

TRAS ACCIDENTES EN QUE SE HA DETECTADO CONSUMO ILÍCITO

Senda proyecta acompañamiento preventivo contra drogas en 25 líneas del Gran Concepción

Sumarán empresas de Lota y del Perímetro de Exclusión.

Cuatro líneas de transporte público de Lota —Sotral, Expresos el Carbón, Los Alpes y Playa Blanca—

firmaron una carta de compromiso con el Servicio Nacional para la Prevención y Rehabilitación

del Consumo de Drogas y Alcohol (SENDA), sumándose al programa “Trabajar con Calidad de

Vida”, que busca abordar el consumo de sustancias en espacios laborales.

CIUDAD PÁGS. 6-7

FOTO: IRADE



Seis de cada diez empresas afirman utilizar Inteligencia Artificial en el Biobío

Revelador análisis sobre “Adopción de IA en las empresas chilenas” en Chile y en Biobío.

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG.12

Transportes explica uso de pase escolar tras dictamen de la Contraloría

POLÍTICA PÁG.4

FOTO: /CC

Cultivar plantas en el hogar: un espacio de beneficios naturales para el bienestar integral

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS.10-11



FOTO: MÓNICA FREDES



Concepción vivió una fiesta del atletismo con el Interescolar Soprole 2025

Más de 1.300 deportistas disputaron el evento.

DEPORTES PÁG.19

Verba volant scripta manent



#FUETENDENCIA

“Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, s

MINISTERIO DE AGRICULTURA DE CHILE @MINAGRICL

Un alimento natural, lleno de beneficios para la salud y orgullo de nuestros campos. Desde el Ministerio de Agricultura de Chile agradecemos el trabajo de apicultores y apicultoras de todo Chile, especialmente de la agricultura familiar campesina, por su trabajo para que nuestro país y el mundo pueda disfrutar de una miel de calidad que endulza de verdad.

MINAGRIBIOBÍO @MINAGRIBIOBIO

Día Nacional de la Miel. La Feria “Miel y Plantas” contó con una gran variedad y ricas mieles, como también productos de la colmena. En esta oportunidad, apicultores y apicultoras realizaron una invitación para que vengan a degustar en la Plaza de Tribunales de Concepción.

REVISTA TOBOGAN @REVISTATOBOGAN

Cada 6 de agosto celebramos el Día Nacional de la Miel (desde 2009). Este “oro líquido” endulza nuestras mesas y cuida la naturaleza gracias a las abejas. Consumir miel local es apoyar a quienes la hacen posible.

SEBASTIÁN UGARTE @SEBASUGARTE

¿Sabías que el 6 de agosto se celebra en Chile el Día Nacional de la Miel, establecido en 2009 para promover los beneficios nutricionales y culturales de este alimento tradicional?

ENFOQUE

Las causas de las causas

Patricia Huerta San Martín
Epidemióloga Departamento de Salud Pública
Facultad de Medicina UdeC



Hemos presenciado con profundo pesar el rescate de los cuerpos de seis mineros de la División El Teniente de Codelco en Rancagua. Los fallecidos son Paulo Marín de Salta Montajes, y Moisés Pavez, Gonzalo Núñez, Alex Araya, Jean Miranda y Carlos Arancibia de la Constructora Gardilcic, contratistas de Codelco, quienes realizaban diversas tareas en la mina Andesita cuando un sismo provocado por la perforación causó su colapso.

Y se anunció una investigación internacional para determinar

causas y responsabilidades del derrumbe, pudiendo dar lugar a imputaciones de homicidio si se demuestran negligencias, y se espera que desde el análisis surjan mejoras en las medidas de seguridad de la minería subterránea.

Desde la epidemiología es esencial enfocarnos en las causas subyacentes, evidenciando condiciones sociales que trascienden la actividad minera. Se sospecha que una condición social es una causa cuando hay una distribución desproporcionada del riesgo.

La subcontratación es una for-

ma de flexibilización laboral que responde a una demanda de trabajo fluctuante. Contratar empresas externas permite reducir costos: no requieren capacitar ni realizar cambios organizacionales significativos para un trabajo que no será permanente. Esta práctica es habitual para muchas empresas, incluidas estatales. En Codelco, 74% de los trabajadores en operaciones mineras son subcontratados, siendo El Teniente y Chuquicamata los más numerosos (Memoria Integrada 2022).

