante inquietud. Por lo tanto, esta es una buena noticia de un proyecto emblemático para la región del Biobío y para el país que tiene un hito más, el de poder finalmente atravesar todo el Cerro Chepe y llegar al otro lado. Esperamos que esto efectivamente permita mejorar la calidad de vida de las personas”, afirmó el jefe comunal.

En particular, hay que recordar los problemas que ha tenido el centenario puente que funciona hasta hoy. Por ejemplo, suspensiones del Biotren por problemas en algunos cimientos, por eso el nuevo viaducto ferroviario es clave. Primordial para miles de habitantes del Gran Concepción que cruzan el río Biobío para trabajar o estudiar.

**CARTAS**

**Enfermeros especialistas en cardiología**

Señora Directora:

El aumento global de las enfermedades cardiovasculares ha propiciado avances significativos en el tratamiento y manejo de los pacientes, incluyendo procedimientos diagnósticos, tratamientos médicos y quirúrgicos. Avances que buscan corregir los problemas cardíacos, siendo fundamental un manejo especializado desde el ingreso a urgencias hasta el tratamiento en unidades de cuidados intensivos. Contar con un equipo profesional especialista permite realizar diagnósticos más precisos y desarrollar planes de tratamiento más efectivos que aborden las necesidades específicas de cada paciente, así como facilitar modificaciones en sus estilos de vida.

En este contexto, la especialización en enfermería cardiovascular juega un papel crucial. Las enfermeras y enfermeros especialistas desarrollan un alto nivel de habilidades, competencias clínicas, conocimientos técnicos y capacidad para tomar decisiones rápidas y oportunas. Proporcionan cuidados con un enfoque integral, abordando no solo las necesidades médicas, sino también los aspectos

emocionales, sociales y educativos, promoviendo un bienestar general en los pacientes y sus familias, lo que permite seguir prácticas basadas en la evidencia y mejorar los resultados clínicos, junto a una gestión eficiente de los procesos clínicos que permitan reducir la morbimortalidad asociada a las enfermedades cardiovasculares.

La atención brindada por un enfermero o enfermera especialista impacta positivamente en la calidad del cuidado, asegurando el mantenimiento de altos estándares de calidad y seguridad en la atención al paciente. Son capaces de integrar la prevención, diagnóstico, tratamiento efectivo y rehabilitación a largo plazo, utilizando tecnología y procedimientos avanzados, a través de una gestión del cuidado humanizada y modelos de atención eficaces, que guían la práctica de enfermería. Por tanto, la necesidad de enfermeras y enfermeros con formación especializada en cardiología es esencial, dado el creciente nivel de complejidad y demanda en la atención de pacientes con enfermedades cardiovasculares, quienes a menudo requieren intervenciones especializadas y manejo de factores de riesgo cardiovascular.

Ivonne Brevis Urrutia-USS

**Chile ¿menos emprendedor?**

Señora Directora:

La reciente publicación que sitúa a Chile por detrás de Brasil y Colombia en el índice StartupBlink es un claro llamado de atención. Si bien, fuimos un país pionero en el desarrollo económico de América Latina, generando una masa crítica de emprendedores de alto impacto, y un ecosistema pujante de la mano de CORFO, hoy en día el escenario regional nos exige ser cada vez más competitivos y adaptarnos rápidamente a las demandas globales.

Chile tiene un gran potencial, contamos con un ecosistema emprendedor sólido donde coexisten instituciones que están en constante crecimiento y exploración de oportunidades; hemos avanzado significativamente en la infraestructura digital; contamos con sectores económicos (como la minería y energías renovables) que ofrecen la plataforma para innovar bajo estándares internacionales, existen una red extensa de tratados de libre comercio; habitan universidades de alto nivel y tenemos una economía (aunque con sus desafíos), que sigue siendo una de los más estables de la región.

Luis Valenzuela Lillo  
Universidad Autónoma de Chile



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.

“Apoyaré este retiro y seguiré trabajando en la búsqueda de alternativas”.

*Francesca Muñoz (PSC), diputada.*

“No soy partidario de más retiros. Los efectos son muy negativos”.

*Eric Aedo (DC), diputado.*

FONDOS DESDE AFP

# Congresistas de Biobío adelantan votación frente a “Séptimo Retiro”

Aníbal Torres Durán  
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

Si bien la Comisión de Constitución de la Cámara de Diputadas y Diputados rechazó, con 4 votos a favor, 9 en contra y 0 abstenciones, la idea de legislar la iniciativa del séptimo retiro en los fondos de la AFP, el proyecto aún no ha terminado su tramitación en el Congreso. Y es que, pese a ser descartado en la mencionada sesión, igualmente será despachado a la Sala de la Cámara Baja, pero con informe negativo.

En esa línea, la Cámara deberá establecer una fecha de votación para decidir si mantiene la negativa de la Comisión de Constitución al proyecto, o bien lo aprueba. Cabe mencionar que el proyecto, al no contar con urgencia, aún no tiene fecha para su votación.

Bajo ese contexto, los congresistas de la Región del Biobío han adelantado sus posturas de cara a la votación del proyecto en la Sala de la Cámara Baja para ver si la iniciativa avanza o queda definitivamente descartada.

## Congresistas

El diputado Roberto Arroyo (PSC) presentó una de las propuestas que contempla el retiro de fondos de pensiones en el que se permite destinar parte o el total de los fondos para solventar los gastos no cubiertos por su sistema de salud y/o seguros, respecto de enfermedades catastróficas del cotizante y/o de sus familiares directos. Además, se posibilita destinar estos dineros para solventar morosidades de créditos hipotecarios, después de que opere el seguro respectivo, cuando se encuentre el cotizante en cesantía y se encuentre en riesgo de perder su único bien inmueble.

Tras el rechazo de la comisión, Arroyo sostuvo que continuará adelante con la iniciativa del retiro del fondo de pensiones, esperando que sea aprobada en el pleno de la Sala, y aseveró que “es obvio que se pone un poco difícil esta tramitación, pero debe verse en la Sala de igual manera y será entonces el total de diputados los que deberán decidir y espero que lo hagan como representan-

**La Comisión de Constitución de la Cámara de Diputadas y Diputados rechazó la idea de legislar.** Pese a ser descartado en la reciente sesión, igualmente será despachado a la Sala de la Cámara Baja, pero con informe negativo.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



tes del pueblo y no como defensores de los mercados de capitales”.

Asimismo, el parlamentario agregó que “esta Cámara ya entregó un perdonazo a las Isapres en desmedro de las personas y si esto se rechaza va a ser un nuevo respaldo a los grandes capitales y un portazo

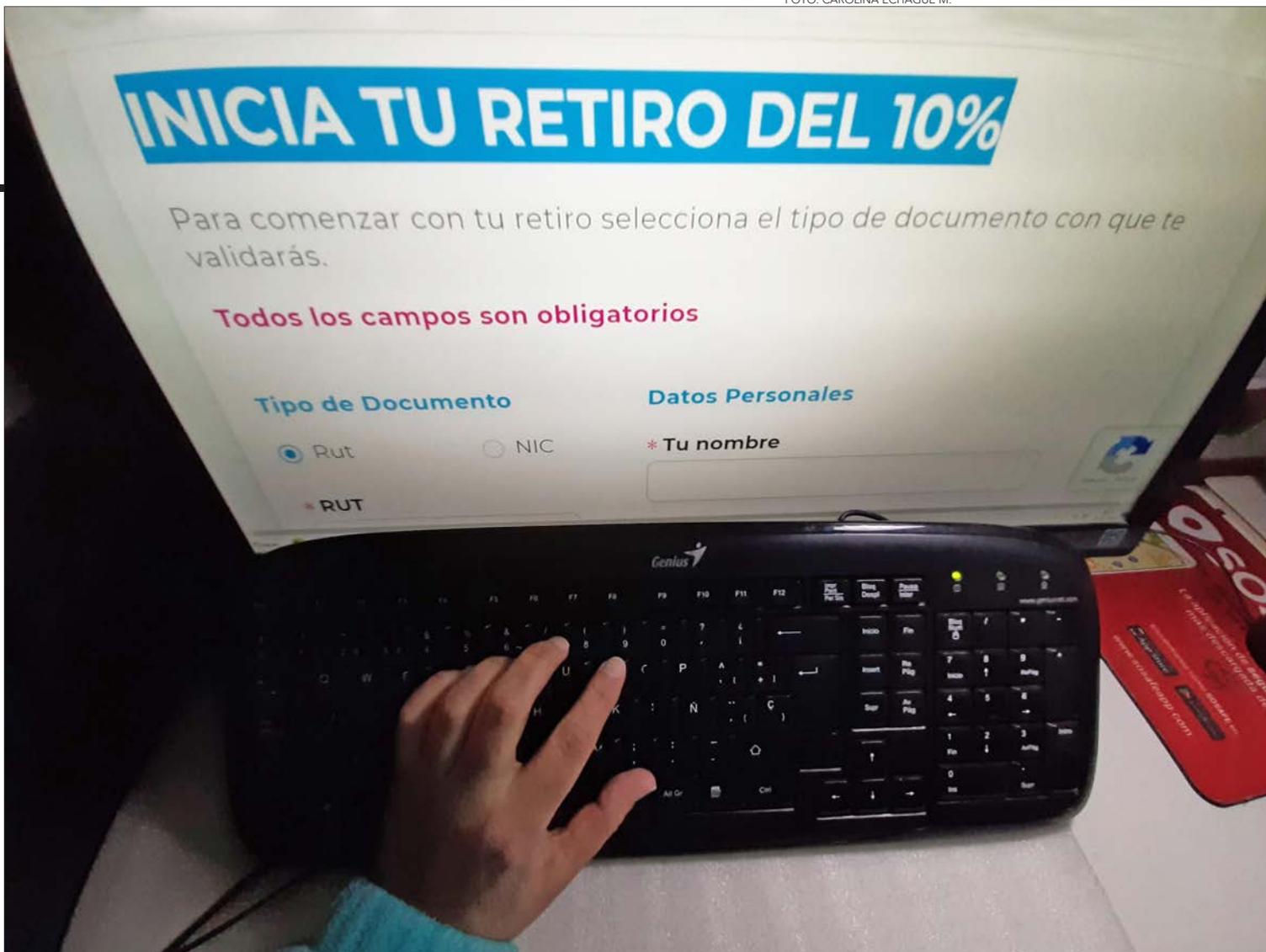
a la ciudadanía”.

Quien también se mostró a favor del séptimo retiro de los fondos de las AFP fue el diputado Félix González (PEV), que si bien precisó que no firmó el proyecto porque confía que se pueda lograr la aprobación de la Reforma de Pensiones y que se

pueda alcanzar una reforma tributaria para que así se pueda aumentar la Pensión Garantizada, dijo que votará a favor de la idea si es que llega a discutirse en la Sala.

“Si el proyecto de retiro llega a la Sala, yo lo voy a votar a favor. La derecha ha estado dilatando la refor-

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



ma de pensiones, votó en contra de la reforma tributaria y no nos deja mucho espacio. Creo que tenemos que avanzar hacia un futuro sin AFP, las AFP no están entregando pensiones que le permitan a las personas ni siquiera subsistir", dijo el diputado González.

