

“No estamos disponibles a doblegarnos ante la delincuencia”: Rector UdeC hace un llamado a proteger el campus como espacio de acceso público universal

CIUDAD PÁGS. 11-12



Postulantes de derecha descartan candidatura única para gobernador regional

Luciano Silva, Fernando Peña y Sergio Giacaman son las opciones que se han oficializado en la oposición e irían por separado en la papeleta, de cara a la elección de fin de año.

POLÍTICA PÁG. 4

# Diario Concepción

Jueves 16 de mayo de 2024, Región del Biobío, N°5810, año XVI

SERVICIO DE VIVIENDA Y URBANISMO DETALLÓ CÓMO PROCEDERÁN OBRAS EN PASOS DE SAN PEDRO DE LA PAZ Y CORONEL

## Las opciones para construir cruces soterrados en Ruta 160 sin interrumpir Biotrén

Son seis proyectos de este tipo en el Gran Concepción y forman parte del Plan Más Movilidad.

Entre la veintena de proyectos que impulsa el Plan Más Movilidad para lograr su materialización, hay seis pasos bajo nivel

en el Gran Concepción y todos ellos tendrán el desafío de concretarse sin interrumpir el tránsito ferroviario, tanto de carga como

el de pasajeros. Es decir, el servicio de Biotrén y también el Corto Laja. Y si bien en el caso de 5 de ellos la realidad es que se encuen-

tran en la etapa de formulación de proyectos, una de las principales consideraciones será encontrar un diseño y una fórmula

constructiva que altere lo menos posible el tránsito del ferrocarril de pasajeros.

CIUDAD PÁGS. 6-7



FOTO: CAROLINA ECHAGUE M.

A casi un mes de las salvaguardias: la incertidumbre sigue siendo protagonista en los barrios del acero

CIUDAD PÁGS. 8-9



FOTO: CESAR ARROLLO.

Intoxicación por hongos: recolectores y consumidores deben extremar precauciones

Especialistas UdeC llamaron a coleccionar especies conocidas y no consumir productos de origen incierto.

CIENCIA&amp;SOCIEDAD PÁG. 13

EDITORIAL: VIGILANCIA EN LA ZONA DE ARAUCO



#FUE TENDENCIA

El tenista nacional Alejandro Tabilo venció en dos sets al chino Zhang Zhizhen (56 ATP) en el marco del torneo Masters 1000 de Roma. Gracias a los parciales 6-3 y 6-4, el deportista accedió a las semifinales de la competición.

**José Morón**  
@jmgmoron

"Tabilo entrando en los libros de historia del tenis chileno. Chile vuelve a tener un semifinalista de M1000. Ascendiendo al Top 25 del Ranking y peleará para entrar en la gran final de su vida. Vaya semana en Roma para Tabilo".

**Esteban**  
@xstean

"Tabilo ya está 25 del mundo, qué lindo se ve ese ranking con Jarry y Tabilo dentro de los 30 mejores del mundo".

**Matías Alarcón**  
@MatiasAlarconL  
"El PROGRESO de Tabilo es un sin sentido. En octubre del año pasado perdía en los Panamericanos con una desconfianza fuerte. Empujando la bola. No sintiéndose cómodo dentro de la cancha. 7 meses después, 25 del mundo, SF de M1000 y 12 en la Race. Ah, y título en cemento. Increíble".

**Eduardo Debía**  
@DebiaEduardo  
"El tercer chileno en la historia del torneo en llegar tan lejos, uniéndose a figuras como Fdo González y Marcelo Ríos. A sus 26 años, Tabilo se mantiene invicto en el torneo, mostrando un rendimiento excepcional en la tierra batida romana".

**Nicolás Oyarzún**  
@nicolasoyarzunI  
"Que 15 años no es nada. Tabilo le gana a Zhang en Roma y nuevamente tenemos a un chileno en semis de Masters 1000 (el último fue Fernando González en 2009 en este mismo torneo). Mañana Jarry va contra Tsitsipas buscando el paso a la ronda de 4 mejores...".

## ENFOQUE

## Agujero negro estelar muy masivo

**LEIDY PEÑA CONTRERAS**  
Magíster en Astronomía  
Universidad de Concepción  
Divulgadora CATA.



Hace pocos días se confirmó el hallazgo de un agujero negro estelar muy masivo en nuestra Galaxia. Un agujero negro, es un objeto muy pero muy denso con inmensa gravedad y cuando hablamos de agujeros negros estelares nos referimos a la etapa final de una estrella que tiene una

gran masa. En esta, su masa está muy comprimida, por lo tanto, nada puede escapar de su atracción gravitatoria, ni siquiera la luz, y la gran mayoría de ellos se encuentran engullendo materia de estrellas cercanas. Este material capturado, cae sobre el agujero negro a gran velocidad y al-

Cuando en 1988 la compañía Circo Teatro estrenó el montaje La Negra Ester, marcando un hito como la obra más vista en la historia del teatro en Chile, nadie imagino el tremendo legado que dejaría su joven director Andrés Pérez. Con una beca para integrar la prestigiada compañía Théâtre du Soleil, a mediados de los 80 tuvo una activa temporada en Francia. Años antes había logrado ya su consagración como actor cuando en 1982, protagonizó la obra Lautaro, de Isidora Aguirre, en versión del director Abel Carrizo. Entonces la prensa lo destacó como la revelación del año. Talentoso como actor y director, provocador y crítico de la institucionalidad cultural de la época dejó escuela y generó conmoción y reconocimientos masivos cuando en 2002 falleció tempranamente. Andrés Pérez había nacido en Punta Arenas un 11 de mayo de 1951. Por su dilatada e intensa trayectoria; y su enorme aporte a la renovación y difusión de las artes escénicas, se consagró la fecha de su natalicio como el Día Nacional del Teatro.

Otro importante hito vinculado a la cultura se celebra en mayo, nos referimos a la Semana de la

Educación Artística, instancia que UNESCO promueve a nivel mundial desde hace más de una década. Y donde Chile participa activamente desde el 2013 con una comisión formada por la Universidad de Chile, el MINEDUC, el Ministerio de las Culturas, Oficina Regional de UNESCO y Balmaceda Arte Joven. Este esfuerzo colaborativo ha despertado mayor conciencia y valoración de la activación de las artes en los espacios educativos, con un reco-

**D**nocimiento positivo en los territorios. "Compartir la Alegría de Crear" es el lema de la SEA para este año, donde las Mesas Provinciales de Educación Artística, que desde las Seremis de Cultura se han instalado en todo el país, han cumplido un rol fundamental al integrar en un diálogo democrático y creativo a diversos actores que promueven su desarrollo. Es así como representantes de instituciones culturales, establecimientos educacionales, del Ministerio de Educación, Universidades, de los DAEM o del Sistema Local cuando corresponde, reflexionan, promueven y gestionan instancias de capacitación y difusión, lo que permite visibilizar el quehacer de las

canza grandes temperaturas emitiendo rayos X. Son objetos tan fascinantes que desafían, en cierto modo, el entendimiento de la física.

A unos 1926 años luz de la Tierra, en la constelación del Águila, se logró observar por medio del Gaia, un telescopio espacial de la Agencia Espacial Europea que pretende construir el mapa 3D más grande de la Vía Láctea, el bamboleo de la trayectoria de una estrella que, analizándose en detalle, se determinó que se encontraba atrapada en un movimiento alrededor del un gran agujero negro estelar de unas 33 veces la del Sol. Esto es algo sorprendente porque los agujeros negros hasta ahora descubiertos en nuestra Vía Láctea tienen alrededor de 10 masas solares.

Entre las cosas asombrosas de

este descubrimiento, aparte de la masa del agujero negro, es la capacidad de Gaia ya que cada vez se hacen mayores esfuerzos para tener instrumentos de calidad con una precisión sin precedentes. Aunque ahora los astrónomos se encuentran con la oportunidad de descifrar cómo se crean agujeros negros estelares tan masivos porque los esquemas de evolución estelar no lo explican. Se cree que la estrella que originó este agujero negro era una estrella formada en los primeros dos mil años después del Big Bang, cuando se estaba creando la Galaxia.

Este hallazgo excepcional nos muestra que los datos producidos por Gaia pueden seguir a descubrimientos aún más fascinantes y que aún tenemos que continuar refinando nuestras teorías del espacio que nos rodea.

## Mayo



**PABLO GAETE VILLEGAS**  
Director Regional Balmaceda Arte Joven Biobío

distintas acciones de promoción y desarrollo de la educación artística también en nuestra región del Biobío.

Este año se conmemoran 25 años desde que se instauró en nuestro país el Día de los Patrimonios. Con gran aceptación y apoyo de la ciudadanía, se celebra el último fin de semana de mayo con actividades en todo el territorio nacional. Ya no son sólo los museos y patrimonios arquitectónicos representado por edificios históricos los que se abren a la comunidad, sino que las actividades se han multiplicado y enriquecido con la diversidad cultural del país, ampliando las iniciativas a todo el

patrimonio inmaterial que se construye en torno a las tradiciones y herencias culturales que también están presentes en cada barrio, pueblo o ciudad, donde las comunidades vivas comparten su memoria colectiva y sus identidades. Impresiona como en tan pocos años, nuestra sociedad ha tomado conciencia de la valoración y protección de sus patrimonios materiales, naturales e inmateriales. Es importante destacar que el patrimonio se construye y valida por la propia comunidad; y aporta al desarrollo humano creando permanentemente nuevos significados de acuerdo a los nuevos tiempos.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

**EDITORIAL**

Se van a cumplir tres semanas del atentado que terminó con la vida de tres carabineros en Cañete, en medio del ejercicio de sus funciones. Hecho que puso otra vez sobre la mesa los proyectos sobre seguridad en la zona.

Ahora más de \$1.500 millones están siendo gestionados para invertir en la ampliación de la red de cámaras de televigilancia en puntos estratégicos de la Provincia de Arauco. De acuerdo a lo informado por la Delegación Provincial de la zona, esto se concreta a través de distintos proyectos de seguridad de las municipalidades del territorio.

“Como Delegación Provincial de Arauco nos hemos puesto en la tarea de apoyar y gestionar proyectos de seguridad presentados por municipios del territorio. Son más de \$1.500 millones que se están gestionando para ampliar la red de cámaras de televigilancia en diversos sectores estratégicos de la Provincia”, sostuvo el delegado presidencial en Arauco, Humberto Toro.

Sumado a la red de televigilancia, dentro de los mismos proyectos municipales, se buscará invertir en tecnología de drones adaptados para las condiciones y características del territorio, con el objetivo de adquirir nuevas capacidades de aerovigilancia.

De la mano con lo último, Toro complementó que “la seguridad para el Gobierno es un tema relevante, es por

# Vigilancia en la zona de Arauco



**Es vital que no sigan ocurriendo hechos de violencia, y mucho menos algo como lo acontecido el pasado 27 de abril.**

eso una de las principales tareas ha sido reponer y adquirir vehículos para carabineros. En esa línea, a través de fondos sectoriales y financiamiento del GORE se han adquirido 26 nuevos móviles para unidades policiales de la provincia de Arauco (durante los años 2023 y 2024)”.  
Asimismo, el delegado presidencial en Arauco contó que, a través de la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo (Subdere), también se está en el proceso para comenzar la implementación en las comunas de Cañete, Arauco, Los Álamos y Curanilahue, de cámaras para leer de patentes y así descubrir vehículos con encargo por robo.

“También se está avanzando en abordar las incivildades que hay en el territorio a través de proyectos asociados a la recuperación de espacios públicos, iluminación de sectores”, cerró Toro.

Es de suma importancia que todas estas iniciativas se materialicen. Que se consolide toda vía de seguridad pero antes que eso: de precaución en la zona. Pues es vital que no sigan ocurriendo hechos de violencia, y mucho menos algo como lo acontecido el pasado 27 de abril.

**CARTAS**

**El diálogo y la amistad**

Señora Directora:

De acuerdo con Santo Tomás de Aquino, toda conversación es una contemplación. Si pensamos en un vínculo donde el diálogo debe estar presente en todo momento, sin dudas, que el matrimonio será uno de los primeros en venir a nuestra mente.

Y es que el matrimonio es un vínculo que alimentan el espíritu del otro sobre la base de la amistad entre los cónyuges. Es una relación de amistad profunda que busca promover al otro e impulsar a ambos en dirección a hacer crecer y profundizar el amor para ir adelante en la vida.