Mientras, en 2020 comenzó el proyecto para ampliar la vida productiva de El Teniente, con inicio de explotación presupuestado para 2023. Han pasado cinco años y sugiere que los trabajos en curso no son transitorios. ¿Por qué están tercerizados el proceso minero y la mantención de la mina?

No hay datos sobre antigüedad o características de los trabajadores subcontratados por Codelco, pero sabemos que existe asimetría profunda respecto a los contratados por lo que sucede en otras industrias. A subcontrata-

dos se les asignan tareas más peligrosas y se les contrata por faena (menor estabilidad), y suelen tener menos experiencia y baja tasa de sindicalización.

La asimetría en derechos y beneficios se refleja en hechos concretos: en una zona donde predominan los subcontratados, los trabajadores han declarado que el refugio minero permanece cerrado con candado debido al robo de víveres. En sus palabras “si un trabajador tiene agua y comida en una emergencia es porque lo llevó él mismo”.

Los Acuerdos Marco firmados entre 2005 y 2013 representaron avances en beneficios, pero no han producido mejoras sustanciales en condiciones laborales, incorporación de trabajadores fidelizados en la industria ni en subcontratación racionalizada. Codelco, como empresa de propiedad pública, debe garantizar transparencia y un análisis exhaustivo de estas situaciones, así los ciudadanos podremos tomar decisiones informadas sobre cómo se administran las riquezas del país: el cobre y sus trabajadores.

¿Quién protege a quien amamanta?



Samuel Meza Vásquez
Integrante Grupo de Innovación PROSALUD UCSC

del proceso.

La cadena efectiva de apoyo a la lactancia –propuesta por la WABA– nos recuerda que ninguna persona debería amamantar sola. Se requiere una red articulada de apoyo, que vaya desde el sistema de salud, las familias y comunidades, hasta el Estado, el mundo laboral, las universidades y la sociedad en su conjunto. En Chile, esa cadena existe...

pero con algunos eslabones aún se mantienen débiles.

La Semana Mundial de la Lactancia Materna 2025, nos invita a reflexionar que, promover la lactancia materna, no es solo entregar afiches o realizar talleres aislados sino, es preguntarnos, si el entorno realmente permite que amamantar sea una experiencia positiva, sostenida y elegida.

Diario Concepción

Fundado el 20 de mayo de 2008 en la provincia de Concepción

Directora: Tabita Moreno Becerra

Editor General: Jorge Enríquez Carrera

Gerente y Representante Legal: Carolina Rosales Durán

Dirección: Cochrane 1102, Concepción

Teléfonos: (41) 23 96 800

Correo: contacto@diarioconcepcion.cl

Web: www.diarioconcepcion.cl

X: DiarioConce

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Hace décadas en el actual Barrio Cívico de Concepción, la estación de trenes y otros espacios ciudadanos, incluidos hoteles, convivían en el lugar, con el epicentro de la añosa Plaza España. Dicho sector era un punto obligado de la capital regional penquista, donde miles de visitantes.

Con el paso del tiempo, la estación de trenes dejó de serlo y la zona se transformó en el Barrio Estación. Otra vez considerado un punto neurálgico, pero de la vida nocturna penquista. Miles de personas transitaban por sus bares, restaurantes y discoteques, sobre todo en la década de los noventa del Siglo XX, cuando sobresalía por sus espacios de diversión y buena comida, en suma, el llamado “buen carrete”.

Sin embargo, poco a poco, comenzó a tornarse peligroso y las personas dejaron de frecuentarlo, cerraron locales y otros se trasladaron a barrios distintos, sobre todo, en el denominado casco histórico de Concepción.

Y, la Plaza España quedó en el olvido. Se ha anunciado un proyecto de remodelación de la zona, para revitalizarlo, pero hasta ahora no hay nada concreto.

Lo complejo es que en la zona se siguen produciendo hechos violentos y, pese a que se anuncia mayor fiscalización, de manera persistente, cada cierto tiempo, hay una mala noticia.

En el sector hay diversos edificios públicos, también

Recuperar la Plaza España



Se espera que dicho espacio recupere su trascendencia en la capital regional del Biobío, para que no nos quedemos solo con un recuerdo glorioso.

está presente el Gobierno Regional, desde donde han manifestado preocupación.

