

# Diario Concepción

Lunes 23 de septiembre de 2024, Región del Biobío, N°5940, año XVII

DE CARA A LAS ELECCIONES MUNICIPALES Y REGIONALES

## Servel detalla los primeros gastos en propaganda electoral de candidaturas en Biobío

Postulantes al Gore superan los \$200 millones.

Las candidaturas para las elecciones municipales y regionales de octubre se encuentran en pleno proceso de campaña. En esa línea,

desde el pasado 28 de agosto se dio inicio oficialmente al periodo de propaganda electoral, que se extiende hasta el jueves 24 de octubre.

Dentro de aquel plazo, según lo definido por normativa, se puede realizar propaganda electoral a través de diversos medios. **POLÍTICA PÁG. 4**

Fonderos entregan su balance de ventas en las Fiestas Patrias

Locatarios de Concepción, Talcahuano, Hualpén y San Pedro de la Paz sacan sus primeras cuentas de evento.

**ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 13**



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

**Campamentos: Talcahuano y Lota concentran mayor número en el Gran Concepción**

**CIUDAD PÁGS. 6-7**

**Juegos Deportivos tienen a sus campeones regionales**

La competencia definió a quienes representarán a Biobío en competencia nacional.

**DEPORTES PÁGS. 18-19**

**Vóleibol de Biobío remachará fuerte en Juegos de Temuco**

Jugadores hablaron del desafío en el evento que arranca este lunes en Temuco.

**DEPORTES PÁG. 16**

**EDITORIAL: RECURSOS CLAVE PARA EL BIOBÍO**



## #FUE TENDENCIA

El Día Mundial Sin Auto es una iniciativa para incentivar el uso de transportes amigables con el medio ambiente, con el fin de bajar la generación de CO2 y también la disminución de la contaminación acústica.

Además se busca resaltar la importancia de fomentar el uso del transporte público, la caminata, la bicicleta y todo modo de movilización no motorizado, proyectando una mejor convivencia vial para avanzar con la convicción de convertirnos en ciudades más limpias, seguras, sostenibles y saludables.

**Omar Del Valle**  
 @DelValleColosio

Hoy es #DíaMundialSinAutomóvil, iniciativa que impulsa el uso de alternativas de transporte sostenibles para disminuir el impacto de los gases contaminantes y así poder respirar un aire más limpio.

**Mariela Alarcón**  
 @MayeAlarconG

Hoy se celebra el #DíaMundialSinAuto el cual busca promover la movilidad sostenible como caminar, usar bicicleta o transporte público y con esto disminuir la contaminación del aire, ayudando a mejorar la calidad de vida en las personas.

**Miriam Silva @miriamsilvamata**

Hoy es el Día Mundial Sin Automóvil Cada pequeño paso cuenta para cuidar nuestro planeta. En Ecatepec, el cambio comienza con nosotros. Caminemos o usemos el transporte público. Juntos podemos reducir la contaminación y construir un futuro más verde

**José Velarde @josavd**

Día Mundial Sin Auto Una efeméride que pretende promover una conciencia ecológica en los ciudadanos del mundo, contribuyendo al cuidado de la salud de las personas y del medio ambiente.

**Claudina de Gyves**  
 @DeGyvesMendoza

Hoy 22 de septiembre se celebra el Día Mundial Sin Automóvil, invitación a reflexionar y promover alternativas de movilidad sostenible, como caminar o usar la bicicleta. Utilicemos nuestras Calles de Prioridad Peatonal para caminar con nuestras familias.

**Norma Layón @NormaLayon**

Hoy, en el #DíaMundialSinAuto hagamos un cambio por nuestro planeta, optemos por caminar, usar la bicicleta o los patines. Cada movimiento cuenta para reducir el uso del automóvil y construir un futuro más verde.

**Mari Loli Pellón**  
 @MariLoliPellon

El Día Mundial Sin Automóvil es una celebración anual que se lleva a cabo el 22 de septiembre desde 1994 establecida y avalada por diversas ONG, gobiernos europeos y la ONU en 1999.

## ENFOQUE

# Valor del juego en la infancia

**MACARENA GUZMÁN**  
 Terapeuta Ocupacional y académica U.Central



En el escenario actual, en que la infancia enfrenta múltiples desafíos, el juego emerge como un derecho esencial y una herramienta transformadora en el desarrollo de niños y niñas. Sin embargo, cabe preguntarse: ¿qué tan conscientes somos de la importancia del juego en la vida de los más pequeños? Para la Asociación Americana de Terapia Ocupacional el juego es "actividades que están motivadas de forma intrínseca, controladas de manera interna y libremente elegidas, que pueden incluir la suspensión de la realidad". Esta definición resalta su carácter libre y autónomo, diferenciándolo de otras actividades

dirigidas o impuestas. A su vez, la Convención sobre los Derechos del Niño de 1989, sitúa al juego al mismo nivel que la educación, la salud y la protección, destacando su importancia en el desarrollo integral de la niñez. Lejos de ser una actividad trivial o meramente recreativa, el juego es una práctica que impacta positivamente en múltiples aspectos del desarrollo infantil, como el desarrollo de habilidades cognitivas, motoras y socioemocionales, así como la promoción de la creatividad y la resiliencia. Las y los niños no sólo aprenden a interactuar con el mundo que los rodea, sino también desarrollan competen-

A comienzos de este año, algunos analistas del sector anunciaban "brotos verdes" en la industria. De hecho, indicadores de la Cámara Chilena de la Construcción mostraban un stock de viviendas en torno a las 101 mil unidades, con un índice de velocidad de ventas que comenzaba a mejorar levemente. Sin embargo, la información disponible hasta junio de este año sigue dando señales de un mercado más bien deprimido, con precios reales de las viviendas a la baja: un -4,1% en casas y 0% de crecimiento en departamentos.

El panorama no se ve mucho mejor si observamos otros indicadores más directamente relacionados con la actividad de la construcción. A junio de este año, y comparado con datos del mismo mes del año anterior, la venta de materiales al por mayor ha caído un 7,5%, mientras que la venta de materiales al por menor reporta una disminución del 6%. En términos más generales, el Índice Mensual de Actividad de la Construc-

ción arroja una caída del 7,4%. Las expectativas de los actores de este sector no parecen ser mucho más optimistas para el futuro, considerando la caída del 4,2% en la superficie aprobada para construcción.

Lamentablemente, las percepciones de los consumidores tampoco son alentadoras, ya que el indicador de percepción sobre el acceso a la vivienda sigue siendo bajo. La industria inmobiliaria y de la construcción ha sido considerada un termómetro de la salud económica de un territorio, y algunos analistas han catalogado este contexto como el peor desde la crisis subprime.

Aunque estas son malas noticias, el lado positivo es reconocer que este sector cuenta con capacidades instaladas que le permitirán recuperar su dinamismo en cuanto cambien las condiciones que lo han llevado a esta situación. Debemos recordar que la capacidad competitiva de un sector es el resultado de la dinámica microeconómica de los actores que lo con-

forman, así como de un conjunto de elementos macroeconómicos que permiten que estos agentes interactúen de forma eficiente.

Algunas de estas condiciones macro podrían explicarse por factores sistemáticos del contexto internacional, pero otras pueden ser gestionadas por actores locales que intervienen en este ecosistema. Por lo pronto, el costo del financiamiento está bajando y las presiones inflacionarias parecen estar bajo con-

que puede atribuirse a una combinación de factores, como la falta de espacios seguros, la creciente presión académica que se impone a edades tempranas, el incremento de actividades estructuradas, una vida familiar sobrecargada, y el uso excesivo de dispositivos electrónicos.

El nuestro país esta situación se agrava por desigualdades socioeconómicas que afectan el acceso de muchos a espacios de juego de calidad. En barrios con mayores niveles de pobreza, las plazas y parques son escasos o, si existen, no cuentan con las condiciones necesarias para ser considerados adecuados y seguros.

Esto plantea la urgente necesidad de generar políticas públicas para integrar y valorar el juego en los contextos educativos y sociales, promoviendo el acceso equitativo a este, reconociendo que el juego no es un lujo, sino una necesidad fundamental, un derecho que debe ser garantizado y protegido, lo que implica no solo la creación de espacios adecuados para el juego, sino también la promoción de una cultura que valore el tiempo libre y el juego espontáneo como componentes esenciales del desarrollo infantil.

# Industria inmobiliaria en 2024: ¿recuperación o estancamiento?



**DR. ORLANDO LLANOS C.**  
 Decano FACEA UCSC

forman, así como de un conjunto de elementos macroeconómicos que permiten que estos agentes interactúen de forma eficiente.

Algunas de estas condiciones macro podrían explicarse por factores sistemáticos del contexto internacional, pero otras pueden ser gestionadas por actores locales que intervienen en este ecosistema. Por lo pronto, el costo del financiamiento está bajando y las presiones inflacionarias parecen estar bajo con-

Se requiere mayor certeza en algunos temas clave para disminuir la incertidumbre de los agentes y elevar la confianza de los inversores, lo que permitiría que este sector vuelva a despegar y retome el protagonismo necesario para el crecimiento de nuestra economía. Esto traerá no solo beneficios económicos a la industria, sino también un impacto positivo en el empleo y en el anhelado acceso a la vivienda para las familias de nuestro país.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

## EDITORIAL

Octubre y noviembre se proyectan como clave en la tramitación del Proyecto de Ley de Presupuesto Nacional para 2025, donde se incluyen también recursos regionales de decisión local, asignados por el Concejo Regional y cuyo monto solicitado por el Gobierno Regional es de 168 mil millones de pesos para el próximo año.

En ese contexto, congresistas del Biobío manifestaron su intención de defender dicha solicitud regional durante la tramitación legislativa, argumentando que la situación del cierre de la Siderúrgica Huachipato; la problemática de la industrialización en la zona y el posible aumento del desempleo son determinantes para que a la Región lleguen la máxima cantidad de recursos.

“Hemos tenido un daño enorme en la empleabilidad, vemos como la región de Biobío hoy día es azotada con el desempleo al tener el cierre, al sufrir el cierre de Huachipato, una cesantía que también se viene acarreado por el daño que está sufriendo la empresa forestal, cierre de aserraderos, lo cual nos han ido dejando cesantía, cesantía acumulada y que hoy día pone a nuestra región en un riesgo tremendo”, dijo a Diario Concepción la diputada independiente, Karen Medina.

Por su parte, el senador del PS, Gastón Saavedra, consideró que la voluntad de defender el presupuesto en la región existe, “Hay que poner énfasis en el plan de rein-

# Recursos clave para el Biobío



**La importancia de estos recursos están, justamente, en la característica territorial que tiene su asignación, basándose, principalmente, en las necesidades que plantean los municipios al Consejo Regional.**

dustrialización que el Gobierno ha presentado. Construir algunas implementaciones de carácter deportivo, no sé si sean de primera urgencia, respecto del fortalecimiento de la pequeña y mediana empresa o la certificación de la mano de obra, también todo lo que tiene que ver con el input del hidrógeno verde. Es necesario sacar adelante un proceso de industrialización, del siglo veintiuno que nos asegure estabilidad social, política y económica”.

“No será una negociación fácil, pero nuestra región enfrenta una crisis de empleo que se agudizará con el cierre, por lo tanto, se requiere inversión pública que sea capaz de apalancar inversión privada”, dijo el diputado de la DC, Eric Aedo.

Asimismo, hay que tener presente que este proceso legislativo se da bajo los coletazos aun del denominado Caso Convenios, que ha golpeado al Biobío. Eso lo señala, entre otros, el diputado ecologista Félix González.

Es de esperar que dicho proceso judicial no afecte a la Región. La importancia de estos recursos están, justamente, en la característica territorial que tiene su asignación, basándose, principalmente, en las necesidades que plantean los municipios al Consejo Regional.

## CARTAS

### Promesas cumplidas

Señora Directora:

Hay alarma de cambio de gabinete, muchos ministros podrían ser candidatos en elecciones futuras. Una excelente oportunidad para el presidente Boric de honrar, una de sus más seductoras promesas de campaña, eso de que nunca más designaciones por cuoteo político, amiguismo, premios de consuelo, pago de favores (apoyos), nepotismo, etcétera, y que lo ratificaba con mucha seguridad y convicción, en plena campaña, diciendo que su gobierno sería más transparente y equitativo, enfocado en la responsabilidad y la transparencia.

¿Qué piensa usted, podrá el Presidente Boric sacudirse esta vez de los compromisos “político partidistas”, o de la canción de Serrat “Decir amigo, es decir juegos, escuela, calle...”, o de ese dicho: “Ayer por mí, hoy por ti”, etcétera. En resumen, demostrar que entre su dicho (de no más cuoteo) y el hecho (designaciones basadas en méritos), no existe ningún trecho?

Y una pregunta para el Presidente Boric:

¿Presidente Boric, usted patrocinaría un proyecto de ley que obligue a los candidatos a todos los cargos en Chile, a respaldar económica-

mente las promesas de campaña y a rendir cuentas por todo lo que prometieron hacer y no cumplieron, para poner más seriedad y evitar que las chilenas y los chilenos sean engañados por “políticos oportunistas” y que, por fin, se haga realidad el dicho “Promesa Ofrecida, Promesa Cumplida”, para ponernos serios de una vez, no le parece a usted Presidente Boric?

Luis Enrique Soler Milla

### Espacios de Trabajo Saludables

Señora Directora:

La demanda de atención por trastornos relacionados con las drogas sigue sin satisfacerse, puesto que sólo una de cada cinco personas recibieron tratamiento según la ONU, aumentando las disparidades sociales y económicas. Por ello, la prevención en los entornos laborales es fundamental. Sin embargo, aún existe una brecha en la forma en que las organizaciones abordan este problema, sin dimensionar los beneficios de invertir en salud mental y calidad de vida laboral.