Esta cercanía da origen también a una sincera compasión en la amistad que deriva en sentimientos como la ternura, que acoge, auxilia y ayuda a caminar, en el marco de un paciente realismo que sostiene el amor, lo hace madurar y lo ahonda.

Es en el matrimonio donde se puede contemplar el esplendor de una persona, renovando continuamente los sentimientos de asombro ante el otro, y para eso, se debe comprender que la vida familiar no es ni cómoda, ni fácil ni apacible muchas veces, y esta avanza, se desarrolla y

fortalece transitando en medio de sus crisis. Crisis por el inicio de la convivencia juntos, la llegada de los hijos, su crianza, luego su adolescencia, su partida, la vejez de los propios padres. Como así las crisis que sobreviene por la enfermedad, la pérdida del trabajo, la pérdida de algún ser querido, nuestros propios temas personales no resueltos, por ejemplo. Ante esto, las crisis se presentan como una oportunidad para afinar el oído del corazón y generar mayor diálogo, ya que toda crisis esconde una novedad, un tesoro, un nuevo comienzo, brindándonos la oportunidad de profundizar con paciencia en la amistad conyugal, auxiliando y buscando apoyo, evitando permanecer en la ira, la amargura, el desconsuelo o la beligerancia, abrazando de modo renovado la esperanza que nos abre el futuro.

Klaus Droste/USS

**Hipertensión**

Señora Directora:

Este 17 de mayo es el Día Mundial de la Hipertensión Arterial, según declara la Organización Panamericana de la Salud, los objetivos están centrados en promover la concien-

ciación de esta enfermedad, como también poner las fuerzas en trabajar en la prevención, dar un diagnóstico oportuno y controlar la hipertensión arterial como problema de salud pública.

Si bien se trata de una enfermedad crónica, lo que quiere decir que la persona vivirá toda su vida con esta patología y estará bajo un esquema de tratamiento integral para lograr la compensación, hay que comprender que mientras la mantengamos bajo control se reduce la probabilidad de tener complicaciones en el futuro.

En Chile y el mundo las enfermedades cardiovasculares y sus complicaciones son una de las principales causas de muerte.

La OPS declara “Desafortunadamente, en esta Región (Las Américas), más de una cuarta parte de las mujeres adultas y cuatro de cada diez hombres adultos tienen hipertensión, y el diagnóstico, el tratamiento y el control son subóptimos” esto da luces a que nuestra población no mantiene bajo control esta enfermedad, lo que se traduce a un factor de riesgo importante de poder desarrollar complicaciones crónicas o de largo plazo.

Sergio Durán Monares/Unab



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

El domingo 27 de octubre se vota por gobernadores regionales, cores y municipales en todo el país.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



REPRESENTANTAS DEL PSC, REPUBLICANOS Y LA UDI

# Postulantes de derecha descartan candidatura única para gobernador regional

Aníbal Torres Durán  
contacto@diarioconcepcion.cl

Los postulantes a Gobernador Regional en el Biobío de la derecha y la centroderecha se inclinan por no presentar una candidatura única de cara a las elecciones en octubre de este año. El no alcanzar un acuerdo transversal y la intención de entregar diversas opciones a la ciudadanía en la papeleta son algunos de los motivos apuntados por los candidatos.

Bajo ese contexto, el candidato del Partido Social Cristiano (PSC), Luciano Silva, se refirió a las conversaciones que mantuvieron con Chile Vamos y el Partido Republicano, las que no llegaron a algún acuerdo de candidatura.

“Yo diría que la situación ha involucionado, porque nosotros tuvimos todo el deseo de escuchar, juntarnos

**Luciano Silva, Fernando Peña y Sergio Giacaman** son las opciones que se han oficializado en la oposición e irían por separado en la papeleta, de cara a la elección de fin de año.

con Chile Vamos, con Republicanos, pero parece que la idea que ellos tienen de alianza es como que nosotros bajemos todos nuestros candidatos y ellos no bajen a ninguno. No hay realmente disposición, nosotros estuvimos dispuestos”, señaló el exconstituyente ahora candidato a Gore por el PSC.

En esa línea, Silva, haciendo énfasis en la relevancia de su tienda política, comentó que en la Región “nosotros somos muy fuertes como partido. Aquí tenemos diputados, tenemos

consejeros regionales, tenemos la presencia del mundo evangélico. Aquí nosotros vamos a ganar, entonces habría sido interesante el apoyo de ellos”, complementando que “no hay mucho que hacer, habrá que competir”.

“Nosotros siempre estamos dispuestos a dialogar, siempre estamos dispuestos a conversar, incluso, pensando en el futuro de la Región, llegar a acuerdos en ir unidos con un solo candidato, pero si eso significa que ellos también están dispuestos a allanarse, cosa que no han mostrado”,

afirmó el candidato a gobernador por el Partido Social Cristiano.

Por su parte, Fernando Peña, candidato por el Partido Republicano volvió a descartar algún tipo de acuerdo con los otros candidatos y aseguró que la elección de octubre será la que diga quien pase a segunda vuelta y se transforme en el representante del sector.

“Hasta el momento el diagnóstico, o la fuerza de los hechos, significa que ninguno está en posición de ganar con más del 40% de los votos en primera vuelta. La verdad es que no tendría mucho sentido que fuéramos todos detrás de una sola personalidad”, confirmó Peña tras ser consultado por Diario Concepción.

De la misma forma, el postulante del Partido Republicano hizo hincapié en que “además hay que considerar que no es sólo una oposición, sino que son distintas sensibilidades y yo creo que es sano, en esa diversidad, que las personas tengan varias opciones para elegir en primera vuelta. Hasta el momento es eso lo que corre con ventaja”.

Pese a los intentos de este medio, no hubo respuesta por parte del también candidato y exintendente regional, Sergio Giacaman, quien ya cuenta con el apoyo de la UDI.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Política

Aníbal Torres Durán  
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

La opción de Víctor Barrueto como candidato a Gobernador Regional por el oficialismo, a pesar de que el mismo exdiputado aún no ha decidido si acepta o no, ha ido tomando fuerza. Y es que parlamentarios que son parte de los partidos del pacto "Contigo Chile Mejor" han mostrado su respaldo al militante del PPD.

De acuerdo con fuentes del oficialismo, tras la crisis de Huachipato en la que el otrora intendente de la Región Metropolitana acompañó al ministro de Economía, Nicolás Grau, a acercar posturas con los sindicatos de la siderúrgica; congresistas locales le habrían propuesto ser una de las cartas de la alianza de Gobierno para gobernador en el Biobío.

"Sin duda que Víctor Barrueto es un buen nombre para representar a la centro izquierda en la elección de gobernadores en la Región del Biobío. Fue por 16 años parlamentario de la zona, por lo tanto es una persona que conoce el territorio y tiene experiencia en el funcionamiento del Estado, ya que también ha ocupado cargos en el poder Ejecutivo", señaló el diputado por el Distrito 20 y actual vicepresidente de la Cámara Baja, Eric Aedo (DC).

De la misma forma, el congresista agregó que "además compartimos en proyectos políticos como los gobiernos de la Concertación que le dieron estabilidad y crecimiento al país y a la Región del Biobío. Junto con ello, hoy hay prioridades para la zona en el ámbito de seguridad y desarrollo económico. En ese contexto, Víctor podría ejercer un liderazgo que permita salir del estancamiento y recuperar el prestigio institucional del Gobierno Regional".

No obstante, el punto clave para Aedo es que la opción de Barrueto pueda aunar fuerzas dentro del oficialismo para presentarlo, si es que él acepta, como candidato único para Gobernador Regional.

"Es una opción que suma y habrá que ver si su nombre reúne el consenso necesario de los demás partidos del sector", cerró el diputado Aedo.

Por su parte, el senador de la Región del Biobío, Gastón Saavedra, se refirió a las diligencias dentro del pacto de Gobierno para buscar un nombre que los represente en la papeleta de Gore en octubre y dijo que "la búsqueda de candidatos en el socialismo democrático es sin pausa. Tenemos que encontrar un candidato que nos represente, pero que al mismo tiempo, al presentarlo a la coalición, es decir, a la alianza de partidos en la que estamos, este sea aceptado".

De acuerdo con las características que buscan en el nombre que pueda representar al oficialismo, Saavedra agregó que "tenemos que, en ese caso, encontrar personas que adhieran al regionalismo, que entiendan que la democracia y la participación en las



VÍCTOR BARRUETO



ALEJANDRO NAVARRO

INCERTIDUMBRE EN EL PACTO DE GOBIERNO

# Barrueto suma apoyos y Navarro se mantiene como opción del oficialismo al Gore

**El papel que jugó el militante PPD en la crisis de Huachipato habría sido determinante para que parlamentarios locales lo propusieran como alternativa. Mientras que el exsenador aún es carta fuerte para la DC y Apruebo Dignidad.**

regiones es vital para desarrollar un cuadro sinérgico que permita el avance y el progreso a partir del protagonismo social de la ciudadanía. Y en eso hay varios candidatos".

Es en esa línea en la que el senador apuntó a Barrueto como una opción real para la alianza de Gobierno. "Uno de ellos, evidentemente, es Víctor Barrueto, que es una persona que trabajó muchos años por la Región del Biobío y fue parlamentario, y por tanto puede ser una buena opción. Es eso lo que se está viendo", dijo el parlamentario.

Asimismo, el representante de la Región en el Senado enfatizó que "te-

nemos que encontrar una propuesta que nos identifique y que, reitero, esté por profundizar la regionalización, por hacer más eficiente la inversión regional, por lograr que haya una articulación entre el Gobierno Regional y el representante o la representante del Presidente de la República".

### Candidatura Navarro

La incertidumbre dentro del pacto de oficialismo "Contigo Chile Mejor", que integran el Socialismo Democrático, Apruebo Dignidad y la Democracia Cristiana, no termina con respecto a la opción de Alejandro Navarro como su candidato único.

Y es que si bien el exsenador había recibido la negativa desde la testera del Partido Socialista, desde la Democracia Cristiana aún no descartan que sea el representante del oficialismo en la papeleta a Gore.

El alcalde de Concepción y vicepresidente regional de la DC, Álvaro Ortiz, indicó que "Alejandro Navarro ha conversado con diferentes partidos políticos, entre eso con la directiva regional de la Democracia Cristiana, y que está recolectando firmas para ser candidato independiente sí o sí para Gobernador Regional en octubre de este año. El resto son sólo trascendidos y el resto son decisiones que se

tendrán que tomar más adelante".

"Tendremos que evaluar en su mérito cuál va a ser nuestra carta que nos va a representar para la gobernación regional. Pero por el momento no hay nadie más (...) Nosotros estamos dispuestos a conversar con todas y todos", cerró el jefe comunal penquista.

A esto, se debe sumar que el exsenador continúa manteniendo reuniones con los partidos que son parte de Apruebo Dignidad. "Nosotros nos reunimos con él y con parte de su equipo. Él está muy seguro de llegar hasta el final, pero siempre y cuando exista un solo nombre. Efectivamente si nosotros en la izquierda consideramos que hay un nombre bastante más competitivo, y todos estamos de acuerdo con ese nombre, él casi esbozó que está dispuesto a dar un paso al costado", la presidenta del partido Revolución Democrática (RD), Aurora Benavides.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

“Ya entregamos los antecedentes necesarios en el caso del nudo de Avenida Cuatro Sur, que se los enviamos a Sectra”.

“El paso de Lomas Coloradas (...) los antecedentes necesarios para la elaboración y aprobación de este proyecto los va a aportar la Empresa de Ferrocarriles (EFE)”

*María Luz Gajardo, directora regional de Serviu*

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

#### AVENIDA CUATRO SUR.

En este punto se construirá el paso bajo nivel que permitirá acceder a la Ruta 160 con Costanera Mar.



DISEÑO DE INGENIERÍA DEBERÁ DEFINIR EL MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN QUE PODRÍA SER IGUAL AL DE AVENIDA LOS CARRERA

# Ruta 160: las opciones para construir los pasos soterrados sin interrumpir el Biotrén

Pese a que recién están en la etapa de formulación de proyectos, para obtener la Recomendación Satisfactoria (RS) para su futura ejecución, estas soluciones viales enfrentarán el desafío de construirse bajo la línea férrea manteniendo la continuidad del tren de pasajeros como la de carga.