“Espero que el Ministerio de Seguridad tenga un rol activo en la implementación de políticas que busquen elevar la sensación de seguridad en los habitantes de la Región y así mejorar su calidad de vida. Desde el Gobierno Regional, hemos financiado diversos proyectos que van en esa línea, como lo son la adquisición de autos para Carabineros”, dijo el gobernador regional, Sergio Giacaman.

Paulina Stuardo, seremi de Seguridad Pública del Biobío, señaló que “lo que planifico en los próximos días, es reunirnos con Senda Regional para poder hacer un levantamiento ahí y, quizás, hacer algunos procesos de fiscalización con otras entidades públicas para ver la realidad de la situación documental de los locales”.

Sin duda que se requiere focalizar esfuerzos de la autoridad para mejorar el escenario de la Plaza España y sus alrededores. Con ello, se espera que dicho espacio recupere su trascendencia en la capital regional del Biobío, para que no nos quedemos solo con un recuerdo glorioso.

CARTAS

Más seguridad en la banca

Señora Directora:

La reciente decisión de la banca chilena de discontinuar las tarjetas de coordenadas ha generado inquietud en algunos clientes. Sin embargo, desde una perspectiva técnica y regulatoria, esta medida no solo es correcta, sino también fundamental. Este cambio responde a la nueva normativa de la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), cuyo objetivo es reforzar la seguridad en la banca digital.

Las tarjetas de coordenadas son vulnerables, ya que sus datos estáticos son fácilmente copiables por ciberdelincuentes. La transición a métodos más dinámicos, como el PINPass o la generación de claves únicas y temporales, a través de aplicaciones móviles o dispositivos físicos, representa una mejora significativa en seguridad. Esta evolución se

alinea con estándares globales ya implementados hace años en países como Alemania y Japón, que utilizan la autenticación multifactor, la biometría y los tokens inteligentes.

Aunque la adaptación inicial pueda ser un desafío, este cambio es esencial para proteger las operaciones en línea y reducir el fraude. La banca tiene ahora la responsabilidad de educar a sus clientes sobre el uso y la seguridad de estos nuevos sistemas.

Gabriel Venegas
Universidad Autónoma de Chile

Cuidar el aula

Señora Directora:

El video que circula de un profesor perdiendo el control en clases deja varias lecciones. El aula debe ser un espacio seguro, donde los estudiantes puedan expresarse, equivocarse y aprender. La labor del docente no solo es

transmitir conocimientos, sino también construir una relación pedagógica basada en el respeto y la contención.

En este caso, observamos una situación violenta liderada justamente por quien debía mantener la calma. El profesor debe tener herramientas para manejar discrepancias, incluso en contextos difíciles. Sin autocontrol, el aula deja de ser un espacio abierto al diálogo y se transforma en un ambiente intimidante, donde predomina el silencio y se inhibe la participación.

Puede haber muchas razones que expliquen una reacción así, pero esta situación nos obliga a preguntarnos: ¿puede alguien que no propicia espacios de cuidado seguir trabajando con niños, niñas y adolescentes? Lo que necesitamos son aulas que cuiden y acojan.

Carmen Gloria Garrido
Directora de la Escuela de Educación 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

“

Una cantidad impresionante de trayectos que diariamente se efectúan por parte de estudiantes, tanto del nivel básico como también del nivel medio, así como también del nivel superior.

Nicolás Cataldo, ministro de Educación.

”

Aníbal Torres Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

FINES ACADÉMICOS

“El Pase Escolar se puede usar todos los días del año, las 24 horas”: Transportes por dictamen de la Contraloría

Múltiples reacciones se generaron luego de que la Contraloría General de la República (CGR) emitiera un dictamen que ratificara el criterio legal de uso de la Tarjeta Nacional Estudiantil (TNE), donde se puntualiza que sólo puede ser utilizada para traslados con fines académicos, respaldando así la postura de la Subsecretaría de Transportes.

No obstante, frente a la controversia y preocupaciones que dejó el dictamen, el ministro de Educación, Nicolás Cataldo, anunció que se modificarán las normativas relacionadas a la materia.

“Compartimos las preocupaciones a partir de este dictamen, no por el dictamen en sí, sino más bien por la contradicción que se visualiza respecto a los circulares e instructivos que ha utilizado desde el año 2015 en adelante a la fecha de la Junaeb y por otro lado, el Decreto 20 del Ministerio de Transporte que regula estos fines”, dijo el secretario de Estado.