Lo anterior se refleja en la escasa promoción de procesos diagnósticos o gestión preventiva en torno al

consumo de drogas. Esta inacción deja a los empleados vulnerables, afectando la eficacia y reputación de las organizaciones. Según SENDA, el 28% de los trabajadores manifiesta consumo problemático, siendo el alcohol (59,7%), tabaco (34,6%) y marihuana (12,2%) las sustancias preferidas en el ámbito laboral. Este consumo se relaciona con mayor prevalencia de enfermedades y deterioro de la salud mental, afectando negativamente a nivel familiar y comunitario. Es imperioso comprender la adicción como un fenómeno multidimensional, donde confluyen factores individuales, sociales y laborales. Los ambientes de trabajo deben priorizar estrategias de conscientización para prevenir el consumo. Educar a los/as trabajadores/as sobre la adicción como enfermedad crónica puede fomentar una cultura laboral empática y solidaria, alentando a buscar ayuda sin temor a ser juzgados. Esto no solo protegerá la salud, reduciendo la accidentabilidad y factores de riesgo, sino que también incrementará la productividad, mejorando el clima laboral y el sentido de pertenencia.

Dr. Ps. Eduardo Sandoval Obando  
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.

## Política

99

millones de pesos en gastos de propaganda electoral suman candidaturas alcaldía de Concepción.

DE CARA A LAS ELECCIONES MUNICIPALES Y REGIONALES

# Detallan primeros gastos en propaganda electoral de las candidaturas del Biobío

El Servel entregó información de los recursos utilizados por los aspirantes al Gobierno Regional y al Municipio de Concepción. Suma total entre los postulantes al Gore supera los \$200 millones.

FOTO: ARCHIVO / CAROLINA ECHAGÜE M.

**\$99 millones**  
**447 mil**

Es el total de gasto en propaganda electoral entre candidaturas a la alcaldía penquista.

**Ana Araneda y Sergio Giacaman**

lideran el listado de postulantes que han destinado más recursos a propaganda electoral.

Aníbal Torres Durán  
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

Las candidaturas para las elecciones municipales y regionales de octubre se encuentran en pleno proceso de campaña. En esa línea, desde el pasado 28 de agosto se dio inicio oficialmente al periodo de propaganda electoral, que se extiende hasta el jueves 24 de octubre.

Dentro de aquel plazo, según lo definido por normativa, se puede realizar propaganda electoral por medio de la prensa, las radioemisoras, por redes sociales, plataformas digitales y por activistas o brigadistas en la vía pública, mediante el porte de banderas, lienzos u otros elementos no fijos que identifiquen la candidatura, o la entrega de material, impreso u otro tipo de objetos informativos.

Es así que por ley se detalla además "que los medios de prensa, radioemisoras, redes sociales y plataformas digitales deberán remitir al Servicio Electoral (Servel), con la periodicidad que éste determine mediante una instrucción, la identidad y los montos involucrados de todo aquel que contrate propaganda electoral con dichos medios", consignaron en el Servel.

En la Región del Biobío, tanto como para las elecciones municipales y regionales, ya se han reporta-



do los primeros gastos en propaganda electoral a través de distintos medios o plataformas.

Por una parte, entre los postulantes al sillón municipal de Concepción hay un total de \$99 millones 447 mil reportados en gastos de esta índole.

En el detalle, el listado es encabezado por el candidato del Partido Social Cristiano (PSC), Héctor Muñoz, que ha destinado \$32 millones 101 mil; le sigue el candidato del pacto Contigo Chile Mejor, Aldo Mardones (DC), con \$19 millones 756 mil; posteriormente está el candidato del Partido Republicano, James Argo, con \$15 millones 127 mil reportados.

Siguiendo con la lista, se encuen-

tra el candidato independiente, Jaime Monjes, con \$14 millones 145 mil destinados propaganda electoral; le sigue el también candidato independiente, Camilo Riffo, con \$11 millones 321 mil reportados; y al final del listado se encuentra la aspirante de Chile Vamos, Valentina Pavez, con \$6 millones 994 mil.

Cabe destacar que aún no se ha declarado gastos en propaganda electoral de la candidata Andrea De La Barra, carta de Demócratas, y del candidato Víctor Dávila (PDG). Asimismo, el reporte publicado por el Servel consta de declaraciones realizadas por los propios medios de comunicación y difusión al 17 de septiembre del año en curso.

## Gobierno Regional

En la carrera por el cargo de gobernador regional, la suma total destinada a propaganda electoral por las candidaturas asciende a los \$210 millones 861 mil.

El listado entre los aspirantes a Gore es liderado por Ana Araneda, carta de Demócratas, cuyo monto destinado a propaganda electoral en medios alcanza los \$58 millones 954 mil, seguida de cerca por el candidato de Chile Vamos, Sergio Giacaman, donde se ha reportado un total de \$54 millones 986 mil en recursos utilizados con el mismo fin.

A continuación, en el reporte, está el postulante del Partido Social Cris-

tiano, Luciano Silva, por un monto total de \$33 millones 199 mil; le sigue el postulante del lado del oficialismo, Alejandro Navarro, con \$28 millones 641 destinados a propaganda electoral. Tras el exsenador, está la carta del Partido Republicano, Fernando Peña, con \$23 millones 538 mil. Cierra el listado el nombre a gobernador del Partido Igualdad, Javier Sandoval, con \$11 millones 540 mil.

De la candidata del Partido de la Gente, Mirtha Encina, aún no se reportan recursos destinados a propaganda electoral.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Política

# Inicia debate de la iniciativa legal que moderniza la regulación del lobby



FOTO: CÁMARA.CL

La Comisión de Gobierno Interior inició la discusión general del proyecto de ley, de origen en mensaje y en primer trámite constitucional, que moderniza la regulación del lobby y las gestiones de intereses particulares ante autoridades y funcionarios.

El ministro secretario general de la Presidencia, Álvaro Elizalde, explicó que el lobby es una actividad lícita, pero que se tiene que explicitar y transparentar que se está planteando un interés particular.

En ese sentido, recalcó que lo que no puede ocurrir es que una autoridad tome una decisión pensando en ese interés particular y afectando el interés general.

Para ello, el presente proyecto modifica la Ley 20.730, para ampliar el concepto de lobby, establecer nuevos sujetos pasivos e imponer nuevas obligaciones a ciertos sujetos activos calificados.

Además, modifica las sanciones, fija un portal único de lobby para que se pueda fiscalizar de mejor

manera tanto para autoridades como ciudadanos, establece reglas de transparencia para comisiones asesoras, agendas abiertas de autoridades y transparencia en medios de comunicación.

Por su parte, la subsecretaria de la cartera, Macarena Lobos, afirmó que frente a un tema de crisis de confianza es importante fortalecer los instrumentos que permitan garantizar que el interés general siempre sea la base de la toma de decisiones.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

CON UNA PRESENTACIÓN FRENTE A LA COMISIÓN DE INTERESES MARÍTIMOS DEL SENADO

# Ministerio de Transportes entregó detalles del proyecto de ley que busca modificar el Cabotaje Marítimo

**El titular de la cartera, Juan Carlos Muñoz,** entregó los principales alcances del proyecto que modifica la Ley de Fomento a la Marina Mercante y la Ley de Navegación, para fomentar la competencia en el mercado del cabotaje marítimo.

La Comisión de Intereses Marítimos, Pesca y Acuicultura conoció los principales alcances del proyecto que modifica la Ley de Fomento a la Marina Mercante y la Ley de Navegación, para fomentar la competencia en el mercado del cabotaje marítimo.

El ministro de Transportes y Telecomunicaciones, Juan Carlos Muñoz, fue el encargado de entregar los detalles del mensaje que cursa su segundo trámite constitucional y que tiene como idea matriz, el “disponer la apertura del cabotaje marítimo con el propósito de crear condiciones para optimizar la cadena logística y el transporte multimodal, generando mejoras de competitividad en la industria y erradicando movimientos de carga ineficientes que se desarrollan en las costas y puertos del país”.

El ministro Muñoz indicó que el texto da respuesta a “la pérdida de eficiencia y productividad” del sector por, entre otros, el estancamiento del mercado, que se ha mantenido relativamente constante durante más de 20 años, cerca de los 12,5 MM ton”.

Esto, sumado a “altas tarifas. Mover carga entre San Antonio y Punta Arenas cuesta USD \$2.826, lo que es un 4,6 veces que la ruta internacional entre San Antonio y Callao (Perú), que cuesta USD \$609 por la distancia equivalente”, ejemplificó. Además, aludió a “ineficiencias operativas, con cierres de puertos y doble pago de recorrido”.

Sobre el mensaje, fue enfático en que “se mantiene cerrado el cabotaje”, se mantiene la definición actual y se excluye al transporte de carga de comercio exterior entre puertos chilenos y el caso de cierre de puertos y se regula para que la prioridad la tengan las naves chilenas.

Manifestó el compromiso del fomento con enfoque de género y sobre cabotaje de pasajeros, precisó que se mantiene el actual umbral de 400 pasajeros, es decir, solo cruceros de mayor capacidad pueden hacer cabotaje.

En la Ley de Navegación, indicó que se eliminan barreras administrativas, para permitir que existan más empre-

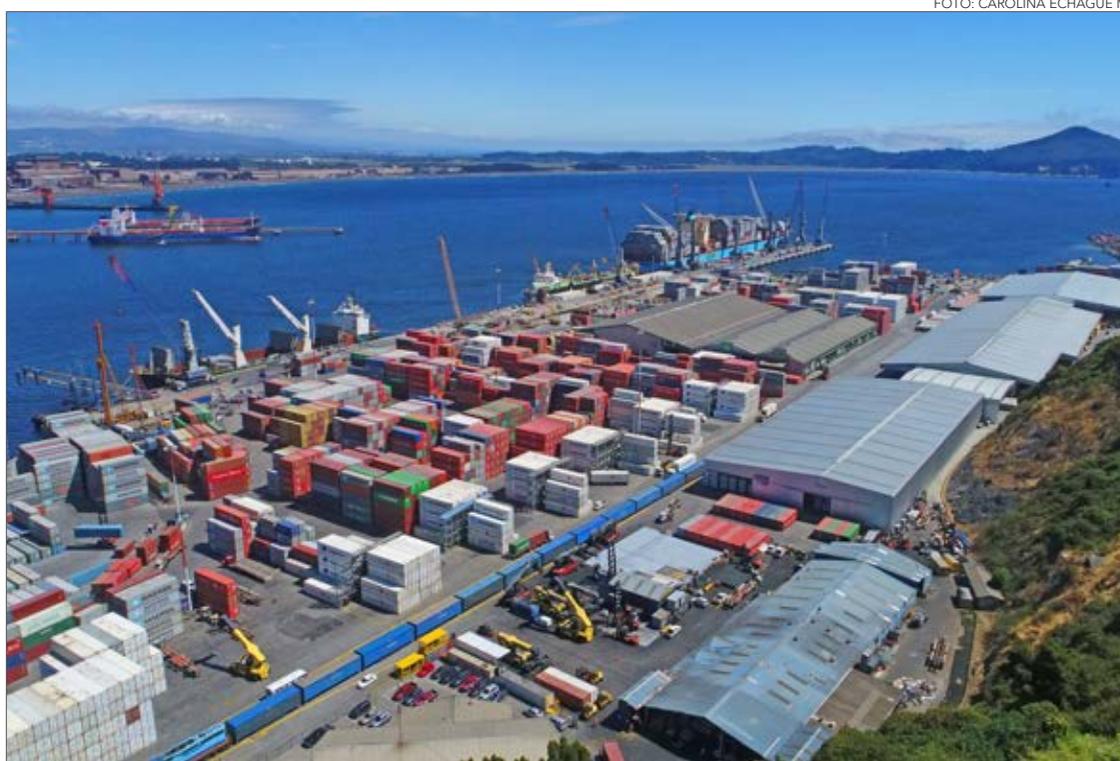


FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

sas navieras constituidas en Chile. Estas empresas deberán cumplir con la ley laboral chilena y tributar en Chile.

Lo referido a nacionalidad de la tripulación para tener bandera nacional,

aclaró que se mantiene ley vigente que, para enarbolar pabellón nacional, exige que el capitán, el primer oficial y el 100% de los tripulantes sean chilenos, entre otros puntos detallados.

Muñoz aclaró que el mensaje “no abre el cabotaje, solo se modernizan las excepciones existentes” y reforzó que es necesario “para incorporar mayor competencia y productividad en el transporte marítimo nacional”.

Esto, prosiguió, “para reducir los costos para las empresas y los precios finales que pagan los consumidores y consumidoras, lo que va en directo beneficio de las mipymes”.

Destacó, además, que se “fortalece el modo marítimo como alternativa de transporte y se da mayor resiliencia al sistema”, en conjunto con el “aumento de la eficiencia del movimiento de carga, aprovechando la capacidad ociosa de las naves”.

Asimismo, resaltó que se atenúan las consecuencias negativas de los cierres de puertos; se contribuye a reducir las emisiones de CO2 mediante el mayor uso del modo marítimo; se busca un adecuado equilibrio entre los distintos intereses y se promueve la inversión extranjera, facilitando la constitución de empresas navieras chilenas.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

“El motivo de campamentación en la Región del Biobío es principalmente la necesidad de dejar de ser allegados”.

*Fundación Techo.*

“Las personas no logran encontrar una vivienda en atención, entre otros factores, a la escasez de suelo y al valor del suelo para construir viviendas, sobre todo sociales”.

*María Luz Gajardo, directora regional Serviu Biobío.*

Pablo Carrasco Pérez  
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Entre 2022 y 2023 la Fundación Techo realizó una actualización de su catastro de campamentos a nivel nacional.

Esos datos, tras ser procesados, fueron dados a conocer este 2024, recogiendo algo que resultaba evidente: el aumento en el número de este tipo de asentamientos en el país y donde la Región del Biobío no fue la excepción.

Desde el punto de vista de los números, la comparación con los datos anteriormente levantados por la Fundación, evidenciaron este incremento, tanto en la cantidad de familias que viven en campamentos, como en la cifra de estos.

Así, el informe de Techo Chile indica que se catastraron 9 mil 962 familias viviendo en dichos espacios en el Biobío. Esa cifra es un 43,1% más que lo recogido en el mismo catastro realizado en 2020-2021.

Y en el caso del número de campamentos existentes, comparando ambos catastros, el alza es de un 62,3% pasando de 122 a 198 a nivel regional.