Pablo Carrasco Pérez  
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Entre la veintena de proyectos que impulsa el Plan Más Movilidad para lograr su materialización, están 6 pasos bajo nivel en el Gran Concepción y todos ellos tendrán el desafío de concretarse sin interrumpir el tránsito ferroviario, tanto de carga como el de pasajeros. Es decir, el servicio de Biotrén y tam-

bién el Corto Laja.

Y si bien en el caso de 5 de ellos la realidad es que se encuentran en la etapa de formulación de proyectos, una de las principales consideraciones será encontrar un diseño y una fórmula constructiva que altere lo menos posible el tránsito de ferrocarril.

Y es precisamente ese aspecto el que deberá quedar zanjado

cuando se realicen los estudios de diseños de ingeniería que deberán precisar cómo se construirán y para eso aún falta, porque actualmente en el caso de los dos primeros, se trabaja en la formulación de las iniciativas para obtener el visto bueno del ministerio de Desarrollo Social para luego ir por el financiamiento y licitación de esos estudios.

Nos referimos a los pasos bajo nivel de Avenida Cuatro Sur y Lomas Coloradas ambos en San Pedro de La Paz, como lo explicó la directora regional del Serviu, María Luz Gajardo, que es el organismo que según se acordó en la mesa de coordinación del Plan Más Movilidad debería asumir la ejecución de las obras.

“En lo que hemos participado y estamos cumpliendo con lo comprometido, tiene relación en la ejecución de los nudos o de los pasos bajo nivel sobre la Ruta 160”.

“Ya entregamos los antecedentes necesarios en el caso del nudo de Avenida Cuatro Sur, que se los enviamos a Sectra, que se encuentra formulando el proyecto para el ingreso al Ministerio de Desarrollo Social y la obtención de la Recomendación Favorable (RS). Ese es uno de nuestros compromisos”.

“El segundo, tiene que ver con el paso de Lomas Coloradas y en ese caso también, en el marco de nuestro trabajo técnico en Más Movilidad, se ha determinado en conjunto, que los antecedentes necesarios para la elaboración y aprobación de este proyecto los va a aportar la Empresa de Ferrocarriles (EFE) porque ellos tenían más avanzado algunos antecedentes, por lo tanto, eso está en esa sede y luego podríamos ingresar nosotros”, aclaró la representante del Minvu.

#### En qué orden

Para no perderse entre tanto estudio y proyecto, el orden de construcción de estos 6 pasos bajo nivel será el siguiente.

El primero en materializarse será el ubicado en el cruce Santa Sofía, en Chiguayante y esto, porque la licitación para su construcción ya está en curso, con financiamiento de la Empresa de Ferrocarriles del Estado (EFE), el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu) Minvu y el Gobierno Regional (Gore), en una inversión de 18 mil 632 millones de pesos.

Si se logra adjudicar este proyecto, los primeros trabajos podrían iniciarse a fines de este 2024 y se extenderían por dos años. En este caso lo primero será construir un paso provisorio a nivel a la altura de calle Pinares, el que se estima requerirá de unos 4 meses de labores.

Los siguientes será entonces, el de Avenida Cuatro Sur, que es por lejos el más relevante en la idea de poder generar una alternativa a la Ruta 160 y esto porque, al cons-

FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.



**LOMAS COLORADAS** Este sería el segundo paso bajo nivel en San Pedro de La Paz y cuyo proyecto deberá obtener el visto bueno del ministerio de Desarrollo Social.

truirse permitirá a la altura de la Villa Los Escritores y Cardenal Silva Henríquez ingresar hacia avenida Costanera Mar y cruzar el río Biobío usando el Puente Industrial, en un circuito que hoy no existe.

Se estima que el costo de este paso soterrado, que además permitiría acceder a la futura Ruta Pie de Monte igualmente, sería del orden de los 47 mil millones de pesos.

En términos de plazos, la estimación es que esté a fines de año o comienzos del próximo podría llamarse a licitación el estudio de ingeniería de detalle y la idea es que sea en conjunto con su construcción, pero ello dependerá de la disponibilidad presupuestaria.

En el caso del paso bajo nivel de Lomas Coloradas, este se construirá una vez que esté terminado el de Avenida Cuatro Sur, por lo que el horizonte temporal los sitúa hacia el comienzo de la próxima década.

**Cómo en Los Carrera**

Dado que los proyectos de estos futuros pasos bajo nivel se encuentran en sus primeras etapas, la información en torno a cómo se abordará el desafío que supone no interrumpir el tránsito ferroviario mientras se construyen, no está definida y por ello es importante contar con la información de los estudios de ingeniería que debería arrojar luces sobre este aspecto.

Pero fuentes de Diario Concepción indicaron que entre las alternativas está que la materialización de estos dos primeros pasos en San Pedro de La Paz y que permitirán ingresar y salir de la Ruta 160 con mayor holgura y sin detenciones, sería siguiendo el ejemplo de lo que actualmente se hace en la intersección de Avenida Los Carrera

**\$47 mil millones**

es la proyección hasta ahora de la inversión requerida para construir el paso bajo nivel que conecte la Ruta 160 con Avenida Sur.

**Nueva reunión de Plan Más Movilidad**

La última semana de mayo - el 29 en particular - se realizaría en Concepción el encuentro de la mesa ejecutiva de esta iniciativa.

con Juan Bosco y Collao en Concepción.

Aquí la técnica constructiva que se usa se conoce como muro pantalla o paredes moldeadas. En tanto, la alternativa para el paso del tren mientras se realizan las obras sería generar un desvío o by pass de la línea férrea, permitiendo trabajar en el espacio que se genera o la otra opción podría ser simplificar el paso por sector, dejando sólo una línea mientras se trabaja, pero todo lo definirá el estudio que debe realizarse.

**Los otros tres**

En paralelo a estas definiciones que deberá venir, los otros 3 pasos bajo nivel que se construirán - dos

en San Pedro de La Paz y uno en Coronel - viene de la mano del proyecto que incorporará en la Ruta 160 un corredor de transporte público.

Es decir, dos pistas en el centro de la calzada que permitan la circulación exclusiva de buses, tal como ocurre en Paicaví y Avenida Pedro Aguirre Cerda.

Están ubicados en el acceso a Michaihue y al paso bajo nivel denominado Carlos Pezoa Véliz, que está emplazado frente a un supermercado y autoservicio de comida rápida, en el cruce de Avenida 4 Norte con la Ruta 160.

El tercero estará emplazado en la comuna de Coronel y se trata del paso bajo nivel del sector Escua-

drón, que también unirá este sector industrial con la Ruta 160.

Así entonces, la empresa que se adjudique la licitación para construir el corredor de transporte público, será la misma que deba construir los tres pasos antes nombrados.

Esa licitación será llamada a través de la Dirección General de Concesiones durante este año y se espera que antes de terminar el presente gobierno esté también adjudicada.

Para la construcción de esos 16 kilómetros de corredor de transporte público se estima que se requerirán del orden de 3 años de trabajos y entre las definiciones está saber si deberá ingresar o no al sistema de evaluación de impacto ambiental o no y saber en qué momento del proyecto se materializarán los pasos bajo nivel.

Por ello, la estimación para este corredor de transporte público y de los tres pasos soterrados, también se sitúa en el comienzo de la próxima década.

En tanto, la última semana de mayo se realizará una nueva sesión de la mesa ejecutiva del Plan Más Movilidad donde se actualizará la situación de los proyectos priorizados a un año de la puesta en marcha de esta iniciativa.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl



**CARLOS PEZO VÉLIZ**

Este es uno de los tres pasos bajo nivel que se construirán a través de Concesiones con el proyecto de corredor de transporte público de la Ruta 160.

COMUNA PUERTO

# A casi un mes de las salvaguardias: la incertidumbre sigue siendo protagonista en los barrios del acero

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Eduardo Bascuñán  
contacto@diarioconcepcion.cl

A casi un mes de que la Comisión Antidistorsiones entregó las salvaguardias de 24,9% para las barras de acero y del 33,5% para las bolas de molienda, en medio de la crisis de Huachipato, es que la incertidumbre no se ha alejado de los barrios ligados a la empresa en Talcahuano.

En la población Huachicoop se muestran descontentos y con cierto nivel de confusión, debido a que la medida otorgada por la Comisión rige sólo hasta septiembre.

A pesar de los esfuerzos por legislar un seguro más prolongado por parte de las autoridades, los habitantes del barrio acerero aseguran que la problemática es un efecto cíclico.

## Una vida junto al acero

Huachicoop es uno de los secto-

**La medida provisoria, otorgada por la Comisión Antidistorsiones, es hasta septiembre,** de ahí las dudas entre los residentes y trabajadores de la usina, quienes durante varias generaciones han dado vida a las poblaciones que han crecido al alero de la empresa en Talcahuano.

res donde residen trabajadores y extrabajadores de Huachipato. Desde su creación en los 80's hasta el día de hoy, continúan el legado de la cultura acerera, incluso, por más de tres generaciones.

Matías Reyes, es parte de la tercera generación de quienes se desempeñan en la planta y vive en el barrio desde uso de razón. Comentó que "esto es un efecto cíclico: mi abuelo vivió una de las tantas crisis y mi papá también".

"Es como una enfermedad crónica, hay controles, remedios y

**24,9%**  
de salvaguardia a las barras de acero, determinó la Comisión.

tratamientos, pero la enfermedad no se te va", lamentó.

Es que Reyes ha sido testigo y protagonista constante en esta línea de tiempo. "Tengo cercanos que deben pagar las casas de reposo de sus madres y padres, algunos hasta con dos hijos universitarios, por ejemplo. Es toda esta una situación de incertidumbre para nosotros y sinceramente veo difícil que podamos salvaguardar el acero por un tiempo más prolongado, el plazo es muy corto", comentó.

Entre las calles de Villa Las Arau-





carias, se respira una tranquilidad provisoria, pero también se observa confusión e incertidumbre.

Marta Pérez es residente del sector y atiende a diario su negocio, que provisto de todo tipo de productos, cuenta con una amplia clientela, la mayoría ligada de una u otra forma a Huachipato, quienes siempre están comentando la situación de la empresa.

“Hay harta confusión acá, dicen que la salvaguardia es hasta septiembre y mucha gente no sabe qué hacer después de eso. La gente cree que la empresa se cierra sí o sí de aquí a un tiempo más, pero de que cierra, cierra”, comentó.

“Por lo menos en el negocio la cosa ha estado bien, pero las conversaciones del día a día son esas, de disconformidad y confusión”, aseveró la comerciante.

Desde la Junta de Vecinos de Villa Las Araucarias, su presidenta María Herrera comentó que “la mayoría de dueñas de casas está preocupada, se siente la preocupación por el tema de que faltan sólo cuatro meses para que se termine el plazo de las salvaguardias y no sabemos si esta se aumentará o en qué quedará todo”, lamentó.

**Sindicato**

Héctor Medina, presidente del Sindicato 1 de Huachipato, comentó que “por parte de los trabajadores existe una especie de sen-

**33,5%**  
de salvaguardia

a las bolas de acero determinó la Comisión.

**Huachicoop, Las Higueras**

Villa San Martín, entre otras, son parte de las poblaciones ligadas a Huachipato en el puerto.

sación de tranquilidad, pero sabemos que esto no será para siempre. Tenemos que seguir trabajando y unidos, como siempre, encontrando soluciones para así poder llegar a sentir en algún momento una sensación de tranquilidad verdadera”.

Para el dirigente la situación es complicada. “Nosotros mediante una carta al Presidente Gabriel Boric, propusimos iniciar un debate sobre la necesidad y lo estratégico que es el acero chileno y también sugerimos establecer una extensión de la medida arancelaria a los productos que estén sometidos a competencia desleal”, comentó Medina.

La misiva a la que hace referencia fue entregada de manera personal al mandatario, durante la visita de los dirigentes del acero a La Moneda. En su redacción se observó una serie de propuestas, que a vista de los trabajadores de Huachipato, promueve la colaboración del Gobierno con las áreas productivas del acero chileno.