De la misma forma, la diputada del Distrito 20, Francesca Muñoz (PSC), también afirmó que votará a favor del un nuevo retiro al fondo de pensiones e indicó que "creo que los chilenos merecen un respiro y ante la incapacidad del Gobierno de entregar alternativas concretas a corto plazo, apoyaré este retiro y seguiré trabajando en la búsqueda de alternativas que permitan incentivar la inversión y recuperar así los puestos de trabajo que se han perdido".

#### En contra

El vicepresidente de la Cámara de Diputadas y Diputados, Eric Aedo (DC), tras ser consultado por Diario Concepción respecto de su postura frente a la votación de un nuevo retiro de fondos de la AFP, hizo énfasis en que "no soy partidario de más retiros. Los efectos son muy negativos para la economía de los chilenos y chilenas. Por una parte la inflación que golpea con mayor dureza a las familias de menos recursos, y también porque se genera un problema para el acceso a los créditos de largo plazo, como los hipotecarios, situación que aún vivimos a consecuencia de los retiros anteriores".

Igualmente, en torno al debate que se ha iniciado sobre la iniciativa tras

el rechazo de la Comisión de Constitución de la Cámara Baja, Aedo comentó que "no soy un parlamentario de la demagogía o del clientelismo, ni de la entrega de canastas de alimentos, no conquistó la voluntad de las personas con prebendas o populismo. Ese no es mi estilo".

En tanto, la diputada María Candelaria Acevedo (PC), aseguró que ha sido testigo de las dificultades económicas que existen en las familias a lo largo del país y en la Región del Biobío. En específico con el proyecto de nuevo retiro del fondo de

pensiones, Acevedo manifestó "lo que esperaríamos es que las soluciones sean a mediano y largo plazo, toda vez que vimos las desastrosas consecuencias que dejaron los anteriores retiros, llevando la inflación a superar los dos dígitos".

"Es por eso que apostaría por fortalecer mecanismos como el ingreso familiar, proyecto de Gobierno en conjunto con la CUT, el que incluye la extensión del Bolsillo Familiar Electrónico y Asignación Familiar, entre otros", sumó la diputada, haciendo un llamado a legislar para alcanzar una

mayor recaudación fiscal para financiar las alternativas que mencionó.

Paralelamente, la diputada Marlene Pérez (Ind-UDI) también apuntó a las complicaciones económicas que están enfrentando muchas familias del país, agregando también el alza de las tarifas eléctricas, la canasta básica, la cesantía, entre otras áreas. En esa arista, Pérez puntualizó que "creo que es relevante que el Gobierno tome acciones reales para que vuelva el crecimiento económico. Y las familias no vean como única opción un retiro, que solo se transforma en una solución momentánea para las personas y termina agudizando el grave problema del sistema de pensiones".

Para la diputada del Distrito 21, Flor Weisse (Udi) "una de las decisiones más equivocadas fue, precisamente, la que autorizó el retiro de los fondos de las AFP de los afiliados. Hemos visto los efectos, el impacto en las familias y en la economía del país. No podemos seguir avalando decisiones incorrectas, necesitamos ser responsables y hacer primar la cordura".

Weisse precisó que el impacto es en lo inmediato, pero también, hay un efecto a largo plazo. "Cómo país vamos a tener que enfrentar en el futuro la situación de todos aquellos compatriotas que no tienen dinero para la vejez", dijo la diputada, asegurando que "no comparto el proyecto. Pienso en el bien de nuestra economía y de las familias chilenas".

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: FLICKR CÁMARA DE DIPUTADAS Y DIPUTADOS DE CHILE



## Ciudad

“

Rompieron el cerro, sacaron bastante tierra, después construyeron unos muros de contención, pero no fueron suficientes para contener el talud que quedó enorme”.

”

*José Hermosilla, vecino de Nonguén.*

6

años

tiene este problema, aproximadamente, detallan vecinos.

Christian Kairies Gatica  
contacto@diarioconcepcion.cl

Un talud en la intersección de calle Las Palmas con Independencia, en el sector de Villa Valle Nonguén, está poniendo en grave riesgo a los residentes del lugar. Es que varias viviendas se encuentran en constante peligro de ser afectadas por posibles deslizamientos de tierra.

En contexto, el problema se originó hace aproximadamente 6 o 7 años, cuando se llevó a cabo una intervención para extender la calle Independencia y mejorar la conectividad en el área, según los vecinos.

“Se destruyó un muro de alrededor de unos 5 metros de altura, para posteriormente hacer un camino, para conectarse con la otra junta vecinal. De acuerdo a esto, rompieron el cerro, sacaron bastante tierra, después construyeron unos muros de contención, pero no fueron suficientes para contener el talud que quedó enorme, que son alrededor de unos 20 metros”, dijo José Hermosilla, quien reside a pocos metros del talud.

En ese sentido, numerosas veces se han efectuado desbordes de tierra, generando constante peligro para quienes circulan en el lugar. La pendiente es de unos 20 metros de alto, según el cálculo de los vecinos, y es retenida sólo por un muro que no supera los 2,50 metros de alto.

La presidenta de la JJVV de Renacer, del sector, Sandra Burgos, dijo que “cae y cae tierra, lo vienen a recoger del municipio (...) Después vuelve y vuelve a caer (...) Solamente vienen a retirar el escombros cuando cae (...) Cuando a mí me lo han solicitado, yo lo solicito en la Municipalidad y responden y vienen a retirar. Pero después vuelve nuevamente (...) Y eso es lo que pasa, de que esos terrenos son particulares”.

Así, el encargado de Emergencias de la Municipalidad de Concepción, Ian Argo Inch, manifestó que “durante los últimos sistemas frontales hemos visitado el lugar y pudimos constatar que el terreno



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

EN CONCEPCIÓN

# Talud en Nonguén pone en riesgo a vecinos: autoridades se ven limitadas en su intervención

**Corte en cerro ha puesto en peligro las viviendas cercanas. La Municipalidad y el Serviu aseguran que, al tratarse de un terreno privado, sólo pueden intervenir en emergencias específicas.**

en cuestión pertenece a una cooperativa, a los cuales les informamos que tienen que tomar medidas de mitigación para evitar que vuelva a ocurrir un deslizamiento de tierra desde el cerro”.

Aún así, Hugo Rivera, vecino cercano al talud, exclamó que “la Municipalidad viene de repente a realizar la limpieza del sector. Pero no hay como una intervención seria, concreta”.

“Les solicitamos a los propieta-

rios que se hagan responsables del corte de los árboles y de la construcción de un muro que evite que con las lluvias vuelva a desprenderse parte del cerro intervenido. Al tratarse de un terreno privado, no podemos intervenir más allá de limpiar el barro que se deslizó hacia el camino”, dijo el jefe de Emergencias de la Municipalidad de Concepción.

Desde el Serviu, para Diario Concepción, detallaron lo siguiente: “El

Servicio de Vivienda y Urbanización no está facultado para intervenir en terrenos de privados, siendo los mismos propietarios quienes deben tomar las medidas correspondientes”.

En este aspecto, desde Serviu enfatizaron que, en este caso, los privados hicieron una modificación, un corte al cerro, entonces, cuando un privado modifica el terreno, es el mismo que debe hacerse cargo. Por eso, Serviu no realiza supervi-

siones y no se hace cargo del tema.

El organismo aclaró que sería diferente si el proyecto, aunque privado, afectara a una zona de bien nacional o uso público. En ese caso, en una emergencia debidamente respaldada por el municipio, Serviu podría intervenir. Sin embargo, esto se evalúa cuidadosamente, porque la ley establece que lo privado se encarga de lo privado y lo público de lo público.

Por último, José Hermosilla, aseguró que “hasta que no pase algo (un accidente), van a hacer un trabajo con mayor seguridad para que puedan pasar y transitar los peatones también”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Ciudad

63%

de la población regional

corresponde a este territorio metropolitano.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Con la publicación de los Decretos Supremos n°337 y n°326 en el Diario Oficial, se oficializó la constitución de dos nuevas Áreas Metropolitanas en el país, en primer lugar, Santiago que abarca a 48 comunas; y, por otro lado, el Gran Concepción que incluye once comunas de la región.

La subsecretaria de Desarrollo Regional y Administrativo (Subdere), Francisca Perales, sostuvo que “uno de los compromisos del Gobierno del Presidente Gabriel Boric es avanzar hacia un Chile descentralizado en el que los gobiernos regionales y los municipios tengan más herramientas para gestionar las distintas necesidades de los habitantes de sus territorios, por lo que es sumamente relevante la constitución de estas dos nuevas Áreas Metropolitanas en el país, como lo es Santiago y el Gran Concepción, zonas urbanas que albergan una población importante, como también la transferencias de competencias que estamos realizando a los gobiernos subnacionales”.

Además, agregó que “el establecer nuevas maneras de gobernanza para definir y gestionar las problemáticas urbanas de las grandes ciudades conurbadas del país es sumamente relevante para los territorios y justamente las Áreas Metropolitanas tendrán las competencias sobre las temáticas de los distintos territorios que deben ser gestionadas de manera integrada, eficiente y equitativa”.

En la Área Metropolitana del Gran Concepción se incluyen once comunas: Concepción, Coronel, Chiguayante, Hualpén, Lota, Penco, San Pedro de la Paz, Talcahuano, Santa Juana, Hualqui y Tomé, que tienen una población de 985.034 lo que representa el 63% de la población regional.

Con la constitución de las Áreas Metropolitanas de Santiago y el Gran Concepción, se suman la primera del país en constituirse, en diciembre de 2023, que fue en la Región de Tarapacá: Alto Hospicio, sumando un total de tres Áreas Metropolitanas ya constituidas. Además, otras cuatro se encuentran aprobadas a la espera de

DESTACADO TERRITORIO REGIONAL

# El Gran Concepción ahora es Área Metropolitana: suma once comunas



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Se publicó en el Diario Oficial el decreto que oficializa la nueva zona urbana, conformada por Concepción, Coronel, Chiguayante, Hualpén, Lota, Penco, San Pedro de la Paz, Talcahuano, Santa Juana, Hualqui y Tomé.

constituirse:

### Áreas Metropolitanas

Una Área Metropolitana corresponde a una extensión territorial formada por dos o más comunas de una misma región, unidas entre sí por un continuo urbano que contenga espacios construidos

que comparten la utilización de diversos elementos de infraestructura y servicios urbanos y que, en su conjunto, superen los 250 mil habitantes.

Los gobiernos regionales que administren una o más Áreas Metropolitanas, aprobarán los siguientes instrumentos de planificación y me-

didadas: El Plan Maestro de transporte urbano metropolitano; el sentido del tránsito vehicular de las vías urbanas intercomunales; el Plan Regulador Metropolitano o intercomunal; el Plan Intercomunal de inversiones en infraestructura de movilidad y espacio público; y la recolección, transporte y/o disposición final de los residuos sólidos domiciliarios.

Asimismo, cada Área Metropolitana contará con un Consejo Consultivo de Alcaldes, que permitirán abordar diferentes materias de alcance supracomunal.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

ASEGURARON DESDE EL SERVICIO DE SALUD CONCEPCION

# En 2026 ejecutarán obras de nuevo Hospital de Santa Juana: 5.500 metros cuadrados más que actual recinto

## Es el único centro hospitalario

pertenciente a la red del Servicio de Salud Concepción que no había sido incluido en un proceso de normalización.