Este aumento se explica por varios factores, entre ellos, los efectos de la pandemia y la dificultad de las familias de poder acceder al mercado formal de la vivienda, tanto para comprar como para arrendar.

Pero junto con ello, está la más básica de las necesidades, que es la de dejar de ser allegados, como lo constató Techo en su catastro.

“El motivo de campamentación en la Región del Biobío es principalmente la necesidad de dejar de ser allegados. Familias chilenas que buscan independencia. Vivir como allegados es que una familia se instale en el hogar de otra persona, lo que produce situaciones de hacinamiento”, se indicó desde la Fundación Techo Chile.

Traducido a números, en la Región un 83,3% de las familias entrevistadas en el catastro señaló que la necesidad de dejar ser allegados es la principal razón para estar en campamentos. Mientras, que un 67,2% sostuvo como motivo el alto costo de las viviendas y un 62,1% los bajos ingresos que perciben.

#### ¿Dónde están?

A la hora de ubicar geográficamente estos campamentos, desde Techo se indicó que una parte importante de ellos están fuera de la Provincia de Concepción, pero que los que sí están, se concentran en 2 comunas de la zona.

NÚMERO DE FAMILIAS AUMENTARON UN 43,1% COMPARADO CON DATOS DE 2019

# Campamentos: Talcahuano y Lota concentran mayor número en el Gran Concepción

Así lo sostiene el último catastro realizado por la Fundación Techo, dado a conocer este año. Según el reporte Curanilahue tiene el número más grande de este tipo de asentamientos en la Región. Desde el Serviu se indicó que existe un trabajo con estas familias para mejorar sus condiciones y lograr que puedan optar a viviendas propias.

FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN



ENTRE 5 A 15 AÑOS puede demorarse una familia en dejar un campamento y obtener una vivienda propia, según la Fundación Techo.

“La mayoría de los campamentos en Biobío no están en el Gran Concepción. Dentro las comunas con mayor cantidad de campamento están principalmente Lota (25) y Talcahuano (23). Afuera del

Gran Concepción hay grandes cantidades de campamentos como en Curanilahue (45) y en Los Álamos (12)”, ambos en la provincia de Arauco, se detalló desde la misma entidad.

Coronel, Concepción y Lebu también muestran cifras altas en sus territorios con 13, 14 y 17 campamentos cada una, según el mismo reporte.

En este contexto, en la Provincia

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

**10 MIL FAMILIAS** aproximadamente viven hoy en campamentos en la Región, la mayoría chilenas.



**225**

## campamentos

Esa es la cifra regional que el Minvu reconoce y que validó mediante una Resolución de marzo del presente año.

### 113 campamentos en Provincia de Arauco

Así lo establece el catastro realizado por la Fundación Techo. A ellos se agregan 25 en Lota, 13 en Coronel y 5 en San Pedro de la Paz.

de Arauco, específicamente en Lebu y Los Álamos, “los campamentos se caracterizan por ser principalmente habitados por familias pertenecientes a pueblos originarios, se denominan recuperación de terrenos indígenas” se explicó.

El catastro también analizó la evolución en el tiempo de estos asentamientos. Y aquí los datos de Techo sostienen que los campamentos actuales se formaron principalmente desde el año 2010, sumando un total de 114 de los 198 existentes a nivel regional. Es más, 38 de estos surgieron en menos de 4 años, lo que corresponde a un 19,2% del total de campamentos en el Biobío.

Otra de los datos que recoge el catastro es que mayoritariamente las personas que habitan los campamentos son chilenas, siendo muy baja la presencia de familias extranjeras. A nivel nacional sólo el 6,2% viene de otro país a vivir directamente a un campamento.

### Urgencia

Por ello, desde la Fundación Techo, su directora regional, Valentina Monsalve, planteó la necesidad de crear un plan especial para atender esta realidad, considerando el largo tiempo que las familias pasan en un campamento antes de acceder a una solución definitiva.

“Casi el 40% de las familias que viven en campamentos llevan al menos catorce años viviendo en este tipo de asentamientos. Por lo tanto, lo realista, considerando el lapso que tardan en encontrar otra alternativa por la vía regular -los procesos para acceder a una vivienda definitiva fluctúan entre cinco y quince años-, es elaborar

propuestas para mejorar las condiciones mínimas de habitabilidad a la vez que se trabaja por la solución definitiva”, afirmó la re-

presentante regional de Techo.

### Mirada oficial

En este punto es necesario

mencionar que el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu) tiene cifras distintas, aunque no demasiado.

De hecho, en la actualización de su propio catastro, el Ministerio de Vienda y Urbanismo cifró en 225 el número de campamentos en la Región actualmente.

Por lo tanto, desde la perspectiva oficial hay claridad que el aumento en el número de campamentos es real, como lo señaló la directora regional del Serviu, María Luz Gajardo.

“El número de campamentos y el número de familias que habitan campamentos es un número que, desafortunadamente, ha aumentado”, sostuvo.

Ahora bien, la diferencia con los números de la Fundación Techo se explica porque para ser considerado como campamentos, y ser reconocidos como tales, el Estado ha establecido cinco criterios que deben cumplir este tipo de asentamientos. Estos son:

Que existan ocho o más viviendas en un espacio contiguo y que lleven al menos cuatro meses en el mismo lugar.

Que carezcan al menos de uno de los servicios básicos, ya sea energía eléctrica, agua potable y alcantarillado.

El cuarto requisito es la precariedad habitacional. Es decir, que se trate de viviendas que requieran de reparación. Y, además, que ocupen un terreno que sea de terceros.

Cumpliendo estos criterios, el Minvu los incorpora en su catastro y puede comenzar un trabajo para lograr que esas familias puedan avanzar hacia su vivienda propia.

## Análisis compartido

En este sentido, la jefa regional del Serviu también comparte que entre las razones para que una familia esté en un campamento están indudablemente las económicas.

“Lo que nos indica el estudio y el catastro que hemos realizado es que, básicamente, la gente vive en situaciones de campamento en razón de que no encuentra en su comuna de origen la posibilidad de arrendar, o bien el arriendo que cobran es muy alto, o que en realidad no tienen posibilidades de encontrar vivienda”.

Junto con lo anterior María Luz Gajardo remarca que pesa entre las familias que deciden estar en un campamento el querer conservar sus redes y no tener que irse a otras comunas.

“Las personas muchas veces no se desplazan de sus comunas, por razones laborales, por razones familiares, por las razones que sean, la gente se mantiene en sus comunas cerca del lugar en que realizan sus otras actividades cotidianas”, afirmó.

También, la imposibilidad de poder acceder a suelos que permitan construir viviendas es otro de los factores que terminan pesando a la hora que un grupo familiar opte por sumarse a un campamento, detalló María Luz Gajardo.

“Entonces, lo que nosotros pensamos es que, en muchas de estas situaciones, lo que sucede es que las personas no logran encontrar una vivienda en atención, entre otros factores, a la escasez de suelo y al valor del suelo para construir en ese suelo viviendas, sobre todo viviendas sociales”, aseveró.

### Vulnerabilidad

Dentro de los aspectos que caracterizan a los campamentos en la Región del Biobío, es que, dado sus emplazamientos, enfrentan un riesgo propio de estar en esta zona del país, como lo apuntó la directora regio-

nal del Serviu, quien además resaltó que existe un esfuerzo por articular un apoyo de otros organismos del Estado a las familias que viven en campamentos.

“En el caso de la Región del Biobío, además, el tema del riesgo de incendios forestales es mucho más alto que en el resto del país y, por tanto, es una situación que nos preocupa, sobre la cual nos encontramos trabajando”.

“No es sólo un tema del Ministerio de Vivienda. Por cierto, las familias que viven en campamento no tienen vivienda, pero, además, tienen otro tipo de problemas. Entonces, la idea es que podamos coordinar la atención pública que hacemos sobre las familias que allí viven para, así, mejorar su calidad de vida”, expresó la autoridad.

### Ejemplo

Y para dar razón de sus dichos, desde el Serviu informaron que actualmente están invirtiendo 140 millones de pesos en mejorar las condiciones de uno de los campamentos ubicados en Talcahuano.

Se trata del campamento Quiriquina III, que se formó en plena pandemia, el año 2020.

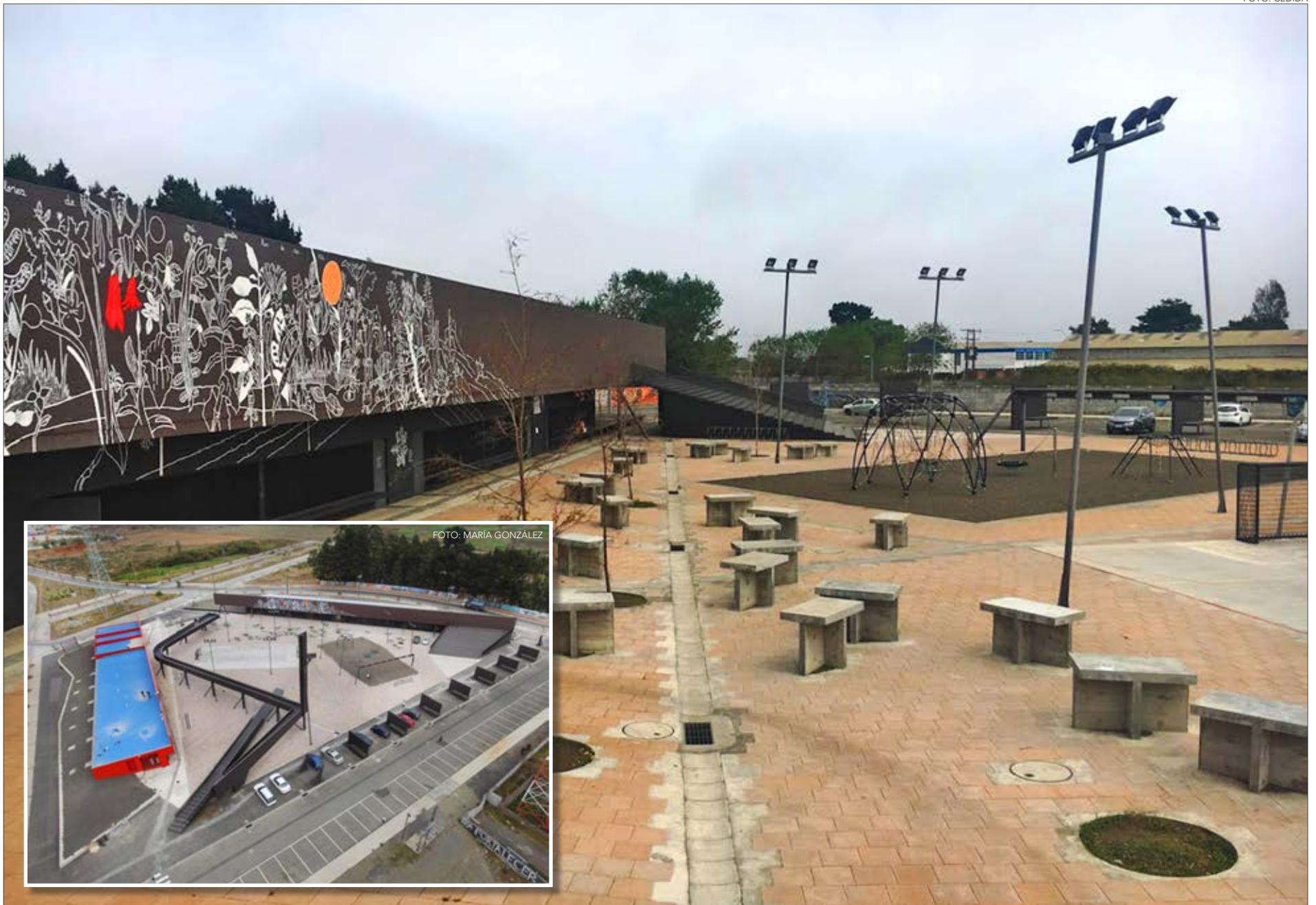
Está ubicado en un terreno emplazado al costado de la población Libertad y del Estadio de Gaete en la comuna puerto y que el Ministerio de Vivienda y Urbanismo lo reconoció dentro de su catastro.

Como parte de la intervención que el Programa de Asentamiento Precarios, el Serviu está realizando una serie de obras de mejoramiento de las condiciones de habitabilidad para las 190 familias que viven en el sector, mientras logran una vivienda definitiva.

Las obras presentan un avance del 39% y deberían estar terminados en enero de 2025 e incluyen la instalación de 40 luminarias fotovoltaicas, además del mejoramiento de los accesos y circulaciones interiores, se indicó.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



Debido a la alta necesidad de la agrupación ciudadana por obtener un lugar seguro donde realizar sus actividades, el municipio de San Pedro haría entrega de uno de los salones del Centro Cívico este martes.

APORTE LOCAL

## “Espacio para todos”: Centro Cultural Víctor Jara recibirá sala multiuso del Centro Cívico de Boca Sur

Montserrat Serra Cárdenas  
contacto@diarioconcepcion.cl

En el marco del programa de recuperación Quiero Mi Barrio, el Centro Cívico de Boca Sur se inauguró en diciembre del 2017. Este se ubica en la intersección de las calles Daniel Belmar con el Par Vial Las Torres.

Con una inversión de \$3.363 millones de pesos, el espacio posee 14.448 metros cuadrados a disposición de la comunidad. Cuenta con 6 salas multiuso, servicios mu-

nicipales, entre otros, además de incluir la Cuarta Compañía de Bomberos de San Pedro de la Paz.

Con el objetivo de revitalizar el deteriorado y vulnerable terreno, el proyecto pretendía generar un impacto social desde el sentido de identidad y apropiación de los habitantes.

Sin embargo, después de 7 años, los vecinos y agrupaciones culturales de la zona acusaron que el centro cívico no estaba siendo utilizado para lo que realmente se había construido.

En el último tiempo, el Club Atlético

de San Pedro estaba usando uno de los seis salones del recinto comunitario. Además, la municipalidad empleaba los salones para distintas consultas, como asistencia social.

### La necesidad de un espacio físico

El Centro Cultural Víctor Jara nace el 2000 con el objetivo de fortalecer las prácticas comunitarias y así crear una identidad en común desde la unión vecinal.