En el escrito se sugiere la creación de una “entidad técnica que fiscalice, testeé y aplique sanciones a aquellas partidas de acero que ingresen al país y que no cumplan con los estándares que establece la norma vigente”.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Más de 100 establecimientos locales participaron en Desfile Escolar

Alrededor de 4.000 estudiantes y más de 100 Establecimientos Educativos de distintas comunas de la provincia de Concepción, participaron en el Acto Cívico Patriótico en homenaje a las Glorias Navales, en conmemoración de su 145° Aniversario, realizado en la Base Naval de Talcahuano.

Cabe señalar que cada año, la Seremi de Educación de la región del Biobío, ofrece un homenaje a las Glorias Navales, a través de un desfile de estudiantes de distintas dependencias educacionales: municipales, particulares subvencionados, particular pagado y establecimientos corporativizados. Este año participaron alumnos (as) de las comunas de Concepción, Chiguayante, Coronel, Hualpén, Lota, Penco, San Pedro de la Paz, Talcahuano y Tomé.

Para el Seremi de Educación, Carlos Benedetti: “La conmemoración del mes del Mar es un llamado a las comunidades educativas a relevar, desde un punto de vista histórico, lo sucedido el 21 de mayo de 1879, donde el Comandante Arturo Prat da la vida junto a sus marineros para defender la soberanía del país, y este acto de entrega y heroísmo debe

enaltarse”, señaló la autoridad educativa.

Cabe recordar, que en Chile, cada 21 de mayo se realizan desfiles y se entregan ofrendas florales en cada ciudad, con epicentro las ceremonias en los puertos de Valparaíso y Talcahuano, donde está el monitor Huáscar e Iquique.

Por otra parte, el Comandante en Jefe de la II Zona Naval, Oscar Manzano, agradeció a los directores, profesores y, principalmente, a los estudiantes que homenajearon a las Glorias Navales. Además, señaló que: “Este desfile ya es tradicional y característico en la Base Naval, ya que esta zona cuenta con la principal reliquia histórica, “El Huáscar” dijo el Contraalmirante.

“Hemos presenciado un desfile maravilloso de estudiantes de la comuna de Talcahuano y de la provincia, quienes han venido a rendir un sentido homenaje a nuestros héroes de Iquique: Arturo Prat, Sargento Aldea y a todos sus hombres que entregaron la vida por la victoria chilena” refirió el alcalde de Talcahuano, Henry Campos, quien además agradeció a las distintas Instituciones por la invitación al desfile escolar.

FOTO: CEDIDA



# Ciudad

PROVINCIA DE CONCEPCIÓN

# Caleta Villarrica de Tomé

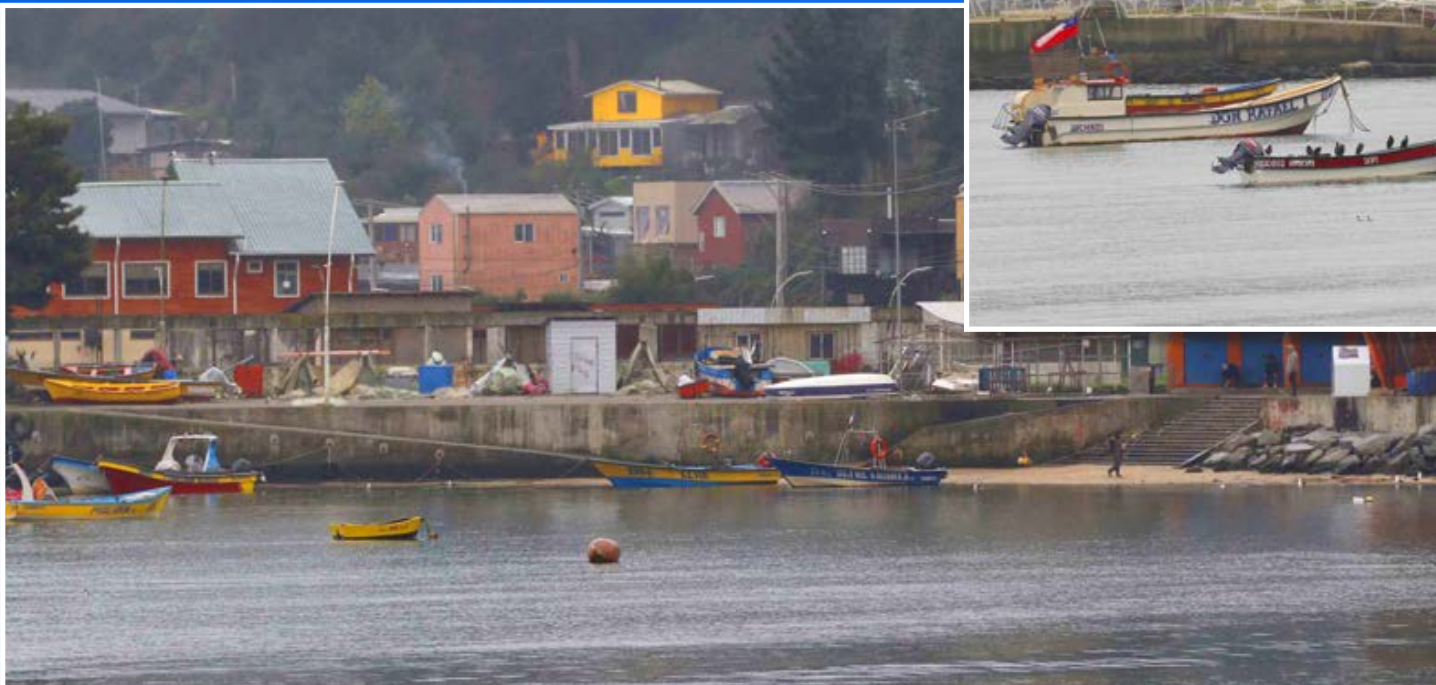
FOTO: RICARDO PINO I.

Es parte de la costa del **Balneario de Dichato**. Uno de los tantos puntos que acercan el mar con la comuna tomecina.

LOS BOTES dan una importante cuota de color.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



MAR y sectores residenciales en convivencia.



PLATAFORMAS junto al Pacífico.

## Ciudad

EN CONFERENCIA DE PRENSA

# “No estamos disponibles a doblegarnos ante la delincuencia”: Rector UdeC llama a proteger campus como espacio de acceso público universal

FOTO: ISIDORO VALENZUELA



Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

El Rector de la Universidad de Concepción, Dr. Carlos Saavedra, junto con el alcalde subrogante de Concepción, Aldo Mardones, y el Coordinador de Seguridad Pública del Biobío, Marcos Millán, sostuvieron una reunión de coordinación a raíz del hecho delictual ocurrido la tarde del martes en el Campus Concepción de la UdeC, que dejó una persona herida a bala.

Tras el encuentro, el Rector UdeC confirmó que la Casa de Estudios presentará una querrela por tráfico de drogas y por porte ilegal de armas.

“Es un hecho delictual, ajeno a la comunidad universitaria, que no representa el actuar de nuestra comunidad y que involucra a per-

**Autoridad universitaria confirmó que presentarán una querrela y reforzarán medidas de seguridad, como aumentar uso de drones y otras tecnologías de vigilancia. Explicó que existe preocupación por la comunidad, pero enfatizó en que el campus es un espacio seguro.**

sonas externas”, puntualizó el Rector.

Saavedra además detalló que reforzarán las medidas disuasivas que vienen aplicando hace ya más de dos años al interior de la UdeC. Entre ellas, destacó aumentar el despliegue de drones para vigilancia, uso de tecnologías con inteligencia artificial para reconocimiento facial y potenciar la coordinación que ha mantenido con las policías. Esto se sumará a las más de 600 cámaras de vigilancia que operan al interior del Campus, de las cuales 100 se ubican en espacios externos.

Entre las medidas no se proyecta el cierre perimetral del Campus UdeC. “debido a la gravedad de la connotación de algunos hechos, pienso que siquiera el imaginar un

campus cerrado es simplemente indicar que la delincuencia ha doblegado a la sociedad penquista, y no estamos disponibles para esas decisiones”, subrayó.

A renglón seguido, el Dr. Saavedra destacó que “es la sociedad penquista la que construyó hace 105 años esta universidad, la que con certeza sabemos que ayudará a defender este proyecto de características particulares que hemos construido, en donde uno de sus emblemas nacionales es este hermoso campus abierto que se entrega a la ciudadanía penquista, a la ciudadanía nacional, como un espacio privado, pero de acceso público universal”.

Continúa en pág. 12



FOTO: ISIDORO VALENZUELA

Viene de pág. 11

“No estamos disponibles para ponernos de rodillas ante la delincuencia, la delincuencia la vamos a combatir entre todos, en este espacio, en el resto de la ciudad y en el resto del país. La invitación aquí es a que todas las personas estén disponibles a acompañar este tipo de decisiones que tienen relevancia para el quehacer nacional. No estamos disponibles a doblegarlos ante la delincuencia que está dispuesta a generar una acción que atenta contra la vida de otras personas al interior de nuestros espacios”, aseguró.

### Preocupación

La autoridad universitaria también detalló que desde agosto de 2023 se trabaja en la UdeC en el Programa Cuidemos Nuestro Campus. “Hemos abordado esto en términos integrales, incorpora un plan de mejoramiento de la seguridad, incorpora actividades de vinculación social, actividades de

la vida en el campus, y por supuesto actividades de bienestar hacia nuestra comunidad (...) Hemos incorporado mayores tecnologías, mayores capacidades en términos de guardias en la Universidad. A partir del día de hoy, reforzaremos las acciones disuasivas que estábamos desarrollando algunos días de la semana, que es el uso de drones para seguimiento de personas al interior del campus que tienen actividades sospechosas”, explicó.

Junto con ello, el Rector UdeC agradeció el trabajo de carabineros y policía de investigaciones, que han desarrollado rondas preventivas en el espacio universitario. “Esto ha permitido reducir sistemáticamente, diríamos, desde el 2022 a la fecha, la cantidad de acciones que ocurren, de delitos que ocurren en el campus en forma relevante, y esperamos seguir contando con su cooperación para prevenir este tipo de delitos”.

Asimismo, dijo que se desarrollará una campaña para dar a conocer las rutas seguras al interior

del Campus. También recomendó a la comunidad en general, que desarrolla actividades de dispersión en dicho espacio, que lo haga en horarios diurnos.

### Apoyo transversal

Por su parte, el alcalde (s) Aldo Mardones destacó la importancia de la colaboración entre la municipalidad y la UdeC y señaló que se han tomado medidas preventivas mediante acuerdos en una mesa de seguridad instalada en la Plaza Perú, en la que también participan representantes de la universidad y otros actores locales.

Adelantó, además, que se incrementarán las rondas preventivas en las inmediaciones de la Casa de Estudios y aseguró que como municipio “vamos a colocar a disposición de la Universidad de Concepción todo lo que sea necesario para poder brindar seguridad a un espacio que no consideramos solamente como la universidad, un espacio de la ciudad y también de la región”.

Mardones subrayó la necesidad de apoyo legal para que los muni-

cipios puedan presentar querrelas en casos de delitos de alta connotación pública, aunque actualmente carecen de legitimación activa en la mayoría de los casos. “Nosotros hemos intentado en varias ocasiones tratar de validar nuestra posición para poder querellarnos y los tribunales finalmente rechazan la postura que el municipio se querelle cuando no está facultado para ello”, explicó.

Por su parte Marco Millar Jiménez, Coordinador de Seguridad Pública del Biobío, lamentó el incidente y enfatizó que este hecho no se relaciona directamente con la comunidad educativa, sino que se trata de un acto delictivo que ocurrió en un espacio público frecuentemente transitado, subrayando que tales incidentes pueden suceder en cualquier parte de la comuna o la región del Biobío.

Millar mencionó que el trabajo conjunto entre la Casa de Estudios y la Delegación Regional ha permitido desarrollar un plan estratégico de seguridad y prevención, no solo mediante patrullajes e investigaciones, sino también a través del apoyo y capacitación al personal universitario para mejorar la efectividad de las denuncias y las acciones de seguimiento.