De 2 mil 700 metros cuadrados aumentará a más de 8 mil considerando box multipropósitos, imagenología, ecotomógrafo, laboratorio y 37 camas, entre otros.

Ximena Valenzuela Cifuentes  
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

El terremoto de 1960 destruyó por completo un precario establecimiento de salud con el contaba la comunidad de Santa Juana. Fue en ese momento en que se decidió levantar el Hospital Clorinda Avello, centro de Salud de baja complejidad que comenzó a funcionar en 1961 y que tras 63 años ya cumplió su vida útil y requiere un recambio para lograr atender las necesidades de la población santajuanina.

De hecho, de los 6 hospitales que integran la red del Servicio de Salud Concepción: Guillermo Grant Benavente, Lota, Coronel, Traumatológico, Florida y Santa Juana sólo este último queda por normalizar.

El proceso que, según informaron desde el Departamento de Recursos Físicos del Servicio de Salud Concepción, ya se encuentra en etapa de diseño, fase que contempla una duración de 12 meses.

Actualmente, el centro hospitalario Clorinda Avello cuenta con una superficie de 2 mil 777 metros cuadrados, pero según detallaron desde el Servicio de Salud esta se extenderá considerablemente, pues llegará a sumar 8 mil 336 metros cuadrados, contemplando un área administrativa y una unidad de atención abierta.

El nuevo proyecto en su área clínica incluirá 10 box multipropósitos, 2 box ginecológicos, 3 box odontológicos, 2 para psicólogos, salas de trabajo grupal, oficinas de asistentes sociales, una clínica transversal y otra de especialidades, además de estancias de estimulación temprana, unidad de diálisis, apoyos y cirugía menor.

En atención cerrada el centro hospitalario tendrá 37 camas de hospitalización y una unidad de

Urgencias.

Contará, según detallaron, con una unidad de Apoyo Clínico Transversal y Terapéutico, poseerá atención de imagenología, sala de rayos, ecotomógrafo, mamógrafo, farmacia, laboratorio y rehabilitación.

También el centro de salud ofrecerá apoyo logístico, por ejemplo, servicio de fallecidos, esterilización, lavandería, alimentación, sedile (servicio diabético de leche) y

fórmulas enterales, casino de personal, sala cuna y una base Samu.

Según detallaron del Departamento de Recursos Físicos del Servicio de Salud Concepción, el Hospital Clorinda Avello se levantará en terrenos posteriores al actual. Aún no se tiene estimado el presupuesto final, pero ya se sabe que el próximo año estará listo el proyecto integral de Arquitectura, Ingeniería y de Especialidades, y que en

2026 estaría en plena ejecución.

### Absolutamente necesario

La alcaldesa de Santa Juana, Ana Albornoz, dijo que debido a la amplia data del Clorinda Avello tiene muchas deficiencias y calificó como de vital importancia porque es el único básico de la Región que no está normalizado, que no tiene red de gases para hospitalizados, normativa mínima para hospitali-



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

FOTO: FACEBOOK DPR BIOBÍO

# \$500

## millones

se están invirtiendo en el desarrollo del proyecto de diseño del nuevo nosocomio.

## 14 mil personas son usuarias

del centro de salud local que entrega atención primaria de salud, telemedicina y cuenta con atención hospitalaria básica.

zados, tampoco en Urgencia, ni sala de partos de emergencia. “No estamos habilitados para recibir partos, pero recibimos muchos”.

seguró que se hizo una gestión política y mediática importante para que el Presidente, Gabriel Boric, lo pusiera como prioridad de reconstrucción, sobre todo, considerando la atención a quemados por incendios y a personas que han sufrido accidentes en la Ruta 160 “en que no hay posibilidad que una ambulancia de avanzada llegue al Hospital Regional en promedio en una hora y media”.

La alcaldesa afirmó que gracias a la priorización presidencial y a la parte técnica que está realizando el Ministerio de Salud se consiguieron 500 millones de pesos para comenzar con el diseño que va a permitir luego buscar los recursos para los recursos para la construcción del hospital, monto que aún no está calculado, que permitirá cambiar la vida de la personas en un 100%. “Sobre todo con las grandes estadísticas de urgencias lesiones graves y leves por nuestra propia cantidad de catástrofes y la alta accidentabilidad que tiene Santa Juana considerando la Ruta



## Contará con atención de

pacientes en diálisis, lo que evitará que éstos deban ser trasladados a centros en San Pedro de la Paz o Concepción.

de la Madera, vamos poder mantener a los pacientes en el hospital para poder salvar sus vidas hasta llegar al hospital Regional o al de Los Ángeles”.

### Mejorará la atención

Seguro de que el nuevo Hospital de Santa Juana permitirá mejorar las prestaciones para más de 14 mil personas de la zona, comentó el director del recinto, Mario Fernández.

El enfermero, que asumió el cargo el 2 de mayo de este año, afirmó que las nuevas instalaciones y el equipamiento que facilitará que el

equipo, que componen 160 personas, realice de mejor manera sus funciones y en mejores condiciones, sobre todo, considerando que tienen un equipamiento de alta data que necesita renovarse.

“Esto contempla box de atención, box de hospitalizados, urgencia, base para el Samu, espacios que se traducen en calidad y oportunidad de atención, lo que se relaciona con las exigencias en salud que cada vez son mayores, pues la medicina se va complejizando, los procesos son más exigentes, la demanda usuaria también es mayor

y los problemas de salud también”.

Además, agregó, la red del Servicio de Salud Concepción está en rediseño, por lo tanto el Hospital de Santa Juana se complementará con los de Lota y Coronel. “Nuestros pacientes más graves podrán ser derivados a esos centros, que van a ser de alta complejidad, y no sólo al Regional, porque nosotros no tenemos pabellones, sólo box de cirugía menor ambulatoria, así también se va a descongestionar el Regional”, dijo el enfermero.

Fernández agregó que, además, de poder realizar diálisis en el lugar, sin la necesidad de trasladarse a centros en San Pedro y Concepción, el contar con una red centralizada de gases clínicos, para dar oxígeno a cada cama de hospitalizados, les permitirá tener el mismo estándar de una cama básica del Hospital Regional. “Todo esto, sin duda, mejorará la calidad de vida de los pacientes”, dijo.

Asimismo, según dijo, en el centro de salud local cuentan con médicos generales, pediatra que realiza rondas para atender a pacientes respiratorios, matrona y a través del Hospital Digital con atención de telemedicina para áreas como geriatría y dermatología, entre otras.

## Un apoyo para la comuna

Para Acilde Cea, presidenta de la Unión Comunal de Adultos Mayores de Santa Juana, la construcción del nuevo hospital constituirá una mejora para las atenciones de la población, pues en muchos casos, evitará el traslado a otros centros hospitalarios, situación que considera complicada para los adultos mayores.

Aseguró que con el tiempo el hospital se ha ido haciendo chico para el alto crecimiento de la población. “Esperamos que con el nuevo haya más médicos disponibles”, dijo.

Rubén Chandía, presidente del Comité de Desarrollo Hospitalario y de la Junta de Vecinos Villa Lautaro, la construcción de un

nuevo hospital es una necesidad. “Santa Juana se merece un nuevo hospital con toda la disponibilidad de recurso humano y tecnología, llevamos muchos años sin renovarse este establecimiento”

Afirmó que si bien se ha avanzado en el diseño del proyecto, lo importante es que no se detenga. “Es el único hospital de la provincia de Concepción que no se ha renovado (...) el llamado a las distintas autoridades es que se concrete este sueño para una población geográfica muy compleja que la única alternativa que tiene es el hospital de Santa Juana, que se tiene que renovar. Invitar a las distintas autoridades y a los políticos que estén detrás de

este objetivo porque tenemos una población muy vulnerable que requiere que se concrete”.

Por último, Santiago Quezada, presidente de la Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Santa Juana, dijo que esperan que pronto se comiencen a ver las obras del hospital, pues será un aporte para mucha gente, “es como un sueño que queremos lograr. Sabemos que la alcaldesa está haciendo todo lo posible para que esto se construya en el período que ella sigue ahora (...) yo creo que los santajuano vamos a estar muy contentos con un hospital que cuente con todos los requisitos que necesita la gente”.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Ciudad

FOTO: PABLO CARRASCO P.



INSERTO EN LOTA se encuentran las renovadas dependencias de la UNITEC que pertenece a la Corporación Educacional de la Universidad de Concepción.

Pablo Carrasco Pérez  
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Con el tradicional corte de cinta se inauguró de manera formal la Unidad Industrial Tecnológica (UNITEC) del Centro de Formación Técnica Lota Arauco, dependiente de la Corporación Educacional de la Universidad de Concepción.

Se trata de un espacio ubicado precisamente en el parque industrial de la comuna minera, donde se invirtieron \$350 millones en habilitar dependencias y en la compra de maquinarias de alta tecnología para que los estudiantes del CFT, al igual que pymes y empresas productivas de la Región tenga un espacio donde realizar prototipos y capacitación en diferentes áreas como lo señaló el rector de la Universidad de Concepción, Dr. Carlos Saavedra.

“Permite, además de los procesos formativos, trabajar en aportar a los emprendedores, a los innovadores de la Región, de la zona de Lota, generando oportunidades de vinculación de nuestros estudiantes y los procesos formativos con las necesidades que presenta la comunidad”, dijo el rector.

“Es un avance que nos enorgullece y nos permite reafirmar el compromiso que tienen nuestras instituciones educativas, la universidad, el Instituto Profesional y el Centro de Formación Técnica, con las necesidades de la región, con la pertinencia que requiere para el desarrollo de la región y para ir avanzando en esta transformación progresiva de la matriz industrial hacia una matriz más basada en el conocimiento, en el emprendimiento y en la innovación”, agregó.

## Aporte al desarrollo local

En la actividad participó el vicepresidente ejecutivo de Corfo, José Miguel Benavente, quien valoró el trabajo realizado para lograr materializar esta iniciativa, destacando su perti-

AUTORIDADES UDEC Y CORFO PARTICIPARON DE LA CEREMONIA

# CFT Lota Arauco inaugura Unidad Industrial Tecnológica

Con una inversión de \$350 millones el espacio permitirá que estudiantes, emprendedores y empresas puedan acceder a maquinarias de primer nivel.

nencia y el aporte que puede generar a distintos sectores productivos incluyendo a la pequeña y mediana empresa que podrá contar con un espacio de primer nivel para el desarrollo de prototipos.

“Tiene que ver con un espacio para potenciar el emprendimiento de base científica tecnológica, que es tan importante y necesario para nuestro país y que aquí hay con estos equipos la posibilidad de que emprendedores que tengan ideas, que pueden ser los mismos alumnos u otros de afuera de la Universidad de Concepción u otras universidades, que pueden aquí venir aquí a desarrollar sus prototipos de emprendimiento”, comentó Benavente.