Según Daniela Guzmán, inte-

grante del Centro Cultural Víctor Jara, la agrupación cumple 25 años el 2024. A lo largo de este tiempo se han desarrollado diversas actividades como, por ejemplo, el Festival de Todas las Artes Víctor Jara.

Guzmán aseguró que han realizado de manera consecutiva diversas actividades “que tienen que ver con la cultura, el arte, el patrimonio y con fortalecer el sentido de pertenencia de quienes vivimos en Boca Sur”.

Y es que la agrupación comunitaria ha logrado levantar la experien-

## Proyecciones

Las conversaciones dieron frutos y ahora el centro cultural espera poder comenzar con la ejecución de su iniciativa educativa que tiene relación con varias agrupaciones del sector.

Este contempla el uso de los 6 salones del centro. El salón 1 se usaría para un laboratorio de experimentación artística, donde funcionarían escuelas de teatro comunitario, cine y danzas latinoamericanas.

El salón 2 se prevé como un espacio para la televisión y radio comunitaria Boca Sur Informa. Serviría para la producción, grabación y edición de contenidos y formación en comunicaciones.

En la tercera sala multiuso estaría ubicado el Museo Comunitario Boca Sur, el cual serviría como un espacio de mediación para realizar visitas guiadas y guardar archivos.

El Café Vecinal, un lugar de reunión vecinal, exposiciones de artesanía local y preparaciones tradicionales del territorio, se implementaría en la sala 4 del centro.

En el salón 5 se instalaría el teatro para distintas exhibiciones y presentaciones artísticas con una programación permanente.

La última sala se contempla como una ruca, es decir, se realizarían diversas actividades, como asambleas, reuniones, ceremonias, ensayos y actividades deportivas.

Ya que el Club Atlético de San Pedro está utilizando uno de los

salones multiuso, Segovia aseguró que “la idea es que todas las agrupaciones activas puedan hacer uso del espacio”

“Conversamos con el profesor y tenemos en vista una reunión con la directiva del club para potenciar también lo que ellos están haciendo. Es súper importante que el arte y el deporte puedan transformar la población”, agregó.

Daniela Guzmán estimó que “ahora viene la etapa de reunirnos en asambleas con todas las organizaciones que hemos estado solicitando este espacio

para proyectar cómo va a ser esta transición y lograr ejecutar el proyecto completo”.

Y es que ya se encuentran avanzando en recuperar y herosear el lugar, actividades que se desarrollarán entre septiembre y noviembre.

“Vamos a estar desarrollando murales grandes en torno al espacio. Serán por lo menos tres murales con muralistas reconocidos de la zona”, destacó la integrante del centro.

“A propósito de que somos punto de cultura comunitaria se ha abierto la posibilidad de que

la organización decida qué es lo que quiere plasmar en algunos murales”, agregó Guzmán.

Diego Segovia concluyó indicando que la idea siempre fue recuperar el espacio cultural por el cual se invirtió y que no está prestando el servicio para lo que fue construido.

“No es un espacio para el Centro Cultural, sino para que todas las agrupaciones que están trabajando en la cultura y las artes de la población puedan hacerlo en condiciones cómodas”, aseveró el integrante del centro cultural.

FOTO: INSTAGRAM MUSEOCOMUNITARIOBOCASUR



cia de un Museo Comunitario, un taller de teatro y un medio de comunicación, sin embargo, no cuentan con un espacio físico fijo para seguir desarrollando sus iniciativas.

Por el momento, Guzmán contó que dependen de la buena voluntad de los vecinos de la Junta de Vecinos 8-R, quienes les prestan parte de la sede.

Así lo confirmó el presidente de la Junta de Vecinos 8-R, Richard Yáñez. Él comentó que para ellos tiene que ver con dar continuidad al trabajo que se ha llevado a cabo durante 80 años, donde uno de sus propósitos es reconstruir el barrio.

“Si algún día este espacio no estuviese disponible, se complejiza el trabajo del Centro Cultural Víctor Jara. Frente a eso nosotros identificamos la urgencia de contar con un salón”, indicó Daniela Guzmán.

Es por ello que deciden enviar

cartas a la Oficina de Partes del municipio de San Pedro para obtener información del espacio y solicitar servicios básicos.

Diego Segovia, otro integrante del centro cultural, contó que “hace cuatro años que enviamos el primer oficio a la municipalidad por el abandono del centro. Pedimos que arreglaran cosas básicas, como volver a poner algunas luces, arreglar los juegos para niños que estaban en mal estado y podrían ser peligrosos”.

Y es que tanto Diego como Daniela, aseguraron que el Centro Cívico de Boca Sur no está siendo utilizado para lo que de verdad se construyó. “Hoy en día está siendo utilizado como bodegas del municipio”, informó Daniela Guzmán.

Y es que hace un tiempo, la agrupación cultural busca establecer un proyecto educativo en el espacio como, por ejemplo, una escuela de arte.

“Hemos maniobrado todos los vínculos con la municipalidad y la comunidad. Ha sido largo el camino, ha habido varias reuniones, pero ya hay un acuerdo por parte de la alcaldía para hacer entrega del espacio”, manifestó Segovia.

De forma progresiva, se va a materializar el traspaso del primer salón al Centro Cultural Víctor Jara este martes, 24 de septiembre.

Es a través de un convenio de uso, ya que el espacio debe seguir siendo público y administrado por la Municipalidad de San Pedro de la Paz.

Además, así pueden funcionar otras agrupaciones en el espacio comunitario, como el Club Atlético y otras ONG, manifestó Daniela.

Por ahora, los integrantes de la agrupación cultural manifestaron que es difícil poner en marcha el proyecto tal como se planeó, pero el espacio que les entregarán será utilizado como salón de uso común.

“Pretendemos poder empezar a hacer asambleas y ejecutar ensayos de danza y teatro, además del medio y museo comunitario”, informó Guzmán.

“Es un avance importante al interior de nuestra población, porque se reconoce el valor y aporte que hacen las organizaciones culturales comunitarias frente al contexto de la narco cultura, la violencia y la delincuencia”, acotó el presidente de la JJ.VV. 8-R.

Diario Concepción trató de obtener una versión del Municipio de San Pedro respecto de este aporte, sin embargo, oficialmente no fue posible acceder a ella. Pero, fuentes de la misma municipalidad confirmaron dicho acuerdo.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

Equipo Digital  
contacto@diarioconcepcion.cl

En el marco de la finalización de las celebraciones de Fiestas Patrias, la mañana de este domingo la delegada presidencial del Biobío, Daniela Dresdner, y el seremi del MOP, Hugo Cautivo, encabezaron un pre balance sobre el retorno de vehículos a la zona. Durante la instancia, funcionarios de Carabineros llevaron a cabo fiscalizaciones aleatorias en la Ruta del Itata.

En este marco, Dresdner indicó que “lo que estamos viendo acá es el despliegue que ha ocurrido desde el viernes 13 en adelante, con carabineros, con los equipos también de los distintos ministerios que han estado haciendo este trabajo. Para el día de hoy, la preocupación justamente tiene que ver con la vuelta. Hay personas que planificaron su viaje y han estado saliendo desde el día de ayer (sábado) en la tarde, sin embargo, aún así esperamos que puedan haber congestiones durante el día y la tarde de hoy. Así que el llamado a la ciudadanía, si es que van a viajar durante la tarde del día de hoy, es que lo hagan con mucha paciencia porque, efectivamente, pueden haber congestiones”, advirtió.

“Nosotros tenemos todos los procedimientos de emergencia para poder desviar tránsito en caso de que sea necesario”, añadió la representante del Ejecutivo.

Asimismo, la autoridad regional sostuvo que “respecto de estas Fiestas Patria, hemos tenido 126 accidentes de tránsito, los que le han costado la vida a 8 personas, si es que contabilizamos desde el día viernes, 13. Y en ese sentido, también, volver a hacer el llamado a la precaución, a no conducir en estado de ebriedad. Hay 45 personas que están detenidas por conducción en estado de ebriedad y tenemos que seguir durante el día de hoy, que es el día de cierre de muchas de las fondas, con todas las precauciones al respecto. No queremos tener más accidentes de tránsito, no queremos tener más personas lesionadas, así que, por favor, no manejar y beber, y si ya está bebiendo, por favor, entregue las llaves.

### Accesos al Gran Concepción

Por su parte, el seremi del MOP, Hugo Cautivo, ahondó en la situación que se registra en los accesos norte y sur del Gran Concepción, donde continúan los esfuerzos para evitar accidentes en el marco de Fiestas Patrias.

“Hasta ahora seguimos en este trabajo colaborativo junto a distintas instituciones públicas, Carabineros, Ministerio de Transporte, distintas fiscalizaciones que se han estado realizando fundamentalmente con la mira de poder asegurar este 18, que efectivamente tengamos menores cifras desde el pun-



FOTO: CEDIDA

AUTORIDADES REALIZAN PREBALANCE DE FIESTAS PATRIAS EN LA REGIÓN

# Confirman 126 accidentes de tránsito en Biobío

La delegada presidencial del Biobío, Daniela Dresdner, y el seremi del MOP, Hugo Cautivo, encabezaron fiscalización y luego hicieron una evaluación sobre el retorno de vehículos a la zona, tras el “Feriado XL”.

*“Conducir con alcohol es un delito”*

Las fiscalizaciones continúan en la zona, tal y como expresa el subprefecto de Talcahuano, teniente coronel Miguel Aguilar, quien señaló que “como institución siempre tenemos todos nuestros recursos desplegados a nivel nacional y también en la región, en el área tanto de las fondas y ramadas que se están desarrollando”.

“Tenemos todos en nuestro despliegue con distintos puntos de control hacia el llamado a los ciudada-

nos, a poder conducir de manera responsable, consciente, respetar los límites máximos de velocidad. Conducir con alcohol es un delito. Si alguien ingiere alcohol debe entregar las llaves, debe asumir responsabilidades”, sentenció Aguilar.

Finalmente, el subprefecto de Talcahuano destacó que hasta el momento se registra un regreso “bastante normal, paulatino y sin mayores accidentes”.

to de vista de accidentes”, expresó el secretario de Estado.

En este contexto, Cautivo además explicó que “en general las rutas han estado 100% operativas, no hemos tenido mayor dificultad desde el punto de vista como Ministerio, salvo acá en la Ruta de la Madera, en la Región del Bío Bío, que tuvimos algunos problemas con caídas de árboles durante los días pasados, pero en general hoy en día las comisiones están activas, con sus equipos programados, de tal forma de poder enfrentar este último día, que esperamos que se cierre con cifras del punto de vista positivo”.

El seremi del MOP Biobío aseveró que han ejecutado estrategias que invitan a planificar el retorno a la capital regional. “Ayer tuvimos un alto flujo vehicular de retorno a Concepción acá en la Ruta del Itata, así que eso de alguna forma pronostica que por lo menos parte de ese mensaje llegó, y deberíamos tener un menor impacto desde el punto de vista de las posibilidades de congestión, sobre todo a las horas punta que empiezan ya después de las 4 de la tarde hoy día (domingo)”.

La autoridad de Gobierno sostuvo que durante la jornada seguirán monitoreando la Ruta del Itata, Ruta Concepción Cabrero, Ruta 160 y Ruta 5 Sur. “Nosotros seguimos esperanzados, insisto, en este mensaje de colaboración hacia la ciudadanía. En este último día, por favor, regresar con mucho cuidado a sus casas”, precisó Cautivo.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

“ En su avance se han abordado varias líneas de trabajo no resueltas a la fecha y que han derivado en nuevas líneas de investigación. Se espera tener resultados de estos hallazgos en el mediano plazo. ”

*Dr. José Espinoza Castro, Departamento de Ingeniería Eléctrica,*

INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

# Proyecto para generar H2V usando energía solar proyecta inicio de ensayos en ambiente real a partir de 2025

Noticias UdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

Generar hidrógeno verde (H2V) utilizando energía solar es el objetivo de la iniciativa que lidera el académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Dr. José Espinoza Castro. Se trata de la segunda parte del proyecto “Diseño y validación de un sistema acondicionador de energía dc/dc de estructura modular, implementado en base a convertidores estáticos de potencia parcial para la producción de hidrógeno usando energía solar FV (SH2PC)”, ganador del Concurso Desafíos Públicos del Ministerio de Energía en 2023.

La iniciativa tiene por objetivo la producción de hidrógeno con la energía solar como fuente primaria y única de energía. Condición que se observa en zonas remotas que no tienen acceso a la red nacional de distribución de energía eléctrica, como pueden ser localidades rurales o territorios insulares. Actualmente se encuentra en la segunda etapa y proyectan iniciar la tercera durante 2025.

La propuesta es crear un equipo que permita entregar energía eléctrica tomada desde el sol – a través de celdas fotovoltaicas – a una celda de electrolisis (electrolizador) para generar Hidrógeno Verde, por supuesto, con las características eléctricas que necesita el electrolizador, de manera que el conjunto opere en condiciones óptimas.

El académico de la UdeC destacó que, aunque el proyecto tiene una base tecnológica, “en su avance se han abordado varias líneas de trabajo no resueltas a la fecha y que han derivado en nuevas líneas de investigación. Se espera tener resultados de estos hallazgos en el mediano plazo”, dijo.