### Cierre perimetral

Sobre la posibilidad de cerrar el perímetro del campus, el Coordinador de Seguridad Pública aseguró que “esto es un campus abierto, tradicional, que no solamente permite en este caso la actividad de la vida universitaria sino que también a otras acciones (...) de hecho, el buen uso de los espacios públicos es una de las mejores herramientas para prevenir el delito en cualquier parte, ya sea en las comunidades, en las poblaciones, en cualquier sector y justamente eso es algo que se tiene que impulsar, pero no hay que descartar ninguna herramienta que se pueda tener como para poder generar prevención”. En este sentido, valoró que se están considerando otras medidas con mayor impacto, como la mejora en la televigilancia, la identificación de personas y el patrullaje preventivo.

En tanto, Aldo Mardones coincidió con la opinión del Rector de la UdeC e indicó que “cerrar la Universidad de Concepción sería realmente una renuncia a la apertura del espacio que es tan simbólico para la ciudad”. Asimismo, enfatizó que la delincuencia no debe afectar las actividades culturales y recreativas de la ciudad, y que es necesario reforzar las medidas de seguridad sin comprometer estas actividades.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia & Sociedad

“Puede haber personas que recolectan de forma indiscriminada, incluso sin conocer las especies”.

**Götz Palfner**, académico del Departamento de Botánica

“El tratamiento debe realizarse precozmente ante la sospecha de ingesta de hongos tóxicos”.

**Marta Mac Vicar**, académica de la Facultad de Medicina

Noticias UdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

El reciente caso de intoxicación por hongos que afectó a una familia en Lumaco, Región de la Araucanía, pone de relieve los peligros asociados con la recolección y consumo de estos organismos en Chile.

Una de las cuatro personas afectadas falleció producto de la situación, lo que ha instado a expertos de la Universidad de Concepción (UdeC) a abordar y concienciar los riesgos asociados a ingerir hongos sin el conocimiento ni precauciones necesarias y de importancia vital.

### El problema

La raíz crítica es confundir especies fúngicas aptas para el consumo con las tóxicas como *Amanita gemmata* y *Amanita phalloides* que gatilló el reciente accidente, advirtió el doctor Götz Palfner, académico del Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas.

“El problema que explicaría por qué la mayor parte de los casos graves de intoxicación se dan en zonas rurales es que estas especies tóxicas no existían hace 50 años. Ambas no son nativas de Chile, llegaron con las plantaciones de pino al país hace relativamente poco tiempo. La gente no está acostumbrada a verlas y distinguirlas de las especies comestibles que durante generaciones siempre han recolectado”, afirmó el experto en diversidad, distribución, ecología, conservación y aplicaciones de hongos.

Y relevó que ambas especies son fáciles de identificar para quienes tienen información apropiada. Por ello instó a que antes estatales que estén en contacto con las comunidades refuercen las campañas de educación en terreno, especialmente en tiempos de recolección (abril a julio).

### Cuadros

En síntomas comunes de intoxicación por hongos, tanto el doctor Palfner como la doctora Marta Mac Vicar, gastroenteróloga y académica de la Facultad de Medicina, advirtieron un periodo engañoso de mejoría de personas afectadas por la toxina á-amanitina una vez superan los vómitos y diarrea que caracterizan estos incidentes entre las 6 y 36 horas tras la ingestión.

“Entre las 24 y 48 horas se produce un período engañosamente tranquilizador, en el que hay una mejoría de los síntomas clínicos, pero durante el cual el daño hepatorenal se establece progresivamente. En pacientes con intoxicación severa esta fase puede estar ausente”,

**CONFUNDIR ESPECIES** aptas para consumo con las tóxicas es la principal raíz del riesgo de intoxicaciones por ingesta de hongos silvestres.



FOTO: CÉSAR ARROYO / COMUNICACIONES UDEC

LETAL CASO RECIENTE ENCENDIÓ LAS ALARMAS

# Intoxicación por hongos: recolectores y consumidores deben extremar precauciones

**Especialistas UdeC llamaron a coleccionar especies conocidas y no consumir productos de origen incierto, además de consultar inmediato ante la sospecha o síntomas de una ingesta nociva.**

**De 24 a 48 horas tras el consumo**

de hongos tóxicos se produce un periodo de mejoría de síntomas que es engañoso, porque el daño orgánico sigue su progreso.

afirmó la especialista.

La fase asintomática podría llevar a omitir la atención médica, lo que es un error porque Götz Palfner expuso que la toxina de la especie sigue provocando deterioro del hígado que puede durar de 24 a 48 horas e incluso más sin síntomas.

Luego, entre 48 y 72 horas, la gastroenteróloga menciona una fase de afectación visceral, comprometiendo hígado y riñones: “se presentan signos de hepatitis aguda que progresa con alteración de la coagulación con o sin encefalopatía hepática (compromiso de conciencia que va desde un pensamiento

más lento con disminución de la capacidad de atención al coma), también puede haber ictericia (coloración amarillenta de piel y escleras) y signos de falla renal (disminución o ausencia de diuresis)”.

Agregó que desde el quinto día se podrían apreciar signos de recuperación en casos favorables, pero en los graves puede haber progresión de la falla multiorgánica que conduce a la muerte. Y precisó que “se produce en promedio al sexto día”.

### Medidas de seguridad

El desconocimiento junto a malas prácticas de recolección son para Götz Palfner factores que incrementan el riesgo de intoxicación por consumo de hongos silvestres.

“Puede haber personas que recolectan de forma indiscriminada, incluso sin conocer las especies. Por un lado se podrían dar estas situaciones por tradición y conocimiento familiar, el que en algunos casos no incluye la presencia de esta especie tóxica, o puede ser también por

recolección sin mucho conocimiento de los hongos a través de una recolección indiscriminada”, dijo.

Por ello, recomendó que quienes deseen recolectar hongos solo lo hagan con especies que conocen completamente, y nunca aceptar hongos recolectados por otros o evitar la preparación de hongos de origen desconocido.

Si la ingesta se produjo la consulta tardía impide el éxito de la terapia que incluye varias estrategias.

“El tratamiento debe realizarse precozmente ante la sospecha de ingesta de hongos tóxicos. Esto disminuye el riesgo de progresión a enfermedad grave. El objetivo es evitar la absorción de las toxinas y aumentar su eliminación, además de entregar el soporte necesario para el manejo de las complicaciones asociadas a la falla renal y hepática en caso de estar presentes”, concluyó la gastroenteróloga.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia & Sociedad

VISITAS GUIADAS POR EXPOSICIÓN Y UNA CHARLA GRATUITAS ESTOS 16 Y 17 DE MAYO

# Proyecto de ciencia y arte organiza actividades por el Día de la Luz

“La caja cuántica” es una instalación de arte lumínico y divulgación desarrollada por el MIRO UdeC junto a Teatro Biobío, inaugurada en abril y abierta hasta julio, y se suma al festejo sobre el fenómeno cuya naturaleza buscan acercar.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Cada 16 de mayo es el Día Internacional de la Luz y la comunidad puede celebrar al alero del proyecto de arte lumínico y divulgación científica “La caja cuántica: viaje a través de la luz” del Instituto Milenio de Investigación en Óptica (MIRO) de la UdeC (UdeC) y Teatro Biobío (TBB).

Estos 16 (jueves) y 17 (viernes) de mayo a las 18, 10 y 20 horas se realizarán visitas guiadas a todo público a través de la instalación artística montada en el espacio cultural que busca acercar las propiedades fundamentales de la luz y su naturaleza cuántica. Además, el viernes a las 18 horas y en el bar Galería Aura de Concepción tendrá lugar una charla a cargo de la física Carla Hermann, directora de contenido de la iniciativa e investigadora del MIRO formada en la UdeC.

### Acercar la luz

“La caja cuántica” es una exposición formada por dos instalaciones inmersivas de arte lumínico y cinco estaciones interactivas que acercan la investigación sobre la luz con su naturaleza cuántica y tecnologías que se han desarrollado a partir de ésta.

La materialización fue posible con recursos del programa Ciencia Pública del Ministerio de Ciencia, y se concibió para la arquitectura del TBB donde se inauguró a inicios de abril: se construyeron dos cámaras oscuras, a cargo del TBB Lab, que se adaptan al hall del teatro y sólo existirán hasta el 4 de julio.

“Nuestro objetivo como Instituto es crear conocimiento, y en este quehacer encontramos una problemática muy recurrente en la ciencia, que es compartir con la ciudadanía qué es lo que hacemos, y por qué es importante. Esta exhibición muestra parte de nuestro trabajo, con un enfoque novedoso, que permite a las personas experimentar ciertos conceptos de la física”, manifiesta Aldo Delgado, director del MIRO, sobre la importancia de la iniciativa cuya directora artística es la artista visual UdeC Elisa Balmaceda.

El potencial de impacto lo reafirma el exitoso despliegue, con establecimientos educacionales de diversas comunas de la región que se han inscrito para ser parte de las visitas gratuitas que se desarrollan hasta el 20 de junio, abarcando a más de 1.300 estudiantes.

Ariel Araneda, profesor de física del Instituto de Humanidades de Concepción, manifiesta que “es una



FOTO: MIRO UDEC

“LA CAJA CUÁNTICA” incluye espacios inmersivos e interactivos en torno a la luz y su naturaleza cuántica que ya ha sido visitada por más de mil estudiantes de distintas comunas de la Región del Biobío.

actividad muy bien preparada desde el punto de vista pedagógico y se articula con lo que hacemos en el aula” y destaca como “un tremendo aporte desarrollar actividades como ésta, orientadas a bajar lo que se realiza en la academia, para explicarla a los estudiantes de forma cercana”.

“La experiencia fue muy buena e

interactiva, los conceptos son muy entretenidos y están explicados muy bien, mi favorito fueron los láser”, comenta Joachim Gómez, estudiante de Alicanto Espacio Educativo. Y Carla Vizcarra del Liceo John F. Kennedy de Chiguayante manifiesta que “fue súper interesante y te permite relacionarte con cómo se representa la física en la

vida cotidiana, pude aprender sobre las ondas y partículas de la luz, además de conocer algunas instalaciones del Teatro Biobío”.

En [miroptics.cl/cajacuantica](https://miroptics.cl/cajacuantica) y el perfil de Instagram @miroptics hay más información disponible.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CIBAS UCSC

## Cibas Ucsc realiza trabajo para abordar la brecha de género en el sector pesquero

“Análisis con enfoque de género de la regulación y políticas públicas en el sector pesquero y acuícola en Chile: Brechas de género y propuestas de mejora” es el proyecto del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura liderado desde la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc) por el Centro de Investigación en Biodiversi-

dad y Ambientes Sustentables (Cibas), cuyos resultados se abordaron en un taller para mujeres del rubro pesquero y acuícola de la Región.

El encuentro se desarrolló en la Estación Costera Ucsc en Lenga y la lideraron los investigadores Catterina Sóbenes y Cristián Díaz. Además, participó la directora de Género Ucsc Carolina Aparicio. La

instancia contó con la presencia de representantes de Subpesca, Sernapesca e Indepsa.

La motivación de realizar este taller fue el contexto de la Ley 21.370 que promueve la equidad de género en el sector pesquero, y entre las actividades estuvieron conversatorios en torno a distintos temas contingentes.

## Ciencia &amp; Sociedad

FOTO: IMO



HITO INTERNACIONAL

# Investigadores UdeC protagonizan destacada expedición científica internacional en aguas deficientes en oxígeno

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Este miércoles, arribó al puerto de Antofagasta la expedición científica internacional de la fundación estadounidense «Schmidt Ocean Institute», la cual desde el pasado mes de abril se encontraba a bordo del buque Falkor (too) investigando —frente a las costas de Iquique— las aguas deficientes en oxígeno.

En esta expedición han participado un grupo de investigadores de la Universidad de Concepción (UdeC) y de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC), agrupados en el Instituto Milenio de Oceanografía (IMO). Estos investigadores fueron protagonistas de esta iniciativa de frontera que contó, además, con la participación de equipos científicos de Estados Unidos, Suecia, Dinamarca y España.

Con respecto a los objetivos de esta expedición, cabe recordar que en las aguas oceánicas del norte de nuestro país existe una de las tres grandes zonas del mundo donde la cantidad de oxígeno es mínima o incluso inexistente. Esto convierte a este espacio, dominado por microorganismos, en un ecosistema de gran interés para los científicos, quienes buscan conocer y comprender quiénes son y qué hacen los diminutos seres que lo habitan. Además, no podemos ol-

**La expedición del «Schmidt Ocean Institute» ha contado con la participación clave de investigadores de la Universidad de Concepción (UdeC) y la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC), quienes, junto a científicos de Estados Unidos, Suecia, Dinamarca y España, han estudiado las zonas anóxicas frente a las costas de Iquique.**

vidar que estas zonas desempeñan un papel fundamental dentro del océano, ya que impactan en la productividad global del océano y son una importante fuente de gases con efecto climático.