“Y las pequeñas y medianas empresas y algunos micros también vinculados a estos sectores, que pueden utilizar esto como centros de pilotaje, de testeo, de alguna sus iniciativa, que obviamente tener esta in-

2.000  
metros cuadrados

tiene la nueva Unidad Industrial Tecnológica del CFT Lota Arauco, inaugurada este miércoles.

fraestructura es demasiado caro, tenerla dentro de las empresas y tener que contar con un espacio para poder hacer esos pilotajes son fundamentales”, explicó el representante de Corfo.

En la misma línea Gonzalo Donoso, el jefe de la División de Educación Técnico Profesional de Nivel Superior del Ministerio de Educación, subrayó el aporte que este tipo de iniciativas significan más cuando van de la mano

con las necesidades que existen en regiones como la del Biobío.

“El trabajo que realiza el CFT Lota Arauco, en conjunto con la Universidad de Concepción, nos parece que son un ejemplo del trabajo bien hecho, que se puede constituir además como una muestra de cómo una Región se toma en serio su desarrollo productivo local”, expresó el representante del Mineduc.

## Compromiso institucional

Del mismo modo, la presidenta del directorio de la Corporación Educacional de la Universidad de Concepción, Marcela Angulo, resaltó que la inversión realizada para habilitar este nuevo espacio con toda la implementación tecnológica requerida, forma parte de una de varias iniciativas en las que se está trabajando para mejorar la calidad del aprendizaje y abrir nuevas oportunidades de relacionamiento con la comunidad y la industria en esta zona de la Región.

“Este es un proyecto estratégico dentro de nuestro plan de desarrollo al año 2030. Es el primero de los proyectos que inauguramos que ha significado mucho esfuerzo, mucha visión, mucho trabajo colectivo de toda nuestra institución y que hoy día se materializa en un espacio. Es un modelo virtuoso que uno lo ve mucho internacio-

nalmente y que nosotros ponemos a disposición de toda la comunidad de la ex zona del carbón, de Coronel, Lota y la Provincia de Arauco como una herramienta para generar desarrollo económico, para generar mejores oportunidades de empleo, para generar empresas productivas que sean capaces de levantar este territorio y darle muchas oportunidades a su gente”, agregó.

Finalmente, el rector del Centro de Formación Técnica Lota Arauco, Patricio Pérez, apuntó a la calidad de la inversión realizada y como los espacios habilitados pueden ser utilizados para el desarrollo de procesos industriales de distinto tipo.

“Los talleres que están acá son talleres genéricos de la industria, les van a servir porque cuentan con herramientas que todas las industrias poseen en sus procesos productivos: hidráulica, mecánica, mecatrónica, todo lo que tiene que ver con instrumentación, automatización. Entonces, nosotros lo que queremos justamente es potenciar especialmente a las pymes metal mecánicas del territorio, que son ahí donde nosotros tenemos que fortalecer nuestra alianza”, cerró.

La UNITEC cuenta con una superficie de 2.000 metros cuadrados que originalmente fue construida como la Unidad de Maderas del CFTLA.

La renovada infraestructura incluye talleres, laboratorios, salas de clases, espacios comunes, sala de profesores y oficinas. En estas instalaciones se imparten las carreras de Mecánica Industrial, Electricidad Industrial y Sistemas Eléctricos, Construcción, e Instrumentación y Automatización Industrial, albergando cerca de 400 estudiantes y alrededor de 30 docentes.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

TRES LOTES

# Traspaso de Mercado de Concepción: en más de \$7 mil 600 millones fijan montos indemnizatorios

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

En más de \$7 mil 600 millones fijó la Justicia el monto para la compra de tres lotes del Mercado Central de Concepción.

Esto tras el cumplimiento al comparendo de conciliación suscrito ante la Corte Suprema el 15 de mayo de 2013, y donde ahora el Segundo Juzgado Civil penquista fijó los montos indemnizatorios que se deberán contemplar para dar inicio al respectivo traspaso.

De acuerdo a la resolución "se fija el monto total por compra o acto expropiatorio de los lotes 29 y 30 A en la suma de \$4.283.745.912, que, la Ilustre Municipalidad de Concepción deberá pagar a Inmobiliaria e Inversiones Concepción 2000 S.A."

En el caso del lote 30 B "se fija el monto total por compra o acto expropiatorio en la suma de \$3.343.676.756, que Ilustre Municipalidad de Concepción deberá pagar a Inmobiliaria Mercado Central de Concepción Ltda y Cia CPA".

De esta manera la casa edilicia podrá desarrollar un proyecto inmobiliario para renovar el edificio, destruido por el incendio registrado en abril de 2013, "conservando en la medida de lo posible, el patrimonio arquitectónico del inmueble que cuenta con 249 locales, los que serán entregados en dominio a los integrantes de la Sociedad Inmobiliaria Mercado Central de Concepción", dio a conocer el poder Judicial.

En concreto y de acuerdo al magistrado a cargo, Adolfo Depolo, "se resolvió la petición de la Municipalidad de Concepción sobre la suscripción de escrituras en el marco del procedimiento que dice relación con el Mercado Central de Concepción".

Asimismo, informó que la causa se encuentra en etapa de cumplimiento de acuerdo. "Lamentablemente, dicha solución colaborativa no fue posible, pero sí se obtuvo valiosa información que permite al Tribunal poder resolver la suscripción de las escrituras", agregó.

Depolo valoró que "de esta forma se avanza en el cumplimiento del acuerdo adoptado por las partes y, sobre todo, en la recuperación del Mercado Central de Concepción (...) Además, es un aporte al patri-



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

**Tras una serie de siete audiencias de conciliación, entre el 5 de abril de 2023 y el 29 de enero de 2024, la justicia resolvió.**

monio y la identidad cultural de esta ciudad".

Todo lo anterior es resultado de siete audiencias de conciliación, entre el 5 de abril de 2023 y el 29 de enero de 2024.

Vale recordar que, tal como lo informó Diario Concepción en la edición del pasado 11 de julio, dos meses des-

pués del siniestro, el Consejo de Monumentos Nacionales (CMN) declaró el Mercado Central de Concepción como monumento nacional. Esto quiere decir que cualquier modificación o construcción sobre la infraestructura debe ser consultada al Consejo.

Para ello hay un polígono de protección definido por el Decreto Supremo, según el Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio.

Ante esto, el director del Servicio Nacional del Patrimonio Cultural de la Región del Biobío, Alejandro Asteite, explicó en julio de este año que ninguna parte de esa estructura determinada por el polígono de protección podría modificarse.

"Entendamos que el polígono es

el espacio de protección que tiene componentes que resguarda. Dentro de él hay distintos elementos que son los que están declarados como Monumento y esos no pueden ser destruidos o modificados a la hora de construir un nuevo proyecto", indicó.

Tras el reciente fallo de la justicia civil "se ordena extender escrituras públicas de enajenación de los lotes 29, 30 A y 30 B a la Ilustre Municipalidad de Concepción en el plazo de 60 días contados desde que la presente resolución quede firme o ejecutoriada".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

Natalia Vargas Olavarría  
contacto@diarioconcepcion.cl

ESTOS DÍAS ES LA SEMANA MUNDIAL DEL AGUA 2024

# Crisis hídrica: ciencia al servicio de solucionar un problema global que amenaza a la comunidad local

Chile se ha catalogado como uno de los países con mayor estrés hídrico del mundo. Éste afecta sobre todo al centro-sur y áreas rurales, y casi todas las comunas de Biobío combaten esta realidad que mermando la salud y bienestar de la población que diversos proyectos de la UdeC apuestan por mejorar.

La crisis del agua es un problema global que es una realidad cada vez más presente en Chile y que afecta sobre todo a las comunidades rurales. El Instituto de Recursos Mundiales, una ONG enfocada al cuidado del medio ambiente, advierte que nuestro país podría quedarse sin suministro para el año 2040 y lo clasifica como uno de los países con mayor estrés hídrico a nivel global.

Biobío no es excepción. Una medición de la Delegación Presidencial indica que 27 de las 33 comunas de la Región presentan una crisis hídrica. Según José Luis Arumí, investigador del Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería (CRHIAM) que lidera la Universidad de Concepción (UdeC), una de las razones principales de la problemática es la falta de preparación para largos períodos de sequías, y desde 2010 afecta a la zona centro-sur producto del cambio climático que aumentará en frecuencia e intensidad los eventos extremos. Sin embargo, sigue siendo un fenómeno multicausal.

## Aporte de la ciencia

“La tecnología nos permitió enfrentar esto usando aguas subterráneas, lo que significa un aumento del consumo de las mismas, pero con menos precipitaciones, por lo tanto las reservas se van agotando”, advirtió el académico de la UdeC. Es por ello que proyectos asociados al cuidado y reutilización del recurso generan mayor relevancia en tiempos actuales.

Desafíos locales que se contextualizan en un crítico escenario hídrico global que ha impulsado al desarrollo de la Semana Mundial del Agua, celebrada del 25 al 29 de agosto de este año y que se centra en potenciar la concientización respecto al cuidado de los recursos potables, su importancia y la promoción de una gestión sostenible junto al incentivo de la cooperación hídrica.

Es así que desde la ciencia se buscan y proponen soluciones para abordar este problema socio-ambiental en sus diversas aristas. Y, justamente, la UdeC, a través de su plantel académico que trabaja en sus distintos estamentos y variadas disciplinas, no se mantiene ajena a esta crisis que afecta gravemente el desarrollo y bienestar de territorios y comunidades de la Región.

## Contra la contaminación

Una de ellas encabezada por la profesora de la Facultad de Ciencias Ambientales (FCA) Mariela Yévenes, quien plantea un proyecto Fondef

**LA MEGASEQUÍA** ha afectado al Chile centro-sur desde 2010, asociada al cambio climático, y es uno de los fenómenos más determinantes sobre la crisis hídrica.

para intentar resolver la problemática presente en comunidades rurales, como Boca Itata y Puahún que pertenecen a la provincia de Itata en la Región de Ñuble, donde el suministro de agua potable se ve perjudicado por microbios que pueden llegar a afectar la salud de los habitantes de las zonas más marginadas.

El proyecto tiene por objetivo diseñar y construir un sistema de alerta

temprana (SAT) basado en una plataforma web y sensores de calidad de agua de bajo costo. Con la realización del mismo, estas poblaciones podrán acceder a un sistema de alerta temprana, en el cual “puedan medir y leer a través de sensores su calidad de agua y que sea transmitida a una plataforma *online*, donde pueden revisar a través de sus celulares el contenido químico del agua que están consu-

miendo”, indicó la académica.

En este contexto, añadió que “estamos trabajando en la nivelación de conocimiento de calidad de agua con los vecinos y en la formación de monitores que son los mismos usuarios”. Así, el proyecto genera la posibilidad de mejorar el acceso y manejo de la información sobre este recurso y transformar la vida de las comunidades más apartadas.



FOTO: /CC

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Además, manifestó que un proyecto de este tipo era necesario: “hace una década aproximadamente un ducto con aguas residuales pasa por el camino principal que une a estas localidades, lo que ha provocado incertidumbre en la población de cómo pudiese afectarles en su calidad de agua”. Por lo que el programa cobra mayor importancia respecto a la salud y vida de los habitantes.