Con el objetivo de resolver aquella contradicción señalada por el ministro, desde el Ejecutivo solicitarán una nueva consideración a la Contraloría General de la República (CGR), “en orden de poder alinear tanto el Decreto 20 que regula el tema del transporte escolar, como también los instructivos de Junaeb, de modo tal que, efectivamente, restituyamos rápidamente, a la brevedad, el uso de la Tarjeta Nacional Estudiantil los 365 días del año, como ocurre desde el 1 de enero del año 2015, ininterrumpidamente hasta la fecha”, indicó el titular de la cartera de Educación.

Norma infiscalizable

Una de las aristas que abordó el ministro Cataldo es que el objetivo de la medida del Gobierno apunta a “no generar normas que luego son infiscalizables, sobre todo a partir de lo que serían la determinación de los ‘fines educativos’ en una cantidad impresionante de trayectos que diariamente se efectúan por parte de estudiantes, tanto del nivel básico como también del nivel medio, así como también del nivel superior”.

Otro punto en que hizo énfasis el titular de Educación es con la interpretación del uso del beneficio escolar podría generarse un “aumento que ya lo hemos visto con mucha preocupación en la conflictividad entre conductores de transporte público y estudiantes”.

Ministerio de Transportes

Desde el Ministerio de Transportes

Frente a la controversia y preocupaciones que dejó la resolución, el ministro de Educación, Nicolás Cataldo, anunció que se modificarán las normativas relacionadas a la materia.

y Telecomunicaciones, consultados por Diario Concepción, afirmaron que el dictamen de la Contraloría confirmó que, tal como ocurre actualmente, “el pase se puede usar todos los días del año, las 24 horas del día, con distintos fines estudiantiles, no sólo clases. En este sentido hacemos un llamado a todos los usuarios del sistema que cuenten con algún beneficio, ya sea la TNE o la TAM (Tarjeta de Adulto Mayor), a hacer un buen uso de éste. Asimismo, les recordamos que su uso es personal e intransferible”.

Asimismo, en la cartera de Transporte, en cuanto a la realidad en regiones donde aún no se cuenta con pago electrónico, como en Biobío, precisaron que fiscalización del uso del beneficio “no depende ni puede ser realizada por el conductor o el operador del servicio, siendo la suplantación de identidad -uso del be-



FOTO: CEDIDA

neficio de otra persona- lo único que el conductor puede pedir verificar”, agregando que, en caso que un estudiante tenga inconvenientes por estar haciendo uso del beneficio, existen canales habilitados para recibir estas denuncias.

Reacciones

Las reacciones escalaron hasta el Congreso Nacional, donde parlamen-

tarios locales se refirieron al dictamen de la entidad contralora junto con la decisión del Ejecutivo de plantear cambios normativos en el tema.

La diputada del Distrito 21, Karen Medina (Ind-DC), afirmó que “es positivo que la Contraloría haya zanjado este tema. La TNE es un beneficio pensado para apoyar el acceso a la educación, y su uso debe mantenerse en ese marco. Cuidar estos instru-

mentos es clave para que sigan beneficiando a quienes más lo necesitan”.

Una postura similar fue la que señaló el diputado Roberto Arroyo (PSC), representante del Distrito 20, quien aseguró que “si bien la tarjeta está habilitada durante todo el año, su objetivo principal es facilitar el acceso a la educación, no actividades recreativas o personales. Es importante que los beneficios estatales se utilicen de manera responsable, respetando siempre su propósito original. Este tipo de definiciones contribuyen a ordenar y transparentar el sistema”.

En tanto, para la diputada María Candelaria Acevedo (PC), parlamentaria por el distrito 20, el documento de la CGR revive una disputa entre conductores y los estudiantes, “ya que hace cerca de 20 años se había zanjado la discusión sobre el uso del pase escolar, quedando establecido que la calidad de estudiante es 24/7 y no sólo en ciertos momentos del día”.

La diputada, además, recordó que “las empresas del transporte público el Estado les entrega un subsidio para este ítem, el cual se cancela en todo momento, y no sólo desde las 7 de la mañana hasta las 7 de la tarde, de lunes a viernes”.