Teniendo en cuenta lo anterior, en términos generales, los investigadores chilenos han centrado su investigación en comprender cómo se produce la transición entre la capa superficial oxigenada del océano, la cual recibe la luz del sol, y la capa subsuperficial, en la cual reina la oscuridad y se hace evidente la falta de oxígeno. Uno de sus enfoques fue determinar el efecto que tiene esta capa deficiente en oxígeno en la comunidad de microalgas de la superficie, una pregunta particularmente relevante ante las pérdidas de oxígeno que el océano está experimentando actualmente y de la exacerbación de este proceso, conocido como desoxigenación, proyectado para el futuro.

Para ello, el equipo científico chileno ha podido aportar con tecnología de

vanguardia a la expedición. Dentro de los instrumentos utilizados por los investigadores nacionales, destaca el Sistema de Perfilación con Bomba —del inglés Pump Profiler System (PPS)— que permite perfilar las características hidrográficas de la columna de agua y su transición desde zonas con alto contenido de oxígeno hasta las zonas anóxicas (sin oxígeno) y a su vez bombear agua desde una profundidad deseada para realizar análisis químicos y recolectar muestras con una muy alta resolución vertical y con una casi nula contaminación por oxígeno. Además, otros equipos e instrumentos científicos aportados por el equipo nacional incluyeron el citómetro de flujo InFlux, el fluorómetro FRe y el autoanalizador de nutrientes, los cuales permitieron identificar y cuantificar células, saber el estado de actividad de su maquinaria fotosintética y obtener la concentración de nutrientes, respectivamente. Así, en el transcurso de esta nueva expedición

se ha podido reducir significativamente el margen de error propio de las metodologías tradicionales, otorgando con ello una gran fiabilidad a los experimentos realizados, y por ende, a los resultados de los mismos.

En este sentido, el balance que realizan los científicos chilenos —entre los cuales destacan el Dr. Peter von Dassow (PUC), el Dr. Osvaldo Ulloa y la Dra. Montserrat Aldunate (UdeC)— es extremadamente positivo, ya que la labor realizada permitirá profundizar en el entendimiento de cómo funcionan las zonas anóxicas, el rol de los microorganismos en ellas y, sobre todo —por primera vez— evaluar el impacto que puede tener la disminución de oxígeno en las comunidades de microalgas que habitan sobre ellas.

Además, un aspecto muy positivo a destacar en esta expedición ha sido la participación de jóvenes estudiantes y futuros investigadores como Emilio Espinoza, estudiante de Bioquímica de la

PUC y Fabián Cortés, estudiante de Magister en Oceanografía de la UdeC, quienes han tenido la oportunidad de experimentar de primera mano cómo se realiza investigación de frontera a bordo de un moderno buque oceanográfico.

Finalmente, hay que destacar que, junto a la parte puramente científica, centrada en la investigación y experimentación, se ha dado cabida a la transdisciplinariedad a través de la participación de la artista antofagastina Antonieta Clunes. Ella ha conseguido que ciencia y arte no sólo conversen, sino que de esta conversación surja una nueva dimensión de la percepción y comprensión que tenemos sobre el océano. Así, la ciencia y el arte nacional se han hecho presentes en esta experiencia internacional única que busca profundizar la conexión humana con nuestro planeta azul.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

fue el año en que en menos de 2 meses el sector terminó altamente afectado por la salida del río.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Catalina Ulloa Ferrer  
contacto@diarioconcepcion.cl

PROVINCIA DE BIOBÍO

# Saltos del Laja está listo para recibir turistas: 80% del comercio está disponible

Lo anterior fue confirmado por la Cámara de Turismo local, en vista de las próximas vacaciones de invierno. Vale recordar que esta zona del Biobío fue fuertemente afectada por los grandes temporales e inundaciones del año pasado.

La alegre vida comercial, como se ha conocido desde siempre junto al río, es lo que se aprecia actualmente en Saltos del Laja. Sus senderos, los típicos locales comerciales, los restaurantes y alojamientos ya están disponibles para recibir a los turistas en estas vacaciones de invierno que se acercan a pasos agigantados.

Un panorama muy distinto al actual, pues, cabe recordar que en junio del 2023 se desató un fuerte temporal que aumentó la potencia del agua que cae desde el Salto del Laja, provocando el crecimiento descontrolado del cauce del río.

Locales y centros de alojamiento destruidos, animales que no lograron ser rescatados y un gran número de personas damnificadas, fue la cruda realidad que dejó el desborde que arrasó con todo a su paso.

José Sanzana, vocero de la Cámara de Turismo de Laja, tras la catástrofe aseguró que fueron pocos los recintos que no sufrieron pérdidas y que más del 95% de las zonas de camping fueron afectadas ya que se encontraban a orillas del río.

Pero este año el panorama es po-

sitivo en Saltos del Laja. La reconstrucción de los locales, la habilitación de los senderos y la limpieza del río entregan un paisaje perfecto

para contemplar junto a la icónica cascada durante estas vacaciones de invierno, las cuales fueron adelantadas para el 24 de junio.

## Panorama invernal

Saltos del Laja, la infaltable postal de la Región del Biobío ya se encuentra apta para ser visitada. El co-

mercio artesanal a las orillas del río, que fue uno de los sectores más afectados, ya se encuentra funcionando casi en su totalidad, además de los alojamientos y las variadas actividades que se pueden disfrutar en el lugar.

Se espera que el turismo que, en febrero del presente año alcanzó una cifra de ocupación de un 83,8%, aumente tras la reconstrucción casi total de sus instalaciones.

María Nieves Ramírez, presidenta de la Cámara de Turismo de Saltos del Laja aseguró que la zona ya está casi completamente recuperada de la catástrofe y espera que lleguen más visitantes durante esta temporada.

“Hasta ahora el turismo ha estado lento, más que en años anteriores. Los empresarios ya están preparados para recibir al público, pues ya salimos de la catástrofe y el río se encuentra limpio. Además, ya están disponibles un 80% de las inmediaciones tales como domos, tinajas, camping y cabañas, al igual que el sendero que está 100% habilitado para que los turistas lo puedan re-

Continúa en pág. 17





FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN

Viene de pág. 16

correr. La cascada está con un velo representativo del invierno con alta afluencia de agua, así que invito a que la visiten y disfruten del hermoso paisaje”.

### Reconstrucción en primera persona

Un río furioso que arrasó con todo. Así lo recordó Claudio Rojas, dueño de Camping y Cabañas las Vertientes, quien, lamentablemente, vivió la destrucción de su recinto ubicado a un costado del cauce.

“El desborde del río nos hizo bastante daño. Destruyó una piscina completa, la terraza, la zona de lavado, el área de picnic y las parrillas. Todo quedó inutilizable. Lo bueno es que logramos reconstruir rápidamente todo. Para volver a activar la piscina, presentamos un proyecto al Estado por 20 millones de pesos y ellos nos aportaron con 10. El resto lo reparamos con nuestros ahorros”.

A pesar de que está todo levantado y que el trágico incidente quedó atrás, los visitantes aún no llegan como en años anteriores. “El recinto está reconstruido, pero la gente no visita hasta acá y sólo van a los restaurantes los fines de semana”, lamentó Rojas quien invitó a los turistas a visitar sus estancias y Saltos del Laja, un típico panorama familiar que se levantó de entre el barro y los troncos para renacer con toda la energía en estas vacaciones de invierno.

### Turismo regional

El Gobierno impulsa el proyecto de Ley para la Reactivación del Turismo y el Fomento a la Industria

Audiovisual, “para reactivar el sector y atraer extranjeros”.

“(El Biobío) cuenta con 6 mil empresas formales que generan ventas anuales superiores a los \$383 mil millones y proporcionan empleo directo a más de 24 mil personas”, detalla un comunicado de la cartera de Economía, agregando que en la Región ha “370 negocios formales, con ventas anuales que superan los \$40 mil millones y una plantilla laboral directa de 2 mil 400 personas”.

“Este tejido empresarial abarca una amplia gama de actividades, desde servicios de transporte a turistas hasta la organización de convenciones y exposiciones comerciales, pasando por restaurantes, agencias de viajes, actividades recreativas y deportivas, entre otras”, explicó al respecto el seremi de Economía, Fomento y Turismo, Javier Sepúlveda.

“La propuesta considera la creación de una tasa del 1,25% sobre el precio del hospedaje contratado por turistas extranjeros, lo que permitirá aumentar los recursos públicos destinados a promocionar nuestro país. También se propone devolver el IVA a visitantes por compras realizadas en territorio nacional, al igual que a las producciones audiovisuales extranjeras”, explicó el Ministerio.

“Con la aprobación de estas medidas, se espera un aumento significativo en las ventas y una mayor generación de empleo en la Región, cimentando el camino para que Biobío sea reconocido como un destino turístico destacado en Chile y así dinamizar su economía de manera sostenible”, concluyó Sepúlveda.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Realizan operativo contra comercio ambulante en Talcahuano

Se desarrolló el sexto operativo contra el comercio ambulante ilegal del año en Talcahuano, esta vez en el centro comercial de la comuna, a fin de colaborar en el despeje de la vía pública y el cumplimiento de la normativa vigente.

En ese contexto, la Dirección de Seguridad Pública, en plena coordinación con Carabineros y Seremi de Salud, logró el decomiso de pescados y mariscos, además de productos lácteos que se comercializaban sin cadena de frío ni trazabilidad, infringiendo así las normas sanitarias.

Asimismo, en medio de la realización de 97 controles preventivos, se logró la detención de dos personas por órdenes vigentes. En esa línea, se registraron 6 infracciones al tránsito, medidas que buscan aumentar

la percepción de seguridad y el ordenamiento territorial de calle Colón.

Al respecto, el alcalde Henry Campos valoró este trabajo de control preventivo en un sector tan transitado como el centro. “Hay una labor importante ante el comercio ambulante ilegal, por parte de los equipos municipales, Carabineros y Seremi de Salud (...) Queremos un barrio comercial más limpio y ordenado, por eso es importante la fiscalización constante”, aseguró el líder comunal.

Cabe destacar que este y otros operativos coordinados con distintas instituciones se enmarcan en lo pactado por la mesa comunal de fiscalización, instancia intersectorial y mensual que busca garantizar el cumplimiento de la ordenanza vigente.

FOTO: MUNICIPALIDAD DE TALCAHUANO



## Economía & Negocios

### Puerto Coronel: paro se acerca a dos meses desde su inicio

La toma y bloqueo ilegal del Puerto Coronel se aproxima a cumplir dos meses desde que comenzó el pasado 26 de marzo.

Los daños al ecosistema productivo, exportador, económico y a la imagen internacional del sistema logístico de la Región del Biobío son incalculables, sostienen desde el sector.

De las afectaciones ya declaradas del sector forestal, frutícola y manufacturas, las negativas consecuencias también están llegando al sector exportador pesquero

regional.

“Hace 50 días tenemos 5 contenedores con choritos atrapados al interior del puerto equivalentes a 110 toneladas de producto de alto valor. No sabemos si las condiciones de almacenamiento se han mantenido o si seguirán aptos para poder exportarlos y arriesgamos perder esa producción”, ejemplificó Mario Aguilera, gerente de logística y operaciones comerciales de Camanchaca, dando cuenta que incluso las pérdidas de la empresa son cercanas a los US\$800 mil.



FOTO: CEDIDA

### SILVOAGROPECUARIO MOSTRÓ AUMENTO

## Biobío: exportaciones descendieron 26% en marzo

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Una disminución de 24,5% en la comparación interanual experimentaron las exportaciones de la Región del Biobío, que totalizaron 396,4 millones de dólares en el mes de marzo, desempeño que se explicó por la contracción presentada por los sectores Industria, Pesca, Resto de Exportaciones y Minería, según informó el Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

En tanto, Silvoagropecuario mostró aumento.