**Reuso del recurso**

Otra iniciativa perteneciente a la FCA, que está en fase de desarrollo, tiene la intención de reusar las aguas residuales con un innovador método, “el tratamiento con microalgas ofrece múltiples beneficios: reducción de nutrientes como nitrógeno y fósforo, fijación de compuestos inorgánicos como metales pesados y CO2, disminución de patógenos y bacterias fecales”, explicó la investigadora Carolina Baeza.

De esta forma se podrán obtener recursos hídricos desde fuentes no convencionales para fines no potables, tales como la agricultura o recarga de acuíferos. Además, “el proceso de tratamiento con microalgas genera biomasa útil que puede ser va-

lorizado como bioproductos. Estos bioproductos tienen aplicaciones en diversos sectores, incluyendo biofertilizantes, la nutrición humana y animal, la cosmética y la producción de biocombustibles”, profundizó la docente, por lo que no sólo se están reutilizando aguas grises, también el proceso es sustentable.

Sobre los objetivos de la investigación relevó que pretende “optimizar las condiciones de los procesos para aumentar la eficiencia del tratamiento, mejorando la calidad del agua para ser reusada y maximizar la obtención de masa útil de microalgas”. Así, el programa se mantiene de forma sostenible y prolongada para cooperar con las zonas rurales de Chile.

**Reducir el uso**

Y en el Departamento de Ingeniería Química de la UdeC, el académico Luis Pino lideró un proyecto para reducir el uso de agua potable en actividades que no la requieren, como el riego, utilizando residuos generados por la termoeléctrica Nehuenco. Las membranas de ósmosis (de desecho) son “unos cilindros grandes de veinte centímetros

de diámetro y un metro de largo, que cuando se les ensucian ellos las desechan”, describió.

Esta iniciativa surgió a raíz de la crisis hídrica presente en la localidad de Petorca en la Región de Valparaíso, donde se llevó a cabo el proyecto y se evidenció el potencial de impacto de su uso como solución. “Hay mucho déficit de agua, entonces les sirvió bastante para disminuir el consumo del agua fresca, que es la que traen los camiones aljibes”, afirmó Pino. Así, las reservas del recurso potable pueden durar más. Es a través de las membranas que se logran filtrar las aguas grises y bajar su turbidez, haciéndola apta para tareas como el riego.

Además, éste es un sistema versátil, ya que se puede realizar con agua de lluvia, extraerla del aire acondicionado u otras fuentes poco usuales. Sobre todo toma vital importancia para las comunidades rurales, ya que están ubicadas en zonas donde el acceso al agua es cada vez más complejo y el sistema intenta lograr que su gestión sea lo más sustentable posible.

**Objetivos comunes**

Estas iniciativas, entre muchas otras que se han desarrollado o ejecutan en la UdeC, a pesar de que provienen de distintas áreas de la ciencia y abordan un ámbito específico, tienen varios objetivos en común. El uso responsable, gestionado y sustentable del agua son metas que a veces suenan inalcanzables, pero estas innovaciones surgen como fuente de esperanza y especialmente para territorios rurales, donde la difícil llegada del agua afecta todos los aspectos de la vida de las personas.

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

# Escolares de Biobío presentarán sus proyectos científicos

Estos 29 y 30 de agosto se llevará a cabo un inédito evento de socialización de ciencia escolar y la región tendrá representación de 12 equipos de estudiantes enseñanza básica y media que mostrarán sus proyectos de investigación e innovación desarrollados al alero del Proyecto Asociativo Regional (PAR) Explora Biobío que lidera el Cicat -UdeC y financia el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

El hito lo organizan los PAR Explora de la Macrozona Centro Sur, que abarca de O'Higgins a Biobío, y reunirá a casi 100 estudiantes y sus docentes, quienes compartirán sus avances mediante un póster a un comité de expertos.

Por ello el seremi de Ciencia Macrozona Centro Sur, Gustavo Núñez, afirmó que “es un evento, sin duda, muy importante para la formación de las y los científicos escolares, puesto que les va permitir compartir entre ellos, mostrar sus proyectos y aprender del trabajo de sus pares”.

“Este encuentro será una experiencia enriquecedora para las y

**12 equipos regionales**

serán parte del evento de socialización organizado por los PAR Explora de la Macrozona Centro Sur.

los estudiantes, donde conocerán otras realidades y problemáticas, y cómo se dan respuestas y soluciones a través de la ciencia y la innovación, socializando con sus pares a través de vivencias y actividades lúdicas y diversas”, manifestó la directora de Explora Biobío, Mónica Badilla.

Es que para las dos jornadas de la actividad que se realizará en la Universidad de Talca, en su campus de la capital regional del Maule, están programadas instancias como charlas, encuentros con científicos y científicas de la Macrozona Centro Sur, y un show que vinculará el arte con la ciencia, con el objetivo de enriquecer la experiencia de aprendizaje de escolares que asistan.

FOTO: PAR EXPLORA BIOBIO



**Aporte individual y cotidiano**

Y aunque la ciencia tiene un rol clave en buscar, desarrollar y proponer soluciones para la mejor gestión del agua y el abordaje de la crisis hídrica local y global, cada persona puede y debe aportar cotidianamente desde sus ámbitos de desenvolvimiento y posibilidades.

Para ello especialistas en la materia recomiendan: no verter aceite

por el lavaplatos, reparar las fugas y filtraciones, incluso seguir el ejemplo de los proyectos de investigación e innovación y usar el agua no potable, por ejemplo de lluvia para regar.

Sin embargo, no se puede dejar a cargo de buscar soluciones solo a una pequeña parte de las personas, ya que, es responsabilidad de todos como sociedad.

## Ciencia&Sociedad

AVANCE DE LA INVESTIGACIÓN LOCAL

# “Eficiencia energética”: autoridades y sector productivo destacan prototipo de vivienda social que construye la UdeC

Noticias UdeC

Este miércoles 28 de agosto se realizó el primer hito público del proyecto “Diseño para la Manufactura y el Montaje. Propuestas de Viviendas Sociales para la Región del Biobío”. La actividad se llevó a cabo en las instalaciones de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía (FAUG), repartición en la cual se levanta el prototipo de vivienda social sostenible desarrollado en el marco de esta innovadora iniciativa.

El evento contó con la presencia de la Vicerrectora de Investigación y Desarrollo de la Universidad de Concepción, Dra. Andrea Rodríguez Tastets; el Vicepresidente Ejecutivo de Corfo, José Miguel Benavente Hormazábal; la Seremi de Vivienda y Urbanismo del Biobío, Claudia Toledo Alarcón; y otros representantes clave de instituciones locales y regionales.

Durante su intervención, la Vicerrectora Dra. Andrea Rodríguez destacó que este proyecto se alinea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la misión de la UdeC, señalando la importancia de «encontrar nuevas formas de construcción que mejoren las condiciones de eficiencia energética».

El Decano de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía, Dr. Leonel Pérez Bustamante, enfatizó que el proyecto representa el compromiso de la FAUG con la formación académica y con la solución de los problemas sociales, especialmente en materia de vivienda. «El diseño busca contribuir tanto a las necesidades humanas como a las del planeta», afirmó.

El prototipo de vivienda social levantado en el campus Concepción de la Universidad de Concepción se diseñó para sectores rurales, con una superficie de 73 metros cuadrados y potencial de ampliación de 9 metros cuadrados. La construcción es desmontable y panelizada, lo que permite una edificación rápida, eficiente y flexible, sin la necesidad de hormigón, lo que facilita su insta-

La vivienda se construye en el marco del proyecto proyecto “Diseño para la Manufactura y el Montaje. Propuestas de Viviendas Sociales para la Región del Biobío”, dirigido por la académica de FAUG Valentina Torres Poblete.

FOTO: ESTEBAN PAREDES DRAKE | DIRECCIÓN DE COMUNICACIONES



lación en zonas alejadas o de difícil acceso.

La académica de FAUG, jefa de proyectos del programa Polomadera y Directora del proyecto “Diseño para la Manufactura y el Montaje. Propuestas de Viviendas Sociales para la Región del Biobío”, Valentina Torres Poblete, explicó que la vivienda está pensada para maximizar la eficiencia energética, utilizando madera local y materiales de alta calidad, con un enfoque en la economía circular y la carbono neutralidad. Además, señaló que el prototipo es capaz de recuperar al menos el 80% de sus materiales al final de su vida útil, destacando su contribución a la sostenibilidad ambiental.

«El proyecto ha tenido una muy buena aceptación. Desde Corfo lo ven como una innovación que va hacia la carbono neutralidad. Por lo tanto, es el camino a seguir en este tipo de sistemas construc-

tivos, y ellos le ven mucho valor, sobre todo por la incorporación de materias primas locales y el trabajo con las pymes. Ven esa proyección a futuro de la incorporación de todo un ecosistema productivo en torno a la construcción en madera y de alta calidad y durable», señaló la académica.

La iniciativa, agregó, busca ampliar las capacidades de empresas locales para ofrecer soluciones panelizadas, con alta calidad y durabilidad, y responder a desafíos como el déficit habitacional, la economía circular, y el cumplimiento de la nueva normativa térmica que regirá desde 2025.

La Seremi de Vivienda y Urbanismo, Claudia Toledo, valoró la alianza entre la academia, la comunidad y los sectores público y privado, y subrayó la importancia de considerar factores locales y culturales para que las soluciones habitacionales sean efectivas y sostenibles.

«Todas estas ideas que vayan en esa línea de poder disminuir el déficit habitacional, obviamente por parte del Ministerio de Vivienda siempre van a ser bienvenidas. En eso hemos también trabajado en equipo con Corfo y con todos los que forman parte de este proceso para poder justamente buscar estas nuevas alternativas», expresó.

En tanto, el Vicepresidente Ejecutivo de Corfo, José Miguel Benavente, destacó el rol de la colaboración en la validación de nuevas tecnologías y la importancia de coordinar esfuerzos entre todas las instituciones participantes.

«Este prototipo demuestra, primero, que es factible de hacer utilizando materiales particularmente de la zona, que es parte del objetivo de la política pública. Esto genera empleo, oportunidades, conocimiento. Segundo, ha sido testeado e incluso con quienes van a usarlo finalmente, y que han hecho sus comentarios con respecto a la altura, dimensiones, que es fundamental para que un prototipo se transforme en una propuesta factible y viable de ser utilizada. Y lo tercero, las características propias del territorio donde se ponen este tipo de viviendas sociales, en las cuales necesita un tipo de diseño, de ingeniería particular, que se han venido desarrollando junto con la Universidad de Concepción, los cuales nosotros, como Corfo, estamos muy orgullosos de que así se haga», indicó.

La segunda etapa del proyecto será la transferencia del prototipo al Ministerio de Vivienda y Urbanismo y a Serviu, con el objetivo de consolidar esta solución como un modelo viable para futuras iniciativas en la región.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: MUNICIPALIDAD DE PENCO

AL MENOS CINCO DÍAS FESTIVOS

# Viajes de Fiestas Patrias: Biobío es quinta opción de preferencia para turistas

El Sernatur realizó las proyecciones sobre la llegada de visitantes a distintos puntos del país, en el marco del próximo fin de semana largo.