Aunque el trabajo está liderado por Espinoza, lo cierto es que la iniciativa – en su parte técnica y modular – contempla trabajo en conjunto de variadas disciplinas entre las cuales se destacan ingeniería de

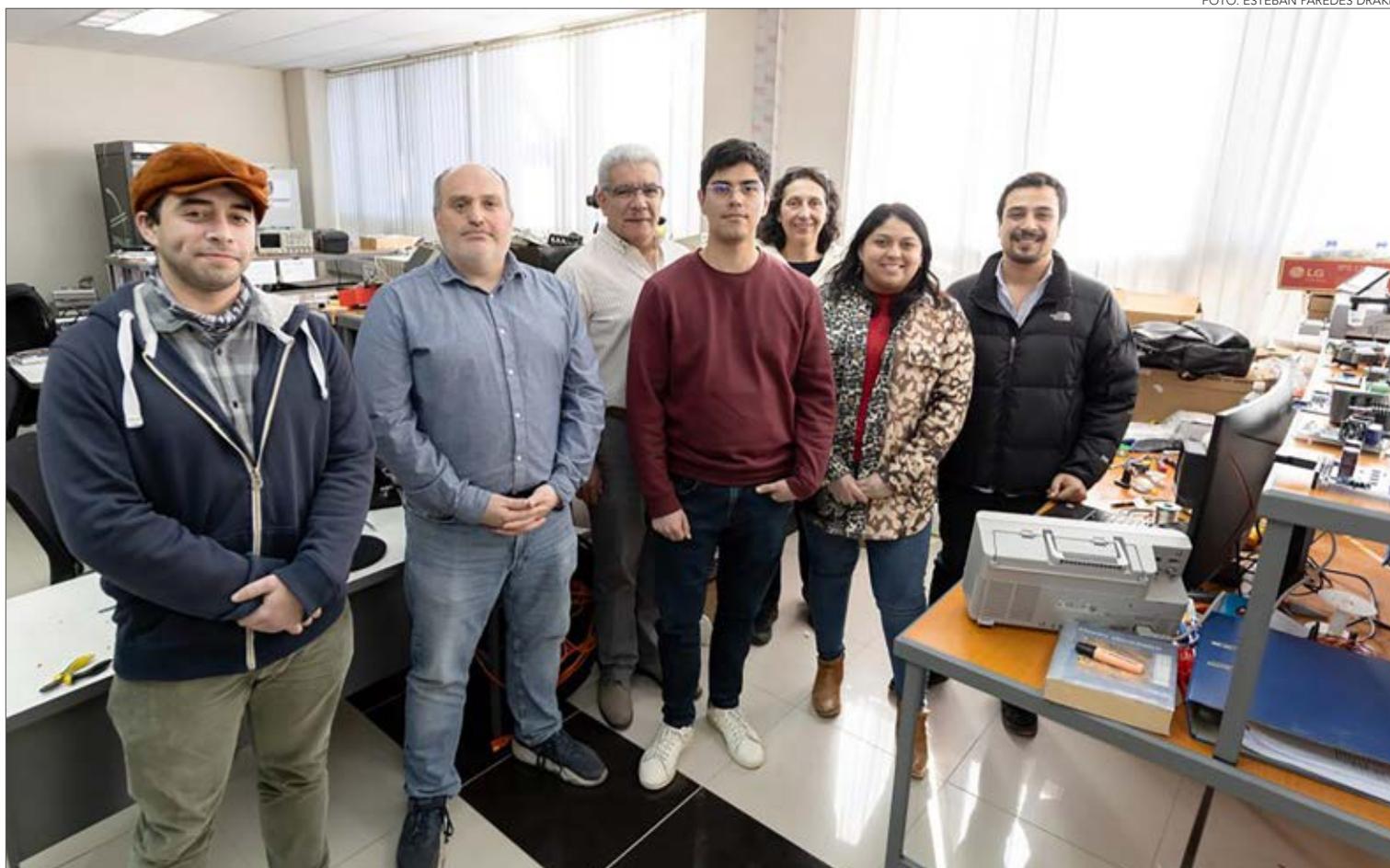


FOTO: ESTEBAN PAREDES DRAKE

**La iniciativa está siendo guiada por el académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Dr. José Espinoza Castro. Actualmente se encuentra en la parte final de la segunda etapa.**

materiales, eléctrica y control. “La facultad de ingeniería tiene académicos de amplia experiencia en estos ejes disciplinares que ha sido demostrado en los avances del proyecto y en la etapa de adjudicación”, destacó.

### Tercera etapa

“El proyecto consta de tres etapas y estamos en la recta final de la segunda etapa que concluye en ene-

ro de 2025. Actualmente se está construyendo un prototipo de acuerdo a las especificaciones y compromisos contenidos en las bases del proyecto. Los resultados a la fecha son satisfactorios y sin mayores contratiempos”, explicó el Dr. Espinoza.

En esta etapa se está trabajando con paneles solares que están en el techo del edificio Tecnológico Mecánico y también con paneles solares emulados por medio de equipos electrónicos, que al igual que el primer caso, se programan para proporcionar condiciones propias de la naturaleza: vientos, nubes, horas de sol, etc.

La tercera etapa del proyecto contempla ensayos en un ambiente real (año 2025-2026). Será la oportunidad para realizar ajustes finales al diseño y se espera tener por lo tanto un equipo semi-industrial. La

solución debe ofrecer la mejor eficiencia energética posible de manera de optimizar el recurso de energía renovable.

“Ahora estamos construyendo el prototipo que nos permita generar hidrógeno en el laboratorio. Por supuesto que en laboratorio los trabajamos a escala, porque lo importante es que se produzca hidrógeno. Puedo adelantar que hemos tenido resultados bastante exitosos con lo que estamos haciendo, está todo funcionando muy bien”, detalló el académico UdeC.

Para dar cumplimiento al desafío, la prueba se realizará en un entorno real en una zona aislada que aún no ha sido definida, así como tampoco las empresas que apoyarán en su desarrollo.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Ciencia&Sociedad

Noticias UdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

El Congreso Nacional está discutiendo un proyecto para modificar la Ley General de Educación que busca prohibir y regular el uso de teléfonos celulares en los establecimientos educacionales de nuestro país.

La iniciativa, que ya ha sido aprobada por la Cámara de Diputados y se encuentra en segundo trámite constitucional en el Senado, propone prohibir el uso de celulares en los niveles de educación parvularia y en los cursos de 1° a 6° básico, salvo en casos excepcionales como actividades curriculares específicas, emergencias o para atender necesidades educativas especiales.

Para los estudiantes de 7° básico a 4° medio, el proyecto plantea regular el uso de los celulares, permitiendo un uso gradual y adecuado bajo la supervisión de los establecimientos educativos. Además, estos deberán fomentar un uso responsable de la tecnología y prevenir delitos relacionados con su uso, como el ciberacoso y la violación a la privacidad.

La propuesta ha generado un intenso debate en torno a los efectos negativos del uso de celulares en niños y adolescentes, incluyendo distracciones en el aprendizaje, problemas de socialización y riesgos para la salud mental. También se ha destacado la necesidad de alinear esta medida con la tendencia internacional, citando ejemplos de países como Francia e Italia, donde ya se han implementado restricciones similares.

## Impacto en el aprendizaje y la salud mental

La académica de la Facultad de Educación y Directora del Laboratorio de Neurociencia Cognitiva de la Universidad de Concepción, Dra. Mabel Urrutia Martínez, señaló que el uso de dispositivos móviles en el aula tiene varios efectos negativos en el proceso de aprendizaje.

«El uso de celulares en el aula afecta principalmente a la atención sostenida, la concentración, pues promueve una atención dividida entre los diferentes estímulos que recibe desde la clase, alertas del celular, redes sociales, entre otros. La atención sostenida es fundamental para lograr un buen aprendizaje, por lo que el rendimiento podría verse afectado por un mal uso del celular», afirmó.

Además, la Dra. Urrutia advirtió sobre los problemas físicos y emocionales asociados con el uso excesivo de celulares, como el estrés, trastornos de sueño y dolores físicos, así como el aumento del ciberacoso y la deshonestidad en evaluaciones. Sin embargo, también reconoció que el uso adecuado de la tecnología puede ser beneficioso, especialmente si se emplea de manera controlada y con fines educativos.

«En nuestro Laboratorio de Neuro-

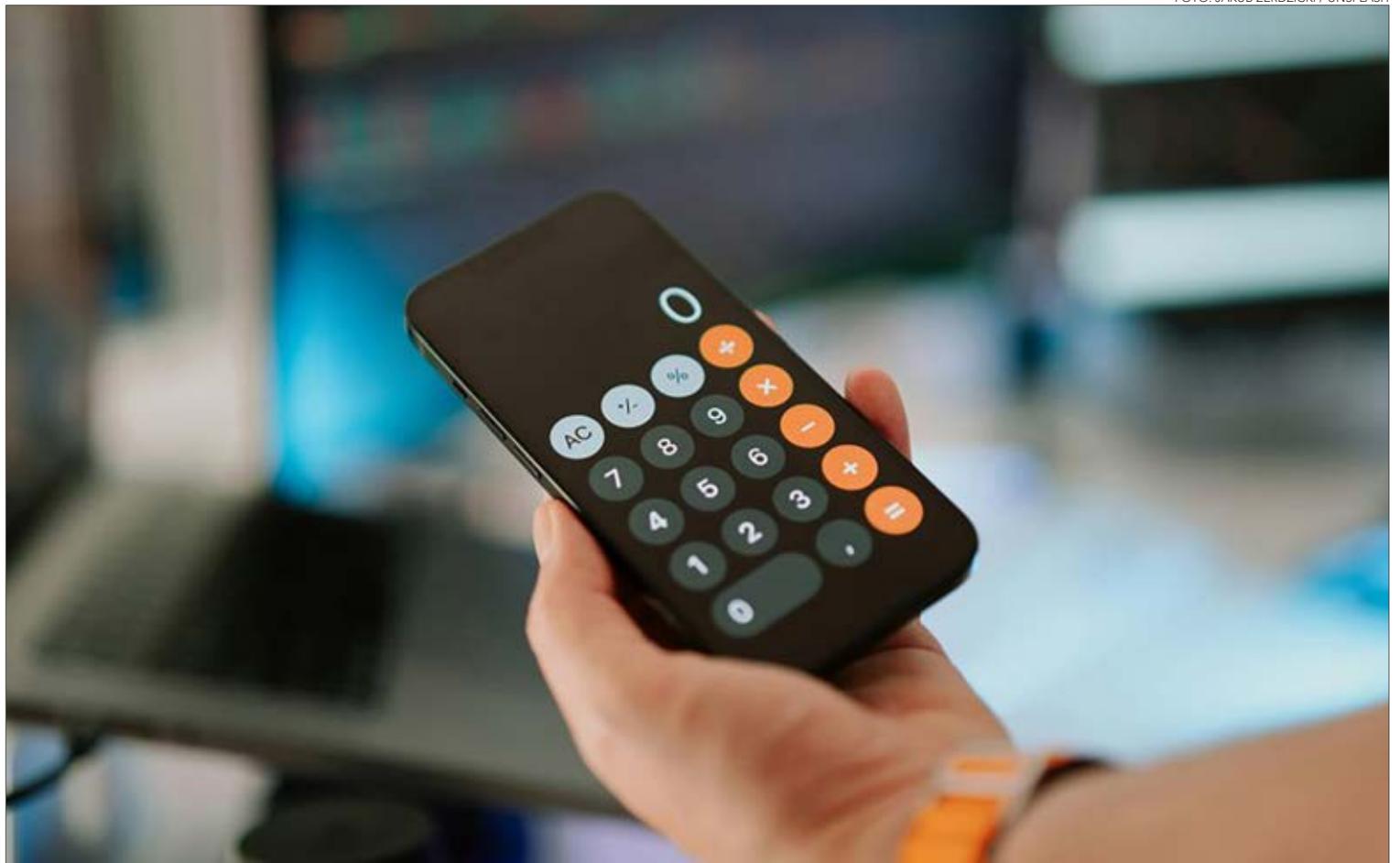


FOTO: JAKUB ZERDICKI / UNSPLASH

La iniciativa para restringir el uso de dispositivos móviles en establecimientos educacionales abre la discusión sobre impactos negativos en la atención y la salud mental.

Académicas de la Universidad de Concepción sostienen que la integración tecnológica controlada puede mejorar el aprendizaje de forma significativa.

¿RESTRICCIÓN TOTAL O APOSTAR POR INTEGRACIÓN TECNOLÓGICA?

## Expertas aportan al debate por proyecto para prohibir celulares en colegios

ciencia Cognitiva hemos diseñado una app para favorecer el uso del lenguaje en niños con trastornos del desarrollo del lenguaje con juegos basados en teorías corpóreas del lenguaje que llevo investigando hace muchos años en una de mis líneas de investigación principales. Esta app cuenta con ejercicios de realidad aumentada, interacciones mediante juegos, lectura conjunta de cuentos para motivar a la lectura y ha dado muy buenos resultados en la motivación de los niños que tienen dificultades con el lenguaje a nivel semántico y metafórico», detalló la académica.

### Tecnología en la enseñanza: un equilibrio necesario

La académica de la Facultad de Humanidades y Arte, Dra. Anita Ferreira Cabrera, quien encabeza un proyecto de investigación aplicada y transferencia tecnológica para la corrección de la escritura de estudiantes de enseñanza media me-

dante inteligencia artificial, subrayó que la prohibición del uso de celulares debe ser vista en un contexto más amplio que incluya la reflexión crítica sobre la integración de la tecnología en la educación.

«El uso indiscriminado de celulares en el aula puede perturbar el aprendizaje no solo de las lenguas, sino que de todo dominio educativo. Sin embargo, la problemática es bastante más compleja para que se pueda resolver solo con la prohibición. No podemos ir en contra de una realidad que se nos impone, sino que reflexionar críticamente para poder comprenderla, asimilarla y elaborar estrategias que permitan guardar un equilibrio entre lo que se quiere mejorar y lo que ya existe», comentó.

La Dra. Ferreira enfatizó la importancia de integrar la tecnología en la enseñanza de manera adecuada, y que los dispositivos móviles pueden ser herramientas útiles si

se usan correctamente.

«Hay literatura especializada que muestra evidencia empírica en favor de la integración de la tecnología como un recurso más para apoyar el proceso de enseñanza aprendizaje si los profesores saben cómo utilizarla adecuadamente en la clase. El problema es que, para ello, tenemos primero que trabajar en las brechas digitales observadas a nivel educativo y que no solo guardan relación con el uso y disponibilidad de la tecnología para aprender, sino que también con el desarrollo de habilidades metacognitivas, sociales y de un aprendizaje más autónomo de nuestros estudiantes, así como con la formación del profesorado para integrar en sus metodologías de enseñanza de manera armoniosa y efectiva los dispositivos tecnológicos», agregó.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

Eduardo Bascañán  
contacto@diarioconcepcion.cl

FONDEROS EN LA PROVINCIA

# A pesar de las lluvias, locatarios de comunas del Gran Concepción sacan cuentas positivas de jornadas dieciocheras

En su último día de celebración, fonderos locales plantean un balance positivo de la jornada dieciochera. Esto, a pesar de las condiciones climáticas que afectaron gran parte del territorio regional.