Los montos exportados del sector Industria alcanzaron 387,8 millones de dólares, cifra 24,3% inferior a la registrada en marzo de 2023. Asimismo, los otros sectores que mostraron una disminución fueron Pesca, Resto de Exportaciones y Minería con retrocesos de 53,7%, 75,2% y 94,0%, respectivamente. Mientras, los envíos al exterior del sector Silvoagropecuario subieron 79,8%.

Las tres actividades que concentraron los mayores montos, ordenados de mayor a menor participación fueron: Fabricación de celulosa, papel y cartón, Foresta-

### Los principales países de destino de las exportaciones siguen siendo China y Estados Unidos, según el INE.



FOTO: PABLO CARRASCO P.

les y Alimentos, las cuales provienen del sector Industria, representando el 92,0% del total regional.

En el mes de análisis las exportaciones a Asia (48,0%), principal continente donde se enviaron los productos regionales, registraron una caída de 13,3%, le siguen América (35,0%) con un decrecimiento interanual de 32,6% y Europa (8,7%) que disminuyó 16,3% en doce meses.

Los cinco principales países de destino de las exportaciones regionales fueron: China, Estados Unidos, México, Corea del Sur y Perú que acumularon retornos por 256,4 millones de dólares, concentrando el 64,7% del total exportado. Además, se observó que el monto de las exportaciones de este grupo de países experimentó un descenso de 22,4%, en relación a igual mes de 2023.

En doce meses, se observó retroceso en todos los bloques de destino de las exportaciones regionales, esto es, Apec, Nafta, Asociación Latinoamericana de Integración (Aladi), Comunidad Andina, Unión Europea, Mercado Común Centroamericano (MCCA) y Mercado Común del Sur (Mercosur).

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

#### PubliNota

## CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS AFILIADOS

La caracterización de los nuevos afiliados al sistema previsional, entregada mensualmente en la fichas estadísticas de la Superintendencia Pensiones, muestran una realidad que debe ser vista con detención, pues refleja el porvenir de los afiliados en el tiempo.

Dos son los datos relevantes que caracterizan a los nuevos afiliados. El primero, es que su edad de ingreso en promedio es a los 28 años, y lo segundo, que la remuneración promedio imponible representa cerca de 11,45 UF, es decir, cerca de \$430.000.

Ambos antecedentes son preocupantes, pues la edad de ingreso al sistema previsional es tardía, y por otro lado el sueldo promedio imponible es bajo, por lo que podemos concluir que los primeros años de cotización, que son los más importantes para la pensión futura, tienen malos números finalmente.

Respecto a la edad promedio de ingreso al sistema previsional, lo óptimo es que aquellos jóvenes que no continúen estudios superiores comenzarán a trabajar y cotizar una vez que salen del colegio, es decir entre los 18 y 20 años, y para quienes tienen la posibilidad de ingresar a estudios superiores, las primeras cotizaciones debieran ser cerca de los 25 años de edad.

Ahora, respecto al sueldo imponible promedio también es bajo para quienes ingresan al sistema previsional, pues ni siquiera supera al sueldo mínimo, y también porque muchos profesionales que ingresan al mundo laboral tienen sueldos imponibles altos, por lo que si se pudiera desagregar el promedio, veríamos que hay subgrupos más complejos, con sueldo imponibles inferiores al promedio.

En otras palabras, lo que nos muestra la caracterización de nuevos afiliados, es que las futuras generaciones de pensionados también se verán afectadas por bajas pensiones, pues los principales años de la cotización están al debe. Obviamente un joven que sale del colegio directo a trabajar y logra cotizar por toda la vida laboral tendrá una buena pensión, lo mismo que aquel que estudió una profesión y cotizó durante toda la vida laboral, pero los datos muestran que no entregan una cifra satisfactoria para el resto.

La discusión previsional lamentablemente está invisibilizando estos datos relevantes, y por lo mismo no existe propuestas reales para atacar esta problemática, inclusive, las propuestas parecieran que están adecuadas para un afiliado fortalecido en el tiempo, que cotiza por el total de ingresos, y sin lagunas previsionales, lo que claramente no representa la realidad.

Sería interesante darle una visión más global a la discusión previsional, y entender el fenómeno que sucede con nuestros jóvenes y cómo impacta finalmente en las pensiones de las futuras generaciones.

## Cultura & Espectáculos

Hace unos días atrás, la banda se presentó en La Bestia Rock realizado por el sello SurPop Records en Balmaceda sede Biobío.

El próximo 18 de mayo, el quinteto tocará en el Club RBX en Santiago junto a las bandas Dixie Goat y Huérfanos Salvajes.

Este 2024, el quinteto se dedicará principalmente a difundir en vivo, lo más posible y en distintos escenarios, sus dos álbumes.

SEGUNDO ÁLBUM DE LA BANDA LOCAL

# Banda The Polvos! lanza "Floating" con sello mexicano en formato CD

Mauricio Maldonado Quilodrán  
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Si bien casi a fines de marzo pasado, el álbum "Floating" de The Polvos! fue lanzado en formato CD bajo la etiqueta Smolder Brains Records (sello mexicano), en tierras aztecas, hace tan sólo unos días ya se encuentra disponible para poder ser adquirido en nuestra Región y país.

Este hecho, más allá de coronar unos prolíficos meses para el quinteto local -con una gira por distintas ciudades de México y una sólida presentación en la novena versión del Festival REC- viene a abrir nuevas oportunidades internacionales para su música.

"Esto abre muchas posibilidades de llegar a más gente, en distintos países, es más dinámico y accesible en precio. Si bien el vinilo es más de culto para los coleccionistas, el CD también tiene sus virtudes como su tamaño y precio. Incluso hay quienes compran todo tipo de formatos como igualmente el cassette, el que también ha ganado muchos adeptos dentro de este último tiempo", señaló Roberto Mora, baterista de la banda.

Destacar que esta no es la primera vez que el grupo edita uno de sus trabajos en este formato. Es más, siempre apuntan a poder materializar su música en la mayor cantidad posible de soportes. "Nuestro primer disco 'Darkness Emotion' lo logramos editar en vinilo por el sello alemán Nasoni Records, en cassette con Ruidoteka y Sangra La Oreja Re-

Aunque a fines de marzo ya estaba disponible de esta manera en el país azteca, hace poco ya se encuentra igual en nuestra Región.

Soporte que proyecta abrir la propuesta del quinteto penquista a nuevos mercados foráneos.

records y en CD de forma independiente. Y 'Floating' pronto estará en formato vinilo por el también sello alemán Clostridium Records y tenemos algunas conversaciones avanzadas para editarlo en cassette. Además, ambos trabajos están disponibles en las principales plataformas digitales de música", detalló Mora.

A lo que completó que "tenemos claro que la industria musical ha cambiado de manera radical estos últimos años, por lo que también es esencial que el material esté disponible cien por ciento en todos los formatos y plataformas posibles".



FOTOS: CEDIDAS BANDA THE POLVOS!



"Floating" fue liberado en el streaming musical, puntualmente, el 15 de diciembre del 2023, por lo que hablar y pensar en un tercer álbum, por este año, se ve complicado. Así lo manifestó el también integrante de The Polvos! Ignacio Mora. "En cuanto a un nuevo disco, es muy

pronto pensar en aquello, recién sacamos 'Floating' y hay que defenderlo en vivo durante este 2024 y quizás parte del próximo. De manera muy incipiente iremos componiendo nuevo material e incluso retomaremos algunas cosas que quedaron fuera de nuestros dos trabajos, pero sin prisa", manifestó.

Palabras que van en la misma dirección de lo planteado por el baterista, quien detalló que "la idea

EL GRUPO SE PRESENTÓ en uno de los escenarios principales del Festival REC de este año.

de este año es poder tocar y presentar este nuevo trabajo y también el anterior -el cual producto de la pandemia no lo pudimos hacer en vivo lo más posible y en distintas ciudades del país. Estamos trabajando para poder lograrlo, ya tenemos varias fechas agendadas hasta agosto próximo y puede que se vengan un par de sorpresas para terminar el año".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: ARTISTAS DEL ACERO

## Muestra "Luminiscencia creativa" se toma sala de exposiciones de Artistas del Acero

Desde hace unos días y hasta el próximo 25 de mayo, la muestra "Luminiscencia creativa: Explorando el Diseño Escénico en 'Inmersión a la Luz'", ocupará las paredes de la sala de exposiciones de Artistas del Acero.

Esta ilustrativa muestra, perteneciente a la Compañía Movimiento Lattice de su propuesta expositiva del año pasado "Inmersión a la luz", ofrece al visitante una mirada

introspectiva sobre el intrincado mundo del diseño escénico, destacando la importancia vital que desempeña en la creación de atmósferas y emociones dentro de la danza contemporánea.

"Inmersión a la luz" profundiza en la interacción entre la luz y la experiencia humana, donde la luz se convierte en un medio para la transformación y la revelación. Todo a través de una instalación

interactiva, donde se muestra el universo creado para la obra", dijo Marcel Torres, director de Lattice.

La exposición ofrece una experiencia única, invitando a quienes la visiten a adentrarse en los materiales, texturas, procesos creativos, propuestas y decisiones que dieron forma a alguna obra o propuesta escénica, ya sea desde sus primeros bocetos hasta su progreso final. Con entrada liberada.

## Deportes



## Próxima fecha puede ser clave para definir el grupo

Independiente del resultado de ayer, en el Grupo C de la Libertadores todo puede pasar de aquí al final. Y es que el colista del grupo, que es Gremio con 3 puntos, todavía tiene tres duelos por disputar.

En ese sentido, la próxima jornada, que se disputará el 29 de mayo, puede ser crucial, pues habrá dos duelos en simultáneo. Estudiantes (4 puntos) recibirá a Huachipato, y Gremio hará lo propio con The Strongest.

ACERO CAYÓ ANTE THE STRONGEST

# Huachipato no estuvo a la altura y sufrió dura goleada en La Paz

Los siderúrgicos no hacían un mal partido en el primer tiempo, pero el gol de Ramallo cambió todo. El segundo lapso fue todo del local, que se consolida como líder del Grupo C.

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Era una salida difícil, pero había confianza por el buen nivel mostrado en la Libertadores, sobre todo en ese gran triunfo ante Gremio en Brasil. Sin embargo, Huachipato terminó cayendo sin apelaciones ante un The Strongest que de local ha sido implacable en esta copa. Fue 3-0 para los altioplánicos, que se consolidan como líderes del Grupo C.

A los 9 minutos, Ramallo disparó desde la entrada del área, y Parra no quiso complicaciones y despejó con golpe de puños. Huachipato se paraba bien en la cancha, con tranquilidad y llegando a campo contrario. A los 11', Rodríguez se hizo un espacio cerca del punto penal, y su remate al centro del arco lo atrapó bien Viscarra.

A los 13', Loyola realizó una gran jugada personal, con autopase incluido, y su fuerte remate lo sacó el meta local al córner. Cris Martínez corría por la banda como si no estuviera jugando en altura, y junto a Loyola eran los más activos del acero. A los 21 minutos, Díaz fue amonestado por una falta sobre Triverio en la entrada del área, en la primera acción donde el equipo quedó mal parado en defensa. El tiro libre de Ursino se fue apenas desviado.

Huachipato seguía bien parado, sin sufrir mucho y con el reloj como principal aliado, pues el local empezaba a desesperarse un poco. Sin embargo, a los 35' los bolivianos abrieron la cuenta. Un gran desborde de Amoroso terminó en un centro preciso para Ramallo, que la tomó de volea y batió a Parra. The Strongest se ponía en ventaja cuando no lo merecía por lo hecho en el encuentro. Un tanto que cambió por completo el trámite de duelo.

Montes exigió a Viscarra con un tiro libre a los 37', y la visita trataba de adelantar un poco más sus lí-



neas para ir por el empate. Ramallo y Loyola se enfrascaron en un duelo de roce, donde ambos fueron amonestados y el lateral acerero se pudo ir expulsado por un golpe al delantero a los 41'.

Sobre el cierre del primer tiempo se desató un diluvio, y Huachipato seguía aproximándose pero sin claridad en el último toque.

Con la ventaja local se fueron al descanso.

## Golpe de K.O

En el segundo tiempo, The Strongest salió decidido a aumentar la ventaja. A los 59', Ortega exigió a Parra, y dos minutos después el mismo "10" puso el segundo, con un tremendo remate desde el punto

penal que entró casi al ángulo. Otra vez la asistencia fue de Amoroso.