Eduardo Bascuñán  
contacto@diarioconcepcion.cl

Son más de 2 millones de viajes los que proyecta el Servicio Nacional de Turismo (Sernatur) y la Subsecretaría de Turismo, para estas fiestas patrias. Porque son cinco días de descanso e incluso, desde el 17 al 21 de septiembre, que podrían extenderse hasta por una semana.

Según información del Sernatur Biobío, Concepción y Talcahuano se encuentran en el Top 20 de las comunas emisoras de turistas en estas fiestas patrias 2024, vale decir: puntos donde los residentes optan por salir a otros destinos. Al mismo tiempo se proyecta que la Región del Biobío reciba a más de 160 mil turistas en el marco de la tradicional fiesta.

Al respecto, la directora regional de Sernatur Biobío, Maritza San Martín, aseveró que debido a su población, la zona ha sido "históricamente una región emisora

de turistas, (...) hemos llevado a cabo campañas de marketing para destacar nuestros atractivos únicos y, especialmente, la apuesta por la organización de grandes eventos como el Rally Chile Biobío".

Para la directora regional de Sernatur, los eventos que celebran la identidad local y mejoran la calidad de los servicios turísticos, "contribuyen significativamente al equilibrio del flujo turístico en la región".

San Martín aseveró que "al centrarse en eventos que celebran la identidad local y mejoran la calidad de los servicios turísticos, las comunas contribuyen significativamente al equilibrio del flujo turístico en la región. Estas actividades no solo enriquecen la oferta turística, sino que también impulsan el desarrollo económico local, creando oportunidades de empleo y fortaleciendo la economía regional. Con un enfoque colaborativo y una estrategia bien definida, el Biobío ha demostrado ser un destino turístico consolidado y competitivo".

Asimismo, se informó que la Región del Biobío es la quinta opción de preferencia de los destinos a visitar, durante este feriado largo de festividades. La región de Valparaíso encabeza la lista con cerca de 500 mil viajes de rango inferior (menos costoso) y más de 600 mil viajes de rango superior (más costosos); la región O'Higgins contará, según la proyección con cerca de 250 mil viajes de rango inferior y más de 290 mil viajes de rango superior; la capital nacional se proyecta con 223 mil visitas de rango inferior y otras 269 mil de rango superior; Maule, por su parte, recibiría a poco más de 200 mil (inferior) y 252 mil (superior); el Biobío contaría con cerca de 161 mil viajes de rango inferior y 194 mil viajes de rango superior.

Al respecto, la Asociación Gremial de Turismo y Cultura del Biobío y Ñuble, Protur A.G. afirmó que es necesario un trabajo de promoción de destinos, así como los programas de financiamiento del Gobierno Regional con sus FNDR. "Acá los privados tienen la responsabilidad de entregar servicios y experiencias de calidad, sin esto, cualquier campaña puede verse anulada con la mala reputación de una experiencia, servicio o actividad local", afirmaron mediante un comunicado.

Para Protur, "el foco debe estar en promocionar destinos maduros, actividades, eventos o experien-

## 222

mil personas saldrán de la Región del Biobío.

cias consolidadas, que actúen como un paraguas o motivador de viaje principal, para que el turista genere desplazamiento hacia el Biobío y sus diferentes comunas”.

Considerando la característica emisora de turistas, desde Protur se aseveró que “en fechas como estas, el habitante prefiere ir fuera de su ciudad o región. Pero dado que estamos hablando de, en algunos casos, una semana libre, destinos vinculados a sol y playa como Dichato, o naturaleza como Alto Biobío, Antuco, Saltos del Laja, Arauco, se verán beneficiados por el flujo de visitantes, esperamos que este Septiembre este 10% a 15% por sobre las cifras de 2023 especialmente en los destinos no urbanos”.

Según las estadísticas de Establecimientos de Alojamiento Turístico (EAT) de la Subsecretaría de Turismo, durante el primer trimestre móvil (abril, mayo y junio), se reportaron más de 33.599 llegadas a la región del Biobío, 2,4% menos que el año pasado, así como más de 54 mil pernотaciones hasta el último reporte, esto significa una baja de 1,5% en relación a junio de 2023. Cifras que podrían cambiar con la semana de fiestas patrias.

Una zona que se prepara para esta prometedora jornada turística es Penco. Que con su histórica Fiesta de la Chilenidad busca adelantar la semana de celebración y descongestionar el contingente policial necesario para aglomerar a los más de 100 mil visitantes que llegaron el año pasado a reforzar la economía local.

### Fiesta de la chilenidad

Freddy Neira, administrador municipal de Penco, aseveró que “los días 6, 7 y 8 de septiembre en el sector Playa Negra, desarrollaremos la décima versión de la Fiesta de la Chilenidad en Penco. En los días 13, 14 y 15 de septiembre en el sector Cancha del Cura llevaremos a cabo la quinta versión de la Fiesta de Chilenidad en Lirquén y también, desarrollaremos el 19 de septiembre en el sector Fundo Coihueco, la Fiesta Huasa”.

Según la autoridad, se está trabajando en temas de logística y segu-



ridad, con el objetivo de que se concentre un gran contingente policial en la zona y que posteriormente se replieguen al resto de la región.

Por su parte, Manuel Castillo, encargado de Turismo de la Municipalidad de Penco, aseveró que existe un plan de desarrollo turístico de la comuna, el cual “está en etapa de revisión de detalles pero ya tiene todo el contenido, tanto de información cualitativa como cuantitativa respecto del turismo en la comuna”.

Y es que las actividades que se realizan en la comuna pencona varían desde trekking, senderismo, actividades históricas, patrimoniales y de recorrido histórico. “Estas se realizan durante todo el año, mientras la situación climática lo permita. Todas tienen como objetivo el reconocimiento territo-

rial y de poner en valor la riqueza turística de la comuna”, aseveró Castillo.

### Cifras nacionales

A nivel nacional, las proyecciones del informe son positivas. Se espera que se realicen más de 2.046.845 viajes, lo que representa un aumento del 5,2% en comparación con 2023 y del 20,5% respecto a 2019.

La subsecretaría de Turismo, Verónica Pardo, aseveró que “son buenas noticias para la industria. Queremos que los chilenos y las chilenas conozcan nuestro país, porque no se puede querer ni cuidar lo que no se conoce; por lo que la invitación es a ser turistas en cada uno de los destinos”.

Por su parte, el director nacional de Sernatur, Cristóbal Benítez, afirmó que es necesaria una buena

planificación de los viajes, “sobre todo para las regiones que van a recibir más visitas durante estas celebraciones”.

Se estima que las regiones que más visitan tengan sea Valparaíso con un 24,5% (501.794 a 605.383 viajes), O’Higgins, con un 11,8% y se esperan desde 242.444 a 292.494 viajes y la Región Metropolitana con un 10,9% y una estimación desde 223.238 a 269.323 viajes.

En cifras, la capital nacional será la principal generadora de turistas, con un 48,9% del total nacional, lo que equivale a entre 1.000.588 y 1.207.148 viajes. Les siguen las regiones del Biobío, con un 9,8%, con 201.288 a 242.842 viajes; y Valparaíso, con un 7,2% y una proyección desde 147.266 a 177.667 viajes.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

CÁMARA ALTA

# Cumplimiento Tributario: Comisión de Hacienda aprueba otro paquete de indicaciones

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Por unanimidad, la Comisión de Hacienda del Senado aprobó un nuevo paquete de indicaciones al proyecto de Ley de Cumplimiento de las Obligaciones Tributarias, relacionadas a tipificación de delitos tributarios, modificación de penas y sanciones por infracciones a la normativa vigente.

Respecto de la tipificación de delitos, la Comisión acordó modificar el numeral 4 del artículo 97 del Código Tributario, realizando una precisión sobre la multa asociada al delito se aplique sobre el "tributo defraudado" y no sobre el tributo eludido, avanzando en coherencia normativa y utilizando un concepto que tiene respaldo en la jurisprudencia.

Además, en el mismo numeral se amplió el tipo penal respecto de quienes confeccionen, vendan o faciliten documentos tributarios falsos, distinguiendo si la operación se realiza para permitir la comisión de delitos tributarios o con otros fines. En el primer caso la sanción aumenta a una pena de presidio menor en su grado máximo y una multa de 100 Unidades Tributarias Anuales (UTA), y en el segundo a presidio menor en su grado medio con una multa de 40 UTA.

También en el artículo 97 del Código Tributario, numeral 10, se aprobó una modificación que equipara la sanción de clausura a los establecimientos que realicen sus actividades por internet o a través de una plataforma digital. En estos casos quienes no envíen la información electrónica al Servicio de Impuestos Internos (SII) o no otorguen documentos tributarios serán sancionados con

**Senadores aprobaron modificaciones al artículo 97 del Código Tributario y continuarán este miércoles revisando los cambios a la autodenuncia.**



la clausura de las oficinas físicas, o la suspensión del sitio en internet o en una plataforma virtual si ahí estuviese. De esta forma se precisa que no se suspende a toda la plataforma por la infracción de uno de sus usuarios.

Al respecto, el ministro de Hacienda, Mario Marcel, explicó que "estas son plataformas a través de las cuales se hacen pagos y para hacerlos hay que usar medios de pago que operan digitalmente, que son básicamente tarjetas o transferencias. Entonces, en la medida que uno puede bloquear esos medios de pago,

es mucho más viable inutilizar una plataforma para ese propósito o seguirla investigando, porque los medios de pago van a seguir registrando que se hicieron pagos a través de tal o cual plataforma".

En cuanto a la indicación relacionada con autodenuncia, la Comisión acordó continuar con su tratamiento en la sesión de este miércoles y continuar el análisis de las indicaciones que el Ejecutivo presentara durante esta tarde.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

### PubliNota

## CAÍDA DE NATALIDAD Y PENSIONES

Los nacimientos en nuestro país cada vez muestran cifras menores, lo cual es un dato relevante y preocupante cuando se analizan las distintas políticas públicas en el largo plazo, en particular las políticas de pensiones. En términos de números, el mes de junio del presente año registró el menor número de nacimientos para dicho mes en los últimos 27 años, desde cuando se comenzó con el registro de nacimientos por mes. En términos de porcentaje, respecto a junio del año 2023 disminuyó un 28%, y un 43% respecto al mes de junio con mayor número de nacimiento, que correspondió al año 2014. En número generales, el número de nacimientos en junio fue de 10.561, y se proyecta que a nivel anual sea cercano a 120.000 nacimientos en el año, cifra muy baja.

La disminución de la tasa de natalidad es un factor muy relevante para todo sistema previsional, ya sea de reparto o de capitalización individual, pero lo interesante es que el modelo de capitalización individual no depende directamente de las futuras generaciones, como los sistemas de reparto, en donde cada vez menos trabajadores activos financian a un mayor número de pensionados, puesto que las expectativas de vida han aumentado, y con ello el número de pensionados.

Este fenómeno de un menor número de nacimientos, que ya es una realidad conocida hace años en países desarrollados, tiene en jaque a sus sistemas de reparto, y por lo mismo la gran mayoría de países europeos, e inclusive asiáticos, han comenzado a complementar con sistemas de capitalización individual, pues seguir apostando por reparto, es una mala jugada ya conocida.