La Fiesta de la Chilenidad de Talcahuano este año tuvo lugar en las Canchas del Complejo Deportivo Huachipato y a pesar de que se suspendieron los shows durante este sábado 21, al igual que en Concepción y Hualpén, los locatarios fonderos lograron sacar cuentas alegres de lo que fueron casi siete días de festejo nacional.

Desde el local 'La Ramada de la Cuica', sus administradoras y hermanas consideraron que el grato ambiente caracterizó el lugar. "Acá no ha habido peleas, ni nada negativo; es más, la gente ha comprendido que como las cosas están más caras, nuestros precios igual estuvieron más altos que de costumbre, pero de igual forma venían y compraban igual. El lugar fue pura alegría", afirmaron.

A la vez, Max Carrasco, dueño de la fonda '10+1' consideró que en general tuvieron una semana intensa, pero con cuentas alegres. "La lluvia y la suspensión no fueron excusas. Además, el último día se cierra con los remates y todo lo que es bebestible y alimentos", afirmó Carrasco.

Desde otro punto, la comuna de Hualpén también tuvo que suspender su espectáculo dieciocho durante el sábado por el mal clima; posponiendo así el cierre de las fondas para este domingo 22, con la presentación final de Inti Illimani.

Y es que, a pesar de la suspensión sus locatarios han logrado tener buenos resultados económicos y que incluso, proyectan para lo que será un "18" chico en octubre.

Por su parte Evelyn Arenas, administradora del local 'La chicha de tu madre' espera que la suspensión de las actividades no tenga tanta repercusión en su bolsillo, porque "es toda una inversión que ponemos en esto, pero al menos, los días que hemos podido atender nos ha ido bien".

Al respecto, Rossana Torres administradora del local 'La Reina del Mote con Huesillo' quien también atiende en el peaje Huinanco en la ruta de Cabrero a Concepción, observó un positivo balance y afirmó que "a diferencia de los años anteriores, el show ha sido de otro nivel, eso mismo ha contribuido a que tengamos más gente que atender y que al final del día saquemos cuentas alegres".

Altos precios de arriendos y la venta de comerciantes ambulantes, sumado a los cierres por días de lluvias, fueron algunas de las problemáticas que se desprenden de la celebración nacional.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Quienes no han podido lograr tener un balance tan positivo son los locatarios de La Fiesta de la Chilenidad de Concepción, que ubicada en el Parque Bicentenario ha tenido, en voz de sus fonderos jornadas de dulce y agraz. Apuntan, principalmente, a la presencia del comercio ilegal.

Juan Abarca, dueño y administrador del local 'La que te conté', afirmó que se encuentran actualmente en números rojos. "Y no es porque uno se queje por quejarse, pero estamos frente a una competencia desleal. Se puede ver a los comerciantes ambulantes ofreciendo productos sin ningún reparo. Nosotros

no podemos equipararnos con los precios de ellos", sostuvo.

Además, Abarca asegura que se encuentran en medio de conversaciones con otros locatarios para realizar una denuncia formal por 'abandono de deberes'. "Con números rojos no podemos pagar a nuestros trabajadores. También, el pago

de patente es súper alto y el arriendo del local peor aún", concluyó.

Por su parte, Manuel Paillama, administrador del local 'Donde la Meche', asegura que entre la lluvia y la cancelación del evento el día sábado "fue un día prácticamente perdido". A pesar de que el show se canceló "vino mucha gente y nos decían que habían leído que estaba todo cerrado", afirmó.

Quienes sí han podido sacar un balance completamente positivo son los vecinos y vecinas de la población Aurora de Chile. Es que, mediante la organización vecinal y municipal, lograron instalar por primera vez dentro del perímetro del Parque Bicentenario, toldos para emprendedores del sector.

Al respecto, Rut Riquelme, presidenta de la Junta de vecinos de Aurora de Chile, afirmó que son 37 personas las que han podido instalar sus puestos este año. "Es una muy buena señal para nuestros vecinos porque de esta manera, se ayuda a mejorar su economía y a ofrecer sus productos", afirmó.

De tal forma que Sandra Sánchez y Paola Maldonado pudieron instalar sus puestos de confección de ropa mediante reciclaje de prendas. "Ha sido una experiencia nueva porque nosotros no habíamos estado tantos días en un lugar, estamos acostumbrados a estar solo en ferias", afirmaron.

"Esperamos que haya más posibilidades para la gente que trabaja, así como nosotros, que dependemos a veces de ferias solamente, de emprendimientos que son más pequeños. Pero estos eventos así, ojalá la municipalidad diera más auge a que pudieran los emprendedores poder mostrar su trabajo y mejorar nuestra economía", concluyó.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

Noticias UdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

MIRADA ACADÉMICA

El objetivo de conservar alimentos en el freezer para disponer de ellos más adelante puede no cumplirse si el descongelamiento no se realiza adecuadamente. Hacer mal el proceso puede arruinar sus propiedades organolépticas, además de generar riesgos para la salud.

“Cuando uno congela los alimentos lo hace para preservarlos por más tiempo y es importante hacerlo bien; pero es igual o más importante descongelarlos de forma adecuada”, advierte el académico del Departamento de Microbiología de la Facultad de Ciencias Biológicas, Gerardo González Rocha.

Si se procede debidamente, deberían conservar su textura, sabor y olor, así como sus propiedades nutricionales.

Un error común es sacar los congelados del freezer y dejarlos a temperatura ambiente o agregar agua caliente para acelerar el proceso de descongelamiento. En ambos casos, se produce una ruptura rápida de la membrana celular y el alimento pierde sus líquidos, algo que puede ser particularmente desafortunado cuando se trata de carnes.

Este es un tema que hay que tener en cuenta por estos días, en los que no son pocos los que han adelantado las compras de carnes pensando en las celebraciones de fiestas patrias.

Pero hay otros aspectos a considerar. “La carne no está libre de microorganismos y a medida que va subiendo la temperatura, las bacterias u otros organismos pueden aumentar; también puede haber bacterias que producen toxinas y hacer que éste y otros alimentos se transformen en un riesgo para la salud”, dice el doctor en Ciencias Biológicas.

Los expertos recomiendan que el descongelamiento se haga lo más lento posible. La mejor opción -adelanta- es dejarlos en la parte baja del refrigerador (en los que tiene el freezer hacia arriba y viceversa) unas 12 horas antes de cocinarlos.

En esta zona, la temperatura suele estar entre los 4 y 8 grados, una temperatura que “todavía a mantiene a raya el crecimiento de los microorganismos”, comenta el Dr. González.

En este punto también importa el tiempo en que el alimento permanecerá en el lugar, porque en el refrigerador existe un tipo de microorganismos conocidos como psicrófilos, que crecen a bajas temperaturas “y que son justamente los que deterioran los alimentos”.

Mientras los alimentos se descongelan en el refrigerador a una temperatura de 4°C o inferior, se mantienen seguros. “Una vez descongelados, las carnes molidas, aves

# Explican la importancia de descongelar correctamente los alimentos sin comprometer su calidad

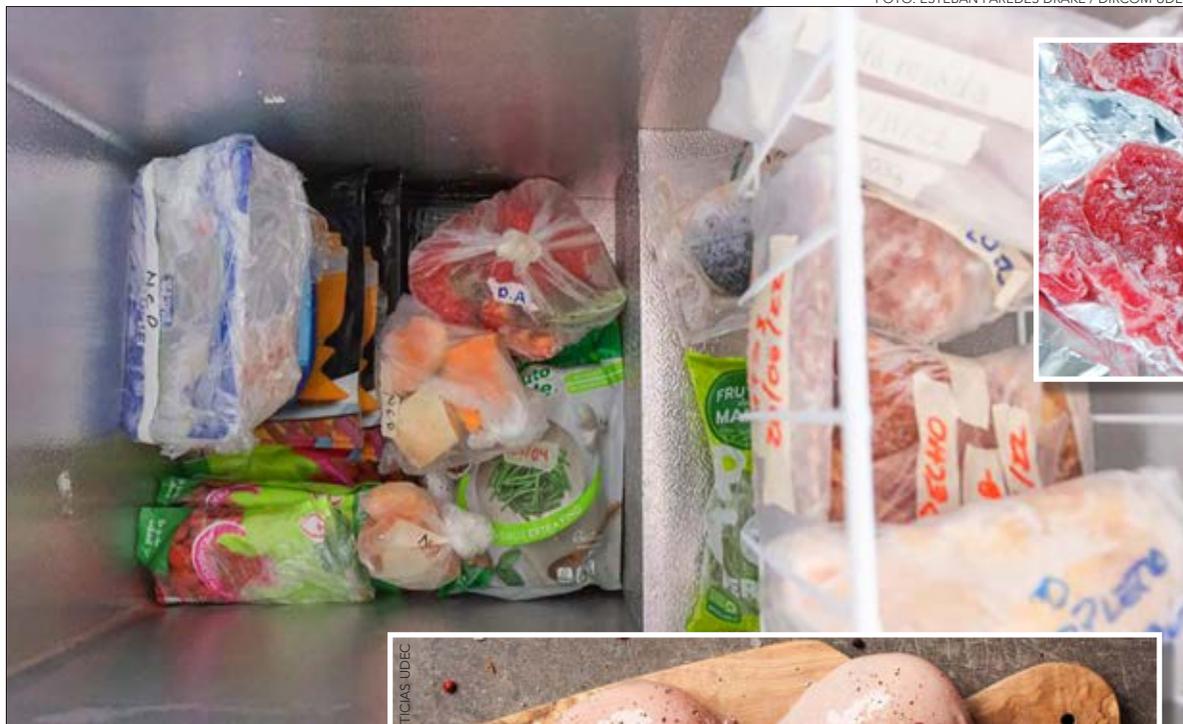


FOTO: ESTEBAN PAREDES DRAKE / DIRCOM UDEC

FOTO: NOTICIAS UDEC



FOTO: NOTICIAS UDEC

**Cuando se dejan a temperatura ambiente o se agrega agua caliente para acelerar el proceso, se produce una ruptura rápida de la membrana celular y pérdida de líquidos, algo que puede ser especialmente desafortunado en las carnes.**

## Salmonella

Uno de los alimentos con los que hay tomar precauciones es el pollo, por la probabilidad de que contenga salmonella, una enterobacteria que aparece frecuentemente asociada a intoxicaciones alimentarias; por ello hay que poner atención a su manipulación en todo momento, desde que se descongela hasta que se cocina.

Aunque no hay consenso entre los especialistas, el Dr. González es de los que recomienda no lavarlo, para no diseminar la eventual carga de salmonella que podría contener.

Sea fresco o descongelado, al momento de cortarlo lo ideal es hacerlo en una tabla distinta a la que se usa para picar otros alimentos y lavarla muy bien después de utilizarla.

“Para ello, lo más simple es lavar con agua y detergente (la tabla). Es lo más recomendable, porque el cloro es tóxico y la gente tiende a usar concentraciones muy elevadas y al final el riesgo es mayor. También hay que pasar algo abrasivo, como una esponja o una escobilla, para sacar las bacterias que quedan adheridas a la tabla”, señala el investigador.

La misma preocupación se debe aplicar con todos los utensilios que se usan en la preparación de carnes, tratando de utilizar elementos distintos para las verduras o alimentos ya cocinados, de manera de evitar la contaminación cruzada que, a diferencia de lo que se cree, dice el Dr. González, “es muy alta en la cocina”.

y pescados deben consumirse dentro de uno o dos días; mientras que los cortes de res, cerdo, cordero o ternera (para asado, filetes o chuletas) pueden utilizarse en un plazo de tres a cinco días”, acota el especialista.

La segunda alternativa es descongelar con agua fría, con los alimentos embolsados para evitar la entrada y salida de líquidos. En este caso, dice, es necesario ir renovando el agua periódicamente.

También se puede reducir el tiempo de descongelamiento usando los programas específicos del microondas. “No hay que olvidar que el microondas puede llegar a una temperatura en torno a los 100°C que, si bien no esteriliza, impide el desarrollo de muchos microorganismos patógenos”, indica.

El académico recuerda que lo mejor es congelar los alimentos en porciones pequeñas “porque una de las cosas que no se deben hacer es volver a congelar; entonces siempre hay que congelar pensando en las porciones que realmente se van a usar”. Estas se pueden congelar después de cocinadas.

Otro punto sobre el que llama la atención el académico es que los alimentos tienen un periodo limitado de duración. “Hay que tener presente que, si bien congelar nos ayuda a preservar, los alimentos no duran para siempre, hay un tiempo de caducidad un tiempo de vencimiento. No puedo guardar eternamente algo en el congelador”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Paulo Inostroza P.  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl



A NUEVE AÑOS DEL DIAGNÓSTICO QUE CAMBIÓ SU VIDA

## “Pablo ve comedias y es un niño, pero no quiere mirar fútbol”

**Johana Otárola, hermana del ex central de Huachipato, contó cómo revivió su drama con el accidente de Cristóbal Campos, pero también relata cómo llevan su nueva vida familiar.**

**E**l accidente del portero Cristóbal Campos inmediatamente hizo recordar el de Pablo Otárola, por entonces zaguero de Temuco. El 2015 sufrió un accidente automovilístico que le significó fractura de fémur, cadera y un primer diagnóstico que le daba casi nulas opciones de vida. “Hoy sigue con 3 kinesiólogos al día y para nosotros es como si naciera otra persona. Así se ha armado de nuevo esta familia y ya nos acotumbramos”, relata su hermana Johana.

Mucha gente pregunta por el oriundo de Cerro Zaror, formado en Huachipato, y ella cuenta que “los avances no han sido tantos en el último tiempo, pero ya entendemos bien cuando algo le gusta o le molesta. Está más expresivo, más conectado con lo que lo rodea. Se ríe mucho con mi hijo, lo escucha y se vuelve loco. Se alegra cuando vienen de la Iglesia, le encanta que lo vayan a ver”.