Ese golpe fue casi definitivo, y a los 70' comenzaron a aparecer los "ole" de la barra local. Un minuto después, Ortega -no llevaba un minuto en cancha- puso de cabeza el tercero. Todo era fiesta en La Paz.

De ahí en adelante, siempre el local estuvo más cerca del cuarto

Estadio Hernando Siles  
Árbitro: Gustavo Tejera



THE STRONGEST HUACHIPATO

### GOLES

35' Ramallo 61' Ortega 71' Quiroga 91' Ángulo de penal	No hubo
---	---------

### FORMACIONES

G. Viscarra M. Caire D. Aimar A. Jusino D. Lino D. Wayar L. Ursino J. Amoroso R. Ramallo M. Ortega E. Triverio	M. Parra F. Loyola B. Gazzolo R. Malanca L. Díaz C. Sepúlveda S. Silva J. Martínez G. Montes C. Martínez M. Rodríguez
--	---

DT Ismael Rescalvo	DT Javier Sanguinetti
-----------------------	--------------------------

### CAMBIOS

(70') A. Quiroga por D. Wayar (78') J. Chura por R. Ramallo (78') L. López por L. Ursino (82') B. Miranda por E. Triverio (82') B. Ángulo por M. Ortega	(66') S. Sáez por C. Sepúlveda (66') A. Castillo por L. Díaz (66') J. Brea por J. Martínez
---	--

### TARJETAS AMARILLAS

Ramallo	Díaz, Loyola, C. Martínez, Montes
---------	-----------------------------------

### TARJETAS ROJAS

No hubo	Montes
---------	--------

que Huachipato del descuento. Y a los 90' Montes desvió con el brazo un remate que iba al arco, el juez cobró penal y el uruguayo se fue expulsado. Ángulo se paró frente a la pelota y fusiló a Parra.

Un resultado durísimo y que vuelve a significar un retroceso en el juego, y sobre todo en la confianza, del conjunto acerero.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes

# 15

## horas

de este domingo, los lilas visitan a General Velásquez, que está quinto, a solo 3 puntos de D. Concepción.

### Pasado lila en General Velásquez

Obregón, Gabriel Castillo, John Alegría, Cristián Valenzuela y Bustamante (DT) pasaron por el "León".

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Venció 1-0 a Trasadino sin varias figuras. Contra Lautaro estaban casi todos disponibles (salvo Flores) y Felipe Cornejo decidió repetir alineación. ¿Cómo le fue? Goleó 4-0 con varias figuras de la campaña saliendo desde el banco. Este domingo (15 horas) D. Concepción visitará a General Velásquez y la gran duda es Carlos Escobar por una distensión muscular. De estar, podrían salir a la cancha los mismos once.

El técnico morado comentó que "contra Lautaro reafirmamos lo bueno que habíamos hecho con Trasadino en defensa y fuimos más contundentes, incluso, generamos más situaciones que los cuatro goles. El primer tiempo fue más trabado, se agruparon en su mitad y buscaron generar contras. Siempre los primeros tiempos son más cerrados porque los dos equipos están más frescos y con las ideas más claras. Después se abren y ahí es donde sacamos ventajas".

Pese a la goleada, sostiene que "todos los que me conocen saben que a mí no me vuelven locos los resultados a favor ni en contra. Tenemos que mantener la mesura porque está claro el objetivo y cómo será el camino para llegar a él. Cuando perdimos un par de partidos nunca hubo desesperación, pero sí trabajo para encontrar qué nos estaba pasando y volver a los triunfos, ser más sólidos".

¿Repetirá los once por tercer juego consecutivo? El DT advirtió que "el funcionamiento ha sido bueno y los resultados también. El funcionamiento es lo que nos permitirá estar más cerca de llevarnos los partidos y si eso significa repetir once, se va a repetir. Para mí no es siempre que equipo que gana repite y perder tampoco significa cambiar todas las veces. Sí hemos buscado un equipo y fórmulas, y en los últimos partidos se ha visto un equipo mucho más sólido".

Sobre el rival, que tiene solo 3 puntos menos en la tabla, expresó



FOTO: DEPORTES CONCEPCIÓN

MORADOS PREPARAN EL ASALTO AL LIDERATO DE SEGUNDA

# ¿Repetirá su once el "León" por tercer partido seguido?

Técnico Felipe Cornejo habló de esta situación después de 2 triunfos en línea y con Escobar en duda. El "Nacho" Mesías, en tanto, ya sueña con liderar tabla de goleo.

que "siempre es una cancha difícil de visitar, que no deja quizás hacer un fútbol muy vistoso y ellos son un equipo dinámico, con despliegue físico importante y nombres que estuvieron acá. Para ellos puede haber una sed de revancha, es normal en el fútbol y después ya son once contra once y hay que ser más inteligentes que ellos".

Sobre el "Patrón" y la posibilidad de que llegue al juego con Velásquez, afirmó que "a Escobar lo vamos evaluando día a día, hoy hizo una parte del entrenamiento, pero fue menos grave de lo pensado. No fue desgarro (distensión)".

También respondió a la opción de Fabián "Zombie" Núñez como refuerzo y aseguró que "andan hartos nombres dando vueltas y ahí hay evaluaciones que hacer. Núñez es un jugador de trayectoria, marca

diferencias, pero hay más nombres dando vueltas y ya decidiremos quién podría potenciar el plantel".

### Después del triplete

Ignacio Mesías marcó 3 veces a Lautaro, suma 6 en la temporada y analizó que "el partido con Lautaro nos deja un balance muy positivo, más allá de los cuatro goles que logramos hacer. Nos vimos bien en todas las líneas y no solo por convertir arriba, creo que nos provocaron poco daño en lo defensivo. Es el primer partido donde anotamos cuatro veces y eso te deja una muy buena sensación".

Se ha adaptado a jugar con un "9" o dos y confesó que "nos vamos entendiendo muy bien con el 'Patrón', sumando buenos minutos con Dilan (Acevedo). Me he ido acomodando a las distintas circunstan-

cias de ataque, donde a veces me toca ir solo de punta o junto a Escobar, que hace buenos movimientos, arrastra mucha marca y yo aprovecho eso".

Mirando a futuro, indicó que "el campeonato es muy duro, pero trabajamos para estar arriba en la tabla y es donde queremos estar. Hay que mantener la calma siempre porque a veces las cosas salen bien y otras quizás no tanto. Personalmente, siempre dije que vine a este club a jugar y sabía que los goles iban a llegar. El año pasado no jugué tanto, pero marcaba. Miro la tabla y sé que estoy a tres goles de Recabal, vamos a pelear también en esa tabla, aprovechando el gran momento personal y del grupo".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes



FOTO: CEDIDA FOTOGRAFIADEPORTIVA

Sebastián Ormeño Oporto  
contacto@diarioconcepcion.cl

Hasta la ciudad de Cuiabá de Brasil llegó el Team Chile de Atletismo a competir en el XX Campeonato Iberoamericano de Atletismo, entre el 10 y el 12 de mayo. El desempeño de los deportistas locales en la pista de atletismo de la Universidad Federal de Mato Grosso se tradujo en 2 medallas de oro, 3 de plata y 2 de bronce. Y entre los destacados, un nombre local: Rafael Muñoz.

El atleta logró el tercer lugar en los 800 metros planos, demostrando así su gran nivel competitivo con una marca de 1 minuto, 46 segundos y 37 centésimas en la categoría, quedando a menos de un segundo de superar el récord chileno realizado por Pablo Squella en 1990.

Además, el deportista fue invitado a dos competencias Grand Prix (GP), ambas de carácter internacional y que contemplan los 800 metros planos. La primera fue organizada por la Confederación Brasileña de Atletismo y se disputó ayer en Cuiabá. Mientras, la segunda forma parte del Bronce del Tour Continental World Athletics 2024, categoría C para efectos del Ranking Mundial, y se realizará el domingo en Río de Janeiro, entre las 14:00 y 16:30 horas en las pistas de la Universidad Federal Fluminense.

Son los últimos días en que Muñoz se encontrará lejos del suelo nacional, los pasajes de vuelta a Concepción tienen fecha para el 20 de mayo y es por esto que el

RAFAEL MUÑOZ, ATLETA

# Ganó bronce en Brasil y va por más

Alcanzó tercer lugar en campeonato iberoamericano. Ahora, competirá en dos Grand Prix y volverá a Chile.

atleta dejará las piernas en la pista con el objetivo de buena forma a Chile y concretar más desafíos en la temporada.

### Proyecciones

Muñoz valoró positivamente su desempeño en el Iberoamericano e indicó que "este tipo de competencias como la que corrí este fin de semana y los mismos Grand Prix ayudan mucho al roce deportivo internacional. Es importante lograr resultados, ya que estamos buscando financiamiento para irnos a Europa en junio".

En esa misma línea, Muñoz mencionó que "fue bueno el resultado

en el Iberoamericano, entendiendo que nos preparamos para esta competencia en Concepción y no está muy bueno el clima, para este tipo de competencias se requiere un buen tiempo". Además, señaló que "la idea de mi entrenador es preparar en junio las últimas competencias de este semestre en Europa, ojalá resulte para entrenar con un mejor clima y pueda gestionarse el financiamiento del Instituto Nacional del Deporte, el Gobierno Regional o algún privado que quiera apoyar".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportivo Alemán se enfoca en entrar a los playoffs de la Liname

Una vez concluida la fase de clasificación, la organización de Liname determinó tres fechas para la fase regular, donde los participantes de distintas series (Sub 13, Sub 15 y Sub 17) se enfrentarán en un formato de todos contra todos y buscarán sumar puntos para ingresar a los playoffs.

El Club Deportivo Alemán apunta a eso y ha jugado la primera fecha con la mayoría de sus series en competición (varones y damas).

En la primera fecha del campeonato regular, la Sub 17 se alcanzó el segundo lugar, entre los 12 primeros equipos de Chile. Lo anterior tras ganar la semifinal de la jornada contra San Felipe y posteriormente perder 1-2 contra Paul Harris Quillota.

En cuanto a la Sub 17 de varones en Concón, logró posicionarse en el puesto undécimo en el nivel 2.

En lo que respecta a la categoría Sub 15 de damas, ganaron solo un encuentro de seis. Y la misma categoría de varones cayó 2-0 en todos sus encuentros, a excepción del 1-2 contra IMB Voleibol.

Respecto a eso, el entrenador de voleibol del CDA, Jorge Facchini, declaró que "el rendimiento irregu-

### El Club Deportivo Alemán

es el campeón vigente de la Liga Nacional de Menores en la categoría Sub-15.

lar se debe a que son planteles relativamente nuevos y muchos jugadores/as cambiaron de categoría esta temporada".

### Próximos encuentros

Los próximos encuentros para la Sub 17 de damas y varones serán el 31 de mayo y el 1 y 2 de junio (las damas en la UdeC y los varones por confirmar). La Sub 15 de varones y damas jugará el 14, 15 y 16 de junio (las damas en Temuco y los varones por confirmar). Por su parte, la serie Sub 13 femenina jugará su primera fecha el 24, 25 y 26 en la U. Católica de Santiago.

En cuanto a las expectativas, el entrenador de voleibol del CDA indicó que "queremos hacer un buen proceso, competir al máximo de nuestras posibilidades, que se obtenga el mayor crecimiento posible y que nuestros deportistas tengan el mayor bagaje de competencia".

FOTO: CDA



## CLASIFICADOS

### JUDICIALES Y LEGALES

#### TERCER JUZGADO CIVIL DE CONCEPCIÓN

Por sentencia de fecha 07 de mayo de 2024, en autos sobre procedimiento voluntario de interdicción por demencia, en causa Rol V-28-2024 del 3° Juzgado Civil de Concepción, se acogió la demanda y se declaró la interdicción por demencia de doña VIOLETA DEL CARMEN PINO, cédula nacional de identidad N°4.684.024-0, domiciliada en Pasaje Las Palmas Interior Pasaje 2 Casa 1531, comuna de Concepción, quien quedó privada en forma permanente y definitiva de la administración de sus bienes; y se designó curador general del discapacitado a su hija doña MARTA ELIANA MUÑOZ PINO, cédula nacional de identidad N°10.079.128-5.