Hoy en plena discusión previsional, el Gobierno no considera en su análisis y argumentación las cifras de nacimientos de la actualidad, lo cual es un tremendo error, pues no se está pensando en las futuras generaciones de pensionados, sino en sacar adelante una propuesta que incrementa el control del Estado en las pensiones.

Los que sí consideran el dato de la caída del número de nacimientos, son quienes sostienen que el 6% de cotización adicional debe ir íntegramente a capitalización individual, pues sostienen que las condiciones para los futuros pensionados son complejas, con menores rentabilidades futuras, mayores expectativas de vida, y una cotización que se ha mantenido intacta por más de 40 años, por lo que destinar una parte de la cotización adicional a reparto es una mala idea, del punto de vista de rentabilidad, de retorno como pensión, y otras variables valoradas por las personas como propiedad y heredabilidad.

## Cultura & Espectáculos

“

Hoy la gente consume grandes cantidades de imágenes y es una gran oportunidad para la fotografía y el periodismo, que se conecta con la narración

”

*Edgard Garrido, premio Pulitzer 2019.*

## Concurso de Fotografía Geológica UdeC dio a conocer a sus ganadores



FOTO: FCC

“GEOSITIO COLUMNAS BASÁLICAS del Volcán Casimiro”, de Cristóbal Estay se quedó con el primer lugar de este concurso.

Acercar conceptos de las ciencias de la tierra a la comunidad en general, a través de la expresión artística que otorga la fotografía, fue el principal objetivo del “Concurso de Fotografía Geológica UdeC”, iniciativa visual que hace unos días dio a conocer a sus ganadores.

“Este concurso buscó unir dos áreas temáticamente diferentes, pero al mismo tiempo complementarias: la geología y fotografía. Desde sus orígenes, las artes plásticas han sido una disciplina relevante en las ciencias de la Tierra, dada la necesidad de ilustrar con dibujos, en una primera etapa, y con fotografías, más adelante, distintos elementos a diferentes escalas”, señaló Alfonso Encinas Martín, director de esta iniciativa y profesor titular de la Facultad de Ciencias Químicas UdeC.

Añadiendo que “en este concurso, se valoró, tanto las características geológicas que se pretenden ilustrar como las características artísticas. Si bien fue centrado fundamentalmente en la comunidad de Ciencias de la Tierra UdeC y otras instituciones del país, también estuvo abierto a toda la comunidad, especialmente a estudiantes

### Apoyo institucional

Esta instancia fue organizada por el Depto. de Ciencias de la Tierra - perteneciente a la Facultad de Ciencias Químicas- y contó con el apoyo del Fondo de Vinculación con el Medio de la Vrim UdeC.

de educación básica y media”.

Así los tres primeros lugares fueron para Cristóbal Estay por “Geositio Columnas Basálticas del Volcán Casimiro”, Pamela Carrera con “Calcosina”, y Martín Sepúlveda por “Estruendos de Nevados de Chillán”.

Mientras que las menciones honrosas fueron para Jonathan Aguilera (“Un intruso en los cuernos”), Camila Barra (“Cápsula cristalina”) y Micaela Aguilar (“Mica-nerales”).

Además, las 21 fotografías seleccionadas como las mejores por el jurado de la competencia están disponibles en la galería virtual del sitio web del Departamento de Ciencias de la Tierra UdeC.

Camila Rojas Arcos  
contacto@diarioconcepcion.cl

El fotoperiodista Edgard Garrido Carrera fue el primer chileno en recibir el Premio Pulitzer y cuenta con una vasta trayectoria en sus coberturas por México, América Central, el Caribe, América del Sur, Estados Unidos, Asia y Europa. Ahora, visitará la capital penquista para compartir su conocimiento y experiencias con motivo de la celebración del mes de la fotografía.

Garrido, licenciado en Comunicación Social con estudios en Cine Documental en la Universidad Latinoamericana de México y Postgrado en Cine y Artes audiovisuales, recibió el reconocimiento estadounidense en la categoría de Breaking News en 2019, por su cobertura en la caravana de migrantes centroamericanos que se trasladaba a EE.UU.

La primera actividad agendada en la ciudad consta de un taller de Narrativa Fotográfica en Artistas del Acero. “La narración sana, genera identidad, se fomenta en la escucha, el silencio, la contemplación. No genera comunidades aislados, sino comunidad”, comenta Garrido. “La fotografía es un instrumento para reconectar con la vida y para que esta vuelva a ofrecernos cosas valiosas que recordar y contar, para que esta vuelva a ser una narración que no explique todo, que no concluya o solo denote, sino además connote y nos cautive con misterio”, agrega.

Iniciativa que se realizará hoy y tendrá una duración de cuatro horas. Las consultas sobre valores y disponibilidad de cupos, se pueden realizar a través del mail [afudechile@gmail.com](mailto:afudechile@gmail.com).

Posterior a ello, mañana a las 10.00 horas en el Auditorio de la Facultad de Ciencias Sociales UdeC, el fotoperiodista realizará una charla abierta a la comunidad. Hito en que abordará algunos aspectos del modelo actual donde sucede la imagen periodística, entre otras temáticas. “Hablaemos de la bella posibilidad que los fotoperiodistas tenemos, decidiendo más allá de un simple recorte y permitiéndole a las cosas conservar esa mirada que pusimos en ellas para que



FOTO: EDGARD GARRIDO CARRERA

LA COBERTURA REALIZADA A LA CARAVANA de migrantes centroamericanos que pretendía entrar a Estados Unidos, le valió el Pulitzer Breaking News a Garrido el 2019.

HOY Y MAÑANA

## Premio Pulitzer en Breaking News realizará taller y charla fotográfica

En el marco de la celebración del Mes de la Fotografía, Edgard Garrido Carrera, ganador de este importante reconocimiento en 2019, estará en Artistas del Acero y en el Auditorio de la Facultad de Ciencias Sociales UdeC, respectivamente.

se promueva hasta otros, hablaremos sobre la enseñanza en las escuelas de periodismo y la relevancia de la narración como un camino para verbalizar el ejercicio periodístico e invitar a las personas a valorar la verdad participando colectivamente del mundo”, dice.

Garrido, quien en 2009 y 2013 fue escogido “Fotógrafo del año” por Reuters en Latinoamérica, hace énfasis en los

desafíos que enfrenta hoy una sociedad sobreenformada.

“Hoy nos encontramos más informados que nunca, pero totalmente desorientados ante el exceso”, dice, agregando que lo técnico se impone sobre el espíritu para producir una gran cantidad de basura digital.

“A través de las permanentes escenificaciones o autoexhibiciones que en las re-

des sociales podemos observar, por ejemplo, estas imágenes informativas nos aíslan del otro y son eficaces para la comunicación, pero ineficaces para la narrativa. No miran o se conectan con el futuro o el pasado, están embriagadas del presente, no generan vida”, concluye.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes



### Paulina Vega se colgó una plata internacional

Un nuevo podio internacional sumó la tenista regional, Paulina Vega, en el WTT Contender, en Lima, Perú.

En esta ocasión, la sampedrino se quedó con el subcampeonato en el dobles mixto, cerran-

do así una gran actuación en el torneo peruano junto al francés Vincent Picard.

En el partido por el título, la dupla cayó ante los brasileños Henrique Noguti y Giulia Takahashi por 3-1.



Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

La plaza de la Concordia y los Campos Elíseos, fueron nuevamente el epicentro del deporte mundial con lo que fue la inauguración de los Juegos Paralímpicos de París 2024.

Un total de 184 delegaciones y 4.400 atletas desfilaron en la instancia, ante la presencia de unos 65.000 espectadores, para posteriormente dar paso a la ceremonia que se extendió por casi tres horas en la popular plaza parisina.

Todo lo anterior, como punto de partida del certamen deportivo que durante 11 días se tomará la acción en 18 de las 35 sedes olímpicas, con la disputa de 22 deportes en 549 eventos. La competencia como tal comenzará este jueves, con el para bádminton, para posteriormente dar paso al goalball, para arco y para natación, en lo que solo es el inicio de la actividad que cesará recién el 8 de septiembre.

#### Así lo vivió el Team Para Chile

La jornada inaugural contó con la presencia de la delegación chilena que, encabezada por los abanderados, Camila Campos y Francisco Cayulef, disfrutó cada segundo de una ocasión irrepetible.

“La verdad es que muy contenta y emocionada, se está viviendo una gran fiesta deportiva y eso se hace notar acá con la buena vibra, con todos en las calles esperando. Así es que ha sido espectacular todo, súper feliz y orgullosa de haber llevado la bandera de mi país, estamos muy contentos con haber vivido esta experiencia”, manifestó la destacada pesista sobre su participación en la ceremonia.

Palabras compartidas por Cayulef. “Es una emoción máxima, alegría, felicidad, muy orgulloso de estar acá. Esto es muy simbólico para los franceses, estar acá se siente una rica energía, se ve como la gente está muy contenta, muy alegre y eso nos traspasa a nosotros”, manifestó.

“Estamos haciendo historia, no me cabe duda que también lo haremos en



FOTO: FACEBOOK COMITÉ PARALÍMPICO DE CHILE

EVENTO SE EXTENDERÁ HASTA EL 8 DE SEPTIEMBRE

# Continúa la fiesta en París: partieron los Juegos Paralímpicos

La capital francesa volvió a vestirse de luz para la obertura del evento deportivo que tendrá una representación récord de 28 chilenos, entre los que destacan dos deportistas regionales.

las medallas. Esta historia tiene muchos capítulos y ahora comienza la era del Team Parachile 2.0”, concluyó el especialista en tenis en silla de ruedas.

En esta ocasión, el Team ParaChi-

le se presenta con una delegación récord compuesta por 28 deportistas (11 de ellos mujeres), que competirán en 11 disciplinas. En cuatro de ellas, Chile tendrá participación por pri-

mera vez de exponentes, se trata del para ciclismo, para taekwondo, para judo y para bádminton.

De ellos, destaca la presencia de dos exponentes de la Región del Biobío, la para canoísta, Katherinne Wollermann, medallista de bronce en Tokio 2020, y el para atleta, Mauricio Orrego, que hará su debut absoluto en la cita de los tres agitos. En el caso del hualpenino, saltará a la pista este sábado 31 de agosto para disputar la final de los 1500 metros T46, mientras que la chiguayantina se estrenará recién el 6 de septiembre en las clasificatorias del KLI-200 metros.

En Tokio 2020, Chile selló su mejor actuación histórica con seis medallas: losoros de Francisca Mardones (bala) y Alberto Abarza (100 metros libre para natación); las dos platas del mismo Abarza, en 50 y 200 metros más la plata de Mariana Zúñiga (tiro con arco), y el mencionado bronce de Wollermann, en el para canotaje.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes

# Vial versus el “León” en tarjetas rojas: 14 contra apenas 4

La expulsión de Patricio Jerez es la número 14 de Fernández Vial en lo que va de temporada. Ese día, en el clásico contra Deportes Concepción también vio la tarjeta roja el preparador de arqueros Gonzalo Smith. Hasta Osvaldo Cataldo salió anticipadamente cuando aún era aurinegro, ante Melipilla. Y la conducta tiene mucho que ver con los resultados, también con la frustración. El “León”, ahora líder junto a Melipilla, cuenta apenas 4 expulsiones y una fue anulada.