De su vida diaria, detalla que “Pablo ve comedias, novelas y es un niño, pero no quiere mirar fútbol.

Lo noto porque baja la mirada, no abre mucho los ojitos y mejor le cambio la tele. Puede sonar extraño, pero conocimos a Pablo de una forma y nos fuimos adaptando a este nuevo Pablo, aprendimos a conocerlo otra vez”.

Y no ha sido fácil porque recuerda que “mis papás ahora están bien, pero mi mamá estuvo complicada por un cáncer, mi papá con un

accidente cerebrovascular. Ahora sí ya están mejor y, por suerte, Pablo ha pasado bien los inviernos, solo resfríos comunes. La última vez que estuvo más grave fue hace como 4 años, cuando a mí me dio Covid y hubo que verle una neumonía. Un año antes lo operaron de un pulmón, pero en el último tiempo o ha tenido grandes problemas”.

Cuando vieron por televisión el

accidente de Campos les llegó fuerte. Fue como si el tiempo volviera a 2015. “Fue como revivir todo lo que nos pasó con Pablo, de inmediato piensas en la familia de ellos, en que ojalá no sea tan grave. Recuerdo cuando a nosotros nos dieron mínimas posibilidades de que viviera y acá estamos. Ya han pasado casi diez años y es increíble cómo se ha dado todo”, expresó.

Lo que más los levanta es verlo reír. Algo tan simple, pero que en esta casa siempre es un milagro. “Le gusta mucho el Bombo Fica”, cuenta orgullosa. Sí, del cuidado que le han dado como familia y de los profesionales. “También hemos estado siempre en contacto con Gamadiel García y el Sifup nos sigue ayudando con sus pañales. Eso no se ha perdido”.

Campos, por su parte, sufrió la amputación de un pie y, aunque no volverá al fútbol ni es hoy lo más importante, su club San Antonio, le ofreció un contrato vitalicio. “No va a quedar solo jamás”, fueron las palabras de Guillermo Lee, presidente de la institución.

Sobre esta medida, Johana indicó que “me parece súper bonito lo que hicieron y demuestra gran preocupación de parte de su equipo. Es un hermoso gesto”. No sucedió igual cuando pasó lo de su hermano, aunque para su familia ya es página volteada. “Pasaron unos meses y fue liberado por su club (Temuco). Nunca más supimos de ellos, pero ya pasó mucho tiempo. Ya rearmamos nuestra vida”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl





FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

## Con todo en contra y descendido: Nery siempre entre las vallas menos batidas

Fernández Vial ha tenido una temporada desastrosa, que parte por sus líos administrativos, pero con apenas 7 puntos en la cancha y descendidos 4 partidos antes de cerrar el campeonato hay uno que siempre se salva: Nery Veloso. Sí, aunque parezca imposible, el portero ferroviario es el que más veces entregó su valla en cero este 2024 y uno de los menos batidos.

Cuesta creerlo, pero el formado en Huachipato y su defensa logra-

ron solidez en esa zona durante varios pasajes del torneo, especialmente desde la llegada de Sebastián Ortiz al banco. De esa forma, lograron entregar el arco en cero en 8 encuentros, los mismos que luce Darío Melo, guardameta del líder Melipilla.

También es meritorio lo del arquero lila Nicolás Araya, quien cuenta 6 tardes sin recibir tantos, pero jugando solo 14 partidos.

Los cuatro líderes del campeon-

to son los arcos con menos goles en contra: Melipilla (20), Deportes Concepción (21), Puerto Montt (19) y Rengo (23), pero detrás de los cuatro protagonistas de la serie aparece sorpresivamente Vial con 26 anotaciones recibidas.

Veloso es sinónimo de regularidad pues en dos temporadas no se ha perdido un solo partido. Defendió a Vial en 48 oportunidades y recibió solo 45 goles. En el escenario actual, más que meritorio.

Paulo Inostroza P.  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl



UNA DE LAS CARTAS GANADORAS DE NUESTRA DELEGACIÓN

# Vóleibol Bío Bío remachará fuerte en Juegos de Temuco

Leonardo Menéndez y Fabricio Ugarte, figuras del equipo auricielo que representará a la Región, hablaron del desafío en el evento que arranca hoy y ya tuvo su inauguración oficial.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Los Juegos Deportivos Nacionales tuvieron su inauguración ayer en el Germán Becker de Temuco, con el rock de Los Tres como protagonista. Serán cerca de 3.500 atletas y una competencia dividida en 16 disciplinas convencionales y 6 paralímpicas. Bío Bío siempre es una de las delegaciones más fuertes y el vóleibol una de sus cartas.

Nuestra Región será representada por la UdeC y el punta Leonardo Menéndez relató que “ganamos el torneo de la Asociación de Conce, que te da el privilegio de representar a la Región. Lo mejor que tenemos es la cohesión de grupo porque se refleja en la cancha que venimos trabajando desde hace muchos años, nos vemos las caras siempre y tenemos una estructura de juego que es única, comparada con lo que hacen los rivales a nivel nacional. El año pasado nos fue bien con esa forma de juego”.

Sobre esa unidad, destacó que “somos muy cercanos, bien amigos y para los que nos fuimos sumando en los últimos años ha sido fácil entrar en el grupo, todos son bienvenidos aquí, se formó una familia”.

En lo personal, expresó que “lo que más me gusta de este deporte es la competitividad que se da a través de algo tan simple como una malla y que necesitas de lo colectivo para ganar. Te exige ser muy rápido y varias habilidades físicas que tal vez no te pide otra disciplina. Acá tienes que confiar mucho en el compañero porque nadie depende de uno solo. Si no cuentas con el apoyo del que está a tu lado es imposible dar vuelta un set y remar para un mismo lado. Te ayuda a crecer como persona, genera lazos de confianza”.

Otra figura de este elenco es el líbero Fabricio Ugarte, quien comentó que “la base de este equipo empieza desde el 2019, somos muchos

compañeros que nos conocemos hace rato y otros que se han integrado de a poco, como Leonardo, que llegó el año pasado, otros dos que llegaron este 2024 y todos han sido muy buen aporte al trabajo que lle-

va el profesor Juan Ignacio Armoa”. A sus 25 años, contó que “antes participé de estos Juegos pero representando a la Quinta Región y creo que este año Murano, que va por Santiago, será el rival más fuer-

# 14

días durará el evento que también tendrá como subse-des Villarrica, Pucón y Padre Las Casas.

### ¿Qué deportes darán el vamos?

Gimnasia rítmica, judo, pesas, rugby, tenis, tenis de mesa y básquetbol en sillas de rueda verán acción hoy.

te, aunque todas las regiones tienen por ahí su poder secreto. Nosotros vamos con todo y contra todos”.

Sobre sus posibilidades, advirtió que “el vóleibol de Bío Bío viene fuerte hace años. La Católica ha tenido participaciones súper importantes en los nacionales, en el último tiempo también la UdeC, campeón y bicampeones nacionales. Somos la segunda región más grande de Chile, Santiago siempre es el rival más fuerte y estamos constantemente entre los cuatro mejores, peleando en el alto nivel”.

Fabricio es un experimentado y narró que “juego desde los 8 años con mi hermano y me gusta el vóleibol porque te mantiene concentrado todo el tiempo. Acá todos los puntos cuentan, desde el uno hasta el veinticinco en cada set. Todo lo que te pide técnicamente es altísimo esfuerzo porque saca habilidades de distintos deportes”.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl




**Escolar y Universitario**

Ricardo Carcamo U.  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl



**E**n este momento, la vida de Ignacia Sáez gira mucho en torno al básquetbol. Juega en Huachipato, es preseleccionada regional Sub 15, hace poco fue a Argentina como refuerzo de un club de Maule y fue figura del Liceo La Asunción, que ganó la final Sub 14 regional y por ello competirá en la definición nacional de los Juegos Deportivos Escolares.

Un presente que la ilusiona pero que no la hace descuidar sus estudios: tuvo promedio de 6,9 en el primer semestre. “Hasta ahora no se me ha hecho difícil compatibilizar ambas cosas”, aseguró.

Mide 1,62 y es base. “Me gusta la visión de juego que tengo, planificar jugadas para mis compañeras. ¿Si hago puntos? Sí, claro, pero siempre lo primero es pensar qué es mejor para el equipo cada vez que tengo la pelota”, señaló.

Del camino para ser campeonas en los Juegos Escolares, comentó que “ganamos todos los partidos, los seis que disputamos. Es un gran logro y esperamos con ansias lo que será el nacional. En la final teníamos un poco de nervios al comienzo, pero confiaba en mí y también en mis compañeras, pudimos jugar como lo hicimos durante todo el torneo. Nos esforzamos mucho para llegar ahí con el apoyo de nuestras profesoras. Estamos muy contentas de representar al Biobío y esperamos llegar lo más alto posible”.

Actualmente, divide sus tiempos entre el liceo y Huachipato, en una rutina bastante exigente. “Entreno de martes a sábado, como dos horas cada sesión. El fin de semana igual jugamos y a veces se me topaban los partidos. Me habría gustado jugarlos todos (ríe), pero por los horarios no se puede siempre”.

En ese camino, el apoyo de su familia ha sido fundamental. “Mis papás me acompañan a todos lados, a los entrenamientos, los partidos. Sin ellos sería imposible hacer todo, su ayuda es muy importante para mí”.

Ignacia aseguró también que el básquetbol ha sido importante para su vida en general. “Me ha ayudado bastante a confiar en mí, y en la concentración”.

#### Altas metas

Consultada sobre si tiene alguna ídola o referente, no tuvo dudas en responder. “Caitlin Clark (jugadora estadounidense de la Wnba). Es demasiado buena, muy completa y en momentos de presión juega mejor, no le importa nada. Es una inspiración para mí y me gustaría ser como ella”.

Si bien aún va en primero medio, tiene claro que le gustaría seguir jugando cuando vaya a la universidad. “Me gustaría estudiar derecho o medicina, sé que son carreras exigentes, pero creo que puedo hacerlo”.

Y más allá del corto plazo, se pone metas muy ambiciosas. “Me gustaría ser seleccionada chilena e irme a jugar al extranjero. Quiero llegar lo más lejos posible y para eso me esfuerzo día a día”.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: IND BIOBÍO

IGNACIA SÁEZ

## Con el balón en mano quiere llegar muy lejos

Fue figura en el equipo de La Asunción que se coronó campeón regional de los Juegos Deportivos Escolares. Además, juega en Huachipato, es preseleccionada Sub 15 de Biobío y sueña en grande: quiere vestir la “Roja” y jugar en el extranjero.

## CAMPEONES REGIONALES JUEGOS DEPORTIVOS ESCOLARES 2024

### JUDO

#### Femenino:

40 kilos: Hellen Roa Tizca – Talcahuano  
 44 kilos: Catalina Cifuentes Sanhueza – Yumbel  
 48 kilos: Amanda Ramírez Da Fonseca – Talcahuano  
 53 kilos: Almendra Azócar Godoy – Arauco  
 58 kilos: Aylén Carrión Apablaza – Talcahuano  
 Menos de 64 kilos: Constanza Montoya Ortiz – Santa Bárbara  
 Más de 64 kilos: Francisca Álvarez Illanes – Hualpén

#### Masculino:

40 kilos: Matías Querales Pichardo – Concepción  
 48 kilos: Marcos Contreras Bascuñán – Santa Bárbara  
 53 kilos: Martín Abarzúa Stuardo – Hualpén  
 58 kilos: Camilo Saavedra Galán – Tomé  
 Menos de 64 kilos: David Cerna Burgos – Tomé  
 Más de 64 kilos: Rodrigo Quezada Muñoz- Yumbel

### VOLEIBOL

#### Femenino:

Colegio San Ignacio (San Pedro de la Paz)

#### Masculino:

Liceo Mariano Latorre (Curanilahue)

### AJEDREZ

#### Femenino:

1° lugar: Noa Miranda Lubini – Colegio Fraternidad (San Pedro de la Paz)  
 2° lugar: Emilia Alarcón Díaz – Colegio Metodistas (Concepción)

#### Masculino:

1° lugar: Daniel Allende Muñoz – Colegio La Providencia (Concepción)  
 2° lugar: Lucas González Sáez – Colegio San Francisco de Asís (Arauco)

### PARATLETISMO

#### Femenino:

80mts Planos: Angie Sáez Pradenas – Vanessa Arriagada Castillo  
 Salto Largo: Angie Sáez Pradenas – Lisbeth Ailon López  
 Lanzamiento Bala: Angie Sáez Pradenas  
 Relevado Integrado: Angie Sáez Pradenas – Vanessa Arriagada Castillo

#### Masculino:

80mts Planos: Bastián Navarrete Andrade – Nicolás Ormeño Silva  
 Salto Largo: Nicolás Ormeño Silva – Bastián Navarrete Andrade  
 Lanzamiento Bala: Martín Araneda Álvarez  
 Relevado Integrado: Bastián Navarrete Andrade – Nicolás Ormeño Silva

### TENIS DE MESA

#### Femenino:

1° lugar: María Jesús Oñate – Preston School (Hualpén)  
 2° lugar: Maithe Díaz – Colegio Maestras de la Santa Cruz (Laja)

#### Masculino:

1° lugar: Alonso Astete – Colegio San Ignacio (San Pedro de la Paz)  
 2° lugar: Gustavo Baeza Cortez – Colegio Arauco (Arauco)

### BALONMANO

#### Femenino:

Liceo Alemán del Verbo Divino (Los Ángeles)

#### Masculino:

Liceo Municipal de Nacimiento (Nacimiento)

### BALONCESTO

#### Femenino:

Liceo La Asunción (Concepción)

#### Masculino:

Liceo La Asunción (Concepción)



Ricardo Carcamo U.  
 ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

# Juegos Deportivos tienen a sus campeones regionales

**B**ióbio ya tiene a quienes representarán a la Región en las finales nacionales de los Juegos Deportivos Escolares del IND. Una definición que este año, en varias disciplinas colectivas, implicó más cantidad de partidos, pues la idea era que quienes clasificaran justamente pudieran llegar con un mayor ritmo competitivo a representar a la Región.