“Pato” Jerez es el líder en este apartado con 3 cartulinas rojas: dos en los clásicos (el último por un golpe de antebrazo sobre Fabián Núñez) y otra frente a Concón. Bastián Solano, en tanto, suma 2: contra el mismo Concón y una ante Osorno. De las 14 tarjetas una fue borrada, la de Nozomi Kimura, y al que le dieron más partidos fue a Job Bogmis, sancionado con 4 fechas por un pechazo al juez de línea en el 0-1 contra Puerto Montt.

Vial partió el año descontrolado, pero había mejorado esa conducta, lo que coincidió con sus mejores resultados. Entre los par-

tidos con San Joaquín y Puerto Montt solo tuvo expulsados en un juego (Concón) y no puede ser casualidad que solo perdió uno. Sí, cuando se portan bien les va mucho mejor. Lo de Melipilla, con las expulsiones de Eduardo Vilches y Alex Díaz saliendo desde el banco, y la última de Jerez es señal clara de frustración, de un grupo al que esta temporada le ha pasado de todo.

El portero Nery Veloso y el técnico Sebastián Ortiz expresaron con molestia tras el 0-2 con Melipilla que “tenemos que entrar con once y terminar con once. Lo hemos hablado y es fundamental que no pase de nueve”.

Por contraparte, Concepción es uno de los equipos de mejor comportamiento en el torneo. Solo tiene 4 tarjetas rojas en su prontuario y ahí habría que descontar la de Levit Béjar, absuelto después del 5-2 sobre San Joaquín. Los expulsados lilas en esta campaña son Brayan Valdivia, Ignacio Mesías y Claudio Fernández. En el “León” saben que perderse una fecha puede dejarte sin camiseta por un buen tiempo. La competencia es demasiado dura.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Huachipato				Palestino			
Posición	14°	Puntos	21	Posición	7°	Puntos	32
Rendimiento				Rendimiento			
PG	PE	PP	DIF	PG	PE	PP	DIF
5	6	9	-14	9	5	7	+9
35%				51%			

Huachipato				Palestino			
Cerda	Mellado	Castillo	Villanueva	Sosa	Linares	Véjar	Rojas
J. Gutiérrez	Gazzolo	Montes	Vecino	Carrasco	Martínez	Dávila	Gargues
							Rigamonti

Estadio: Huachipato-CAP Acero	Hora: 20:30	Árbitro: Mathías Riquelme
-------------------------------	-------------	---------------------------

 <p>Dt: Igor Oca.</p>	<p><b>El historial:</b></p> <p>En el enfrentamiento válido por la primera rueda, ambos elencos se midieron en Santiago, con triunfo para Palestino por 2-0, con goles de Iván Román y Bryan Carrasco.</p> <p><b>Ojo con:</b></p> <p>Huachipato busca levantarse de su derrota ante U. Católica en Santa Laura. En los duelos recientes, suma un triunfo, dos empates y una derrota, con tres goles marcados y seis recibidos.</p>	 <p>Dt: Lucas Bovaglio.</p>
---	---	--

HUACHIPATO RECIBE A PALESTINO

# Con el descenso a la vista, el triunfo es la obligación acerera

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Poco y nada margen de error hay para los equipos que batallan en la parte baja de la tabla. Con nueve partidos por delante, la lucha por salvar del descenso se vive de manera enconada por parte de los equipos candidatos a bajar. Entre ellos, el actual campeón del fútbol chileno, Huachipato, que no ha podido despegar tras su lucida participación internacional, y que se encuentra seriamente comprometido.

Los acereros vienen de caer goleados 4-0 por la UC, derrota que esta noche, desde las 20:30 horas, intentarán borrar cuando se midan ante Palestino, en el estadio CAP.

Con 21 puntos y tras el triunfo de

Desde las 20:30 horas, los siderúrgicos cierran la fecha ante los tricolores en el CAP. Solo les sirve los tres puntos.

Cobreloa en la víspera, los siderúrgicos podían quedar en zona de descenso directo dependiendo del de La Calera que, al cierre de esta edición, jugaba con O'Higgins.

De ahí lo fundamental del duelo de hoy, ante un rival que se ubica séptimo, en zona de ligüilla. Así lo señaló el técnico acerero, Igor Oca. “Llevo un mes acá y es una sensación muy compleja y es o lo que nos toca vivir ahora, debe-

mos enfocar en la realidad, tomar confianza. La prioridad es sacar estos tres puntos que son vitales ante un rival que viene de ganar, con esa hambre de meterse allá arriba”, expresó.

“Después de siete partidos, seis de los cuales fueron de visita, tengo ganas de jugar en nuestro estadio, con un entorno más cómodo y con nuestra gente, que sabe la dificultad que estamos pasando”, cerró.

# Deportes

CUATRO EQUIPOS VAN POR EL ASCENSO DIRECTO A TERCERA A

# Lota sumó los últimos 12 puntos, arrasa como local y sueña en serio

Volante Nicolás Contreras, figura de la "Lamparita" esta temporada, analizó el buen momento de este equipo minero líder del Grupo Sur. Quedan solo 4 fechas y pelean palmo a palmo con Naval y Malleco.

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Empataron con Pilmahue y todo se veía complicado, pero en la recta final se ven los gallos y Lota Schwager ha mostrado carácter y fútbol para ponerse sobre todos en la tabla del Grupo Sur. La "Lamparita" ganó los últimos 12 puntos en juego, llegó a 41 y saca mínima ventaja sobre Naval (40), Malleco (40) y Parral (35 con un juego menos). A falta de solo 4 fechas todos van de cabeza por ese liderato que da el ascenso directo a Tercera A.

Una de las grandes figuras de este equipo que siempre apuesta al buen fútbol es el volante Nicolás Contreras, quien expresó que "Hualqui era una de las salidas difíciles que teníamos y ahora quedan cuatro partidos que para nosotros son finales. El fuerte de este equipo es la convicción en lo que hacemos y el compañerismo. Creo que de esa forma lograremos el objetivo".

En la triunfal racha de los últimos 4 juegos, lograron 11 goles y solo recibieron uno. El "Nico" señaló que "siempre hemos sido un equipo que genera buen fútbol y hartas situaciones de gol. Hubo un momento donde no estábamos concretando todo lo que hacíamos arriba y eso nos pasó la cuenta en algunos resultados. Con trabajo logramos mejorar eso, practicamos mucho la definición y están saliendo los goles".

En el último 2-0 a Hualqui marcó el tanto definitivo y el primero fue de Matías Segura. Contreras apuntó que "hace unas fechas mirábamos la tabla desde más abajo y se veía difícil llegar arriba, pero el profe (Renato Ramos) nos conversó mucho que siguiéramos en lo nuestro y que los rivales se iban a caer. Hasta que cayeron".

Hay cuatro equipos peleando por el mismo sueño y al respecto advirtió que "todos estamos en un nivel muy parejo y todos también tienen



FOTO: FACEBOOK DEPORTES LOTA SCHWAGER

buenos jugadores. Lota tiene esas ganas de subir que vienen del año pasado, cuando estuvimos muy cerca y llegamos al último partido con posibilidades. Queremos que este sí sea nuestro año".

Y una de las fortalezas de este equipo es su rendimiento como local. Sí, entre Coronel y Lota han jugado 9 encuentros, los ganaron to-

dos y marcaron 23 goles. El medio-campista comentó que "en casa somos muy fuertes, nos tenemos mucha confianza y solo esperamos que nos levanten el castigo para jugar con público. Sería importante. La cancha de Coronel es grande y siento que es ideal para nuestro juego que es de tener la pelota y mover el balón. Ya la conocemos bien".

Este sábado, a las 15 horas, visitarán a Paillaco, luego serán locales ante Cauquenes, se desplazarán a cancha de Meza y cerrarán como locales frente a Naval. De miedo.

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

## CLASIFICADOS

### JUDICIALES Y LEGALES

**EXTRACTO**  
3° juzgado civil de Concepción. Por sentencia de 30 de mayo de 2024, en causa sobre interdicción por demencia y nombramiento de curador, Rol V-100-2024, se declaró la interdicción definitiva de doña Rosa Luxemburgo Oñate Muñoz, cédula de identidad N°3.992.279-7, quedando privada definitivamente de la administración de sus bienes y se nombró como curadora general a su hija Rosemarie del Carmen Ávila Oñate.

**SEGUNDO JUZGADO DE LETRAS DE CONCEPCION.** En juicio V-120-2024 caratulado CARRILLO/, sentencia 30 julio 2024 declaró interdicción por demencia doña MARIETTE DEL CARMEN DUHART GODOY, Run N° 1.917.931-1, quedando privada en forma permanente y definitiva de la administración de sus bienes, y designó curador definitivo de sus bienes, a CRISTIAN JAVIER CARRILLO DUHART, RUN N° 10.042.345-6.



NAVAL - TOMÉ  
LAJA - NAVAL  
NAVAL - RANCAGUA  
LOTA - NAVAL



PAILLACO - LOTA  
LOTA - CAUQUENES  
MEZA - LOTA  
LOTA - NAVAL

# Entretención & Servicios

Santoral: Sabina

EL TIEMPO

HOY **4/14**

VIERNES 5/13    SÁBADO 4/13    DOMINGO 6/12

LOS ÁNGELES 6/18

RANCAGUA 5/13

TALCA 5/14

SANTIAGO 6/13

CHILLÁN 4/15

ANGOL 8/19

TEMUCO 3/19

P. MONTT 3/14

### RADIACIÓN UV

RIESGO	TIME*	ÍNDICE
EXTREMO	10	11 o más
MUY ALTO	25	8 A 10
ALTO	30	6 A 7
MODERADO	45	3 A 5
BAJO	60 o más	0 A 2

\*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

### PUZZLE

Grid words include: EXCITANTE, DESAFIA, SEPARO, CIUDAD JAPONESA, BAUTIZADO, ESTABLECIDO SILICIO, ASIGNABA, NECIO, CEDERAS, YODO ACUDIRIA, ROTULO REPETIDO ES MADRE, PALOTE VALLADO, "TEVE" 1/2 PITO, EXPLORE MINERALES RABIARA, SOLISTA ISLOTE, COCHE PAIS DE ASIA, FIN DE FOTO, MUJER DE LENNON RADIO, MONEDA ROMANA, LANA S/VOC. V POR X, INVOCA AREA, SUMO SACERDOTE.

### 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 Essbio:	600 33 11000
Fono CGE:	800 800 767

### FARMACIAS DE TURNO

<b>CONCEPCIÓN</b>	(Atención durante las 24 horas)
Dr. Simi	Ahumada
• Anibal Pinto 311	• Av. Juan Bosco 501
	Cruz Verde
	• Av. Roosevelt 1694
<b>SAN PEDRO</b>	
Ahumada	
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
<b>CHIGUAYANTE</b>	
Cruz Verde	
• Manuel Rodríguez 925	
<b>TALCAHUANO</b>	
Cruz Verde	
• Av. Colón 300 (Atención durante las 24 horas)	

### SUDOKUS

#### FÁCIL

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

#### MEDIO

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

#### EXPERTO

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