En el fútbol, el Colegio Almondale Lomas se quedó con el primer lugar en damas y varones. Bastián Guzmán, entrenador del elenco femenino, comentó respecto a este logro que “hace un año y medio que venimos trabajando con las mismas niñas y también dentro de este proceso en 2023 fuimos campeones regionales. También fuimos a disputar el nacional, a representar a Biobío, y este título nos dio el bicampeonato de los Juegos Escolares”.

Guzmán agregó que “también ganamos por tercer año seguido el campeonato Scotiabank, y en octubre iremos primero a disputar ese torneo nacional a Santiago, regresamos a Concepción y luego volvemos a la capital para la definición de los Juegos Deportivos Escolares”.

Del camino al campeonato regional de los Juegos, detalló que “en la fase comunal éramos 12 equipos, si no me equivoco. Ahí ganamos todos los partidos, y después tuvimos que disputar la final comunal que fue contra el Almondale San Pedro, que fue un partido muy estrecho, lo ganamos 1-0 con un gol al último minuto. En la etapa provincial vencimos a equipos de Penco y Santa Juana para quedarnos con el título”.

Tras extensos procesos clasificatorios, que en varias disciplinas colectivas fue en formato de liga, la competencia definió a quienes representarán a Biobío en las finales nacionales, que comenzarán a disputarse en octubre. Por otro lado, en Adicpa se aprobó la idea de que las definiciones se disputen durante el horario de clases, y su implementación será optativa en esta “marcha blanca”.

#### Mucho trabajo

Guzmán destacó que para lograr estos títulos, las chicas han tenido mucha constancia y dedicación. “Entrenamos dos veces por semana por el colegio, y aparte con otro amigo llevamos a las niñas a competir a un campeonato extra, que es durante la semana. Tenemos un cons-

tante movimiento, no pasa mucho tiempo desde que ellas juegan un partido competitivo, no más de dos semanas, por ejemplo. Y todas los fines de semana también estamos compitiendo, también hay partidos con un equipo de profesoras que también yo dirijo, entonces tienen mucho roce, lo que

### CICLISMO

#### Femenino:

Amaral Reyes – Escuela Ramiro Roa (Curanilahue)  
 Mailén Aracena – Colegio Concepción San Pedro (San Pedro de la Paz)

#### Masculino:

Nicolás Gómez Sáez – Liceo Gabriela Mistral (Cañete)  
 Lucas Sandoval Henríquez – Liceo Gabriela Mistral (Cañete)

### FUTSAL

#### Femenino:

Colegio Almondale Lomas (Concepción)

#### Masculino:

Colegio Almondale Lomas (Concepción)

NATACIÓN	
<b>Femenino:</b>	
50mts Libre:	Julieta Manzano Raby - Josefa Sánchez Carrasco
50mts Espalda:	Camila Manzano Raby - Josefa Sánchez Carrasco
50mts Pecho:	Isabella Pastorini Lagos - Julieta Cáceres Garrido
50mts Mariposa:	Julieta Manzano Raby - Camila Manzano Raby
100mts Libre:	Julieta Manzano Raby - Josefa Sánchez Carrasco
100mts Pecho:	Isabella Pastorini Lagos - Julieta Cáceres Garrido
100mts Espalda:	Elisa Paineicura Ulloa - Josefa Sánchez Carrasco
100mts Mariposa:	Isabella Pastorini Lagos - Julieta Manzano Raby
400mts Libre:	Emilia Vásquez Vilches - Camila Manzano Raby
200mts Combinado:	Elisa Paineicura Ulloa - Francisca Roa Haro
Rel. 4x50mts Libre:	Francisca Roa, Julieta Manzano, Camila Manzano y Josefa Sánchez
Rel. 4x50mts Combinado:	Julieta Cáceres, Julieta Manzano, Camila Manzano y Josefa Sánchez
<b>Masculino:</b>	
50mts Libre:	Lucas Herrera Concha - Arturo De la Sotta Urrutia
50mts Espalda:	Pedro Reyes Mella - Franco Flores Moreno
50mts Pecho:	Max Barckhahn Troncoso - Francesco Marchesani Cifuentes
50mts Mariposa:	Lucas Herrera Concha - Martín Vergara Martínez
100mts Libre:	Nicolas Muñoz Vargas - Max Barckhahn Troncoso
100mts Espalda:	Arturo De la Sotta Urrutia - Franco Flores Moreno
100mts Pecho:	Max Barckhahn Troncoso - Francesco Marchesani Cifuentes
100mts Mariposa:	Martín Vergara Martínez - Pedro Reyes Mella
400mts Libres:	Martín Vergara Martínez - Lucas Herrera Concha
200mts Combinado:	Martín Vergara Martínez - Lucas Herrera Concha
Rel. 4x50 Libre:	Martín Vergara, Nicolás Muñoz, Lucas Herrera y Arturo De la Sotta
Rel. 4x50 Combinado:	Martín Vergara, Pedro Reyes, Nicolás Muñoz, Lucas Herrera

ATLETISMO	
<b>Femenino:</b>	
Rayen Castro Omnes	– 2000mts planos
Trinidad Fonseca Bello	– 150mts planos – 800mts planos – 80mts vallas – rel. 5x80
Martina Astete Riveros	– Salto largo
Carolina Lledo Valentín	– 80mts planos – rel. 5x80
Gianella Pantoja García	– 80mts planos – 150mts planos – rel. 5x80
Ayrin Rosales Fanay	
Aurora Cisternas Castaldini	– Salto alto
Camila Parra Alvear	– Lanzamiento Bala – Lanzamiento Martillo
Antonella Pacheco Vinet	– Lanzamiento del Disco – Rel. 5x80
Amarilys Zambrano Pereira	– Salto Largo – Lanzamiento Jabalina
Isidora Germany Matus	– Lanzamiento Jabalina
Amanda Sanhueza Jiménez	– 80mts Vallas
Julieta Manzano Raby	– 800mts planos – 2000mts planos
María Gracia Quezada Dittus	– Relevo 5x80
<b>Masculino:</b>	
Efraín Valderrama Núñez	– 800mts planos – 2000mts planos
Esteban Ulloa Romero	– 100 mts vallas
Francisco Olate Solís	– 80mts planos – 150mts planos – Salto Largo
Kevin Murton Quiñilen	– 80mts planos – 150mts planos
Bryan Burgos Vargas	– Rel. 5x80
Nicolas Muñoz Vargas	– 800mts planos
Luciano Botto Grosser	– Salto Alto
Dante Pangué Flores	– Lanzamiento Bala
Cristian Rubilar Figueroa	– Lanzamiento Disco
Yohan Araya Bascuñán	– Lanzamiento Bala – Lanzamiento Martillo
Sebastián Huaiquipan Porma	– Lanzamiento Disco – Lanzamiento Jabalina
Vicente Ramírez Torres	– Hexatlón
Francisco Lara Cubillos	– 2000mts planos
Walter Seguel Martínez	– Lanzamiento Martillo
Miguel Chaparro Lepe	– Salto Largo

sirve para los campeonatos”.

En cuanto a las expectativas de cara a esta nueva final nacional de los Juegos Escolares, Guzmán comentó que “el año pasado nos encontramos con un nivel altísimo, y esa experiencia creo que nos sirvió mucho. Quedamos en el puesto 13 entre 16 equipos y ahora la idea es poder llegar más arriba. Siento que ahora las chicas llegan mejor preparadas, sabemos que hay errores que no podemos volver a cometer. Una semana antes nos dirán los rivales que nos tocará en la fase de grupos, y ya nos pusimos como meta quedar por lo menos entre los ocho mejores”.

Al respecto, agregó que “ahora vamos conscientes de lo que tener que hacer. sacamos lecciones de los errores que no hay que cometer, porque eso también nos pegó el primer año, donde tuvimos equivocaciones infantiles, y en una instancia nacional los rivales son fuertes y te lo hacen pagar”.

Además, Guzmán destacó que “para esta generación el 2024 es el último año competitivo dentro de los Juegos Deportivos Escolares, por lo que la idea es cerrar este ciclo con la mejor actuación posible”.

#### Finales en la semana

Por otra parte, a nivel de Adicpa ya se aprobó la idea de que las definiciones en algunos deportes colectivos se puedan disputar en horarios

de clases, entre lunes y viernes. Sin embargo, en esta primera etapa cada establecimiento definirá si prefiere hacerlo así o se mantiene en el

formato de siempre, jugando los sábados.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## CLASIFICADOS

### JUDICIALES Y LEGALES

**Primer juzgado en lo civil de Concepción**, en causa voluntaria rol C-1.817-2014, caratulado “FONSECA/SOTO” en autos sobre solicitud de interdicción por demencia y nombramiento de curador definitivo, se decreta por sentencia firme de fecha 15 de marzo de 2022, que don Ariel Alonso Soto Fonseca, cédula de identidad 19.123.200-3 domiciliado en calle 2 Block 422 dpto. 215, Villa Futuro Chiguayante, se encuentra interdicto de forma definitiva por causa de demencia por lo que no tiene la libre administración de sus bienes y se designó como curador definitivo a su madre doña Marta Adela Fonseca Vásquez cedula de identidad 7.608.022-4, domiciliada en calle 2 Block 422 dpto. 215, Villa Futuro Chiguayante.

#### EXTRACTO

VIGÉSIMO JUZGADO CIVIL DE SANTIAGO, Huérfanos 1409, piso 5, se rematará, el día 15 de octubre de 2024, a las 11:00 horas, vía plataforma zoom, link <https://zoom.us/j/93978281049>, el inmueble ubicado en AVENIDA MINERO ARMANDO CHÁVEZ ROMERO, LADO ORIENTE, N°1748, correspondiente al lote N° 77 de la manzana V, del Conjunto Habitacional La Peña, Etapas XVIII, XIX, XX y XXI, de la Comuna de Coronel, resultante de la subdivisión del Lote LP y este resultante a su vez de los lotes respectivos. El Lote tiene según el plano de loteo que se encuentra agregado bajo el N° 691 al final del Registro de Propiedad de este Conservador del año 2016, en el estado material y jurídico en que se encuentra. El inmueble está inscrito a fojas 4527 N°1697 del Registro de Propiedad del Conservador de Bienes Raíces de Coronel, correspondiente al año 2017. El mínimo de las posturas será la cantidad de 781,76654 Unidades de Fomento, suma que deberá calcularse de acuerdo al valor que tenga la Unidad de Fomento al día que se efectúe el remate más \$ 38.220 por concepto de costas procesales y \$150.000 por concepto de costas personales. Precio contado dentro de quinto día de realizado el remate. Para participar en la subasta, todo postor deberá rendir caución acompañando un vale vista ENDOSABLE y tomado A LA ORDEN del Vigésimo Juzgado Civil de Santiago, por el 10% del mínimo para iniciar las posturas y se imputará al precio del remate o se hará efectiva en la forma legal. Dicho Vale Vista debe ser acompañado materialmente al Tribunal en horario de atención de público al menos un día hábil anterior a la realización de la subasta. Deberá cumplirse lo prescrito en inciso 5° del artículo 29 de la Ley N°21.389, en cuanto a que no se admitirán a participar en la subasta personas con inscripción vigente en el Registro Nacional de deudores de pensiones alimentos, debiendo consultarse previo a efectuar la calificación de garantía de seriedad de la oferta. Demás bases y antecedentes autos ROL C-34256-2019, caratulado “FONDO DE INVERSION DEUDA HIPOTECARIA CON SUBSIDIO HABITACIONAL/FAÚNDEZ”. Hipotecario. Secretaría.

Esta semana destacamos en nuestra programación

**Panorama Musical y Cultural**  
Lunes a viernes, desde las 17.00 horas.

Las principales actividades culturales de nuestra ciudad, con la conducción de Sergio Morales.

**Tu Bienestar al Día**  
Martes, desde las 21.00 horas.

Entrevistas, noticias y recomendaciones para mantener una buena calidad de vida. Con la conducción del periodista Cristián Sandoval.

**Señales del Futuro**  
Jueves, desde las 18.00 horas.

Entérate de las actividades de investigación, desarrollo, innovación y emprendimiento de nuestra comunidad universitaria, en un espacio preparado por VRID UdeC.

f t i

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

**Radio UdeC**  
95.1

# Entretención & Servicios

Santoral: Lino [a]

EL TIEMPO

HOY **9/13**

MARTES 7/12    MIÉRCOLES 5/14    JUEVES 5/13

LOS ÁNGELES 7/14

RANCAGUA 7/16

TALCA 6/16

SANTIAGO 8/16

CHILLÁN 4/15

ANGOL 6/14

TEMUCO 4/13

P. MONTT 1/10

### 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

**Claves:**

- GLOBAL
- CLASIFICARA SITUADO
- VOZ LEJANA
- BIOGRAFO
- CIUDAD DE MAGO
- ASEAIS
- APROVECHARSE
- PENDENCIERO
- RANKING DE AJEDREZ
- ERA PASTOR
- ACUDE DODO
- ATENUADOS
- HIJO DE AGAMENON
- CRISPA-MIENTO
- TEATRO NIPON CHA
- CARBONO CIUDAD CALDEA
- ESTUARIO UT
- CANTON SUIZO
- COMBUSTIBLE PODAR
- VOCAL 100 - 1
- SECCION
- TRAS CU CULPADO
- MUECA TESLA
- PERMANECE LETRERO
- GUSTA CAUTO EN CAOS
- BISONTE INSECTO ADULTO
- ERROR
- EXISTE
- CRISTIANO Y GALA
- AMOR DE ZEUS
- GALAXIA ESPIRAL
- VOCAL AZOE
- PALMERA DE ECUADOR PALOTE

### TELÉFONOS

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

### FARMACIAS DE TURNO

<b>CONCEPCIÓN</b> Todofarma • Anibal Pinto 590	(Atención durante las 24 horas) Ahumada • Av. Juan Bosco 501 Cruz Verde • Av. Roosevelt 1694
<b>SAN PEDRO</b> Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
<b>CHIGUAYANTE</b> Farmaoctava • 8 Oriente 1508	
<b>TALCAHUANO</b> Cruz Verde • Av. Colón 300 (Atención durante las 24 horas)	

### SUDOKUS

#### FÁCIL

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

#### MEDIO

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

#### EXPERTO

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