Finalmente, Acevedo también adelantó que ingresarán un proyecto que busque resguardar el beneficio a los estudiantes y, en paralelo, solicitará al Ministerio de Transportes y la Dirección del Trabajo “que se realicen las revisiones respectivas a los contratos de los conductores, para que el subsidio por el uso de la TNE llegue efectivamente a los choferes del transporte público, ya que entiendo que el no pago de este beneficio es el que motiva en muchas ocasiones los malos tratos hacía los estudiantes del Gran Concepción”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Política

Servicio de Salud Concepción investigará a 332 funcionarios que acudieron a casinos estando con licencia médica

FOTO: /CC



Un total de 13 mil 286 funcionarios públicos asistieron a al menos 1 de los 25 casinos de juego existentes en el país mientras se encontraban con licencia médica, durante el período 2023-2024. Esto de acuerdo al último informe de la Contraloría General de la República (CGR), con datos aportados por la Superintendencia de Seguridad Social (Suseso) y la Superintendencia de Casinos de Juego (SCJ).

Las más de 14 mil licencias, cuyos titulares no habrían respetado el periodo de reposo, se distribuyen en 799 entidades. Las instituciones con mayor incidencia son las municipalidades, con un 30%; además de hospitales y servicios de salud, con un 29%.

En la lista destacan la Junta Nacional de Jardines Infantiles (516 licencias); Fundación Integra (480); Servicio de Salud de Concepción (332); Servicio de Salud de O'Higgins (233); Corporación Nacional del Cobre (211); y el Servicio de Salud Viña del Mar-Quillota (182).

Desde el Servicio de Salud Concepción (SSC), a través de su director, Víctor Valenzuela, afirmaron que investigarán a cada uno de los funcionarios una vez que cuenten con todos los antecedentes que entregue el órgano contralor.

"Nosotros como Servicio de Salud, al estar en este nivel de 332 personas involucradas, de estos hechos que informan

a la Contraloría, de la cual todavía no tenemos información del detalle, es decir, no sabemos las personas que son, pero sí queremos asegurar a la comunidad de que vamos a ser muy rigurosos y vamos a hacer todos los sumarios que correspondan a situaciones como esta (...) les quiero dar la seguridad de que esas investigaciones se hagan llegar a cabo una a una", afirmó el director del servicio.

Asimismo, Valenzuela lamentó los casos que fueron identificados en el SSC y dijo que "la licencia médica es un instrumento ganado por los trabajadores, especialmente para velar por sus derechos a la salud. Y ese es un instrumento que permite el reposo absoluto de estos trabajadores, de tal manera que se puedan recuperar para poder hacer reintegro a sus labores laborales, con lo cual en ese tiempo se mantiene sus remuneraciones".

Aníbal Torres Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

CÁMARA BAJA

Diputado Romero retiró proyecto de ley que buscaba prohibir aborto por causal de violación

Tras ser expuesta en sesión de Sala y enviada a la Comisión de Salud de la Cámara de Diputados y Diputados, el diputado Leonidas Romero, miembro del Partido Nacional Libertario (PNL), retiró la tramitación de la iniciativa de ley que buscaba modificar el Código Sanitario para prohibir el aborto en casos de violación.

Mediante una misiva al presidente de la Cámara Baja, José Miguel Castro, el diputado de la Región del Biobío retiró el proyecto de ley, haciendo uso del artículo 136 del Reglamento, que prohibía la interrupción voluntaria del embarazo en causal de violación bajo justificación religiosa.

Vale recordar que el texto legislativo afirmaba que "ha sido usada como una vía administrativa ante un hecho delictual, dejando impune al violador, desprotegida a la madre, y completamente desprovisto de reconocimiento y dignidad al niño concebido".

Ministerio de la Mujer

Tal como informó Diario Concepción, la ministra de la Mujer y la Equidad de Género, Antonia Orellana, se refirió a la iniciativa y puntualizó que "el diputado Romero ha presentado al menos tres de estas iniciativas sin éxito".

En la misma línea, la se-

Vale recordar que el texto legislativo afirmaba que "ha sido usada como una vía administrativa ante un hecho delictual, dejando impune al violador, desprotegida a la madre, y completamente desprovisto de reconocimiento y dignidad al niño concebido".

cretaria de Estado afirmó que como Ministerio de la Mujer existe la prioridad de que la actual normativa sea garantizada en las tres causales. "Estamos concentradas en que la implementación de la ley de 3 causales no deje a ninguna niña o mujer sin acceso, esto gracias al nuevo reglamento para su aplicación", precisó.

Asimismo, desde el ministerio señalaron que el 93% las mujeres o niñas que han llegado a un centro de salud con la causal de violación han decidido interrumpir su embarazo. De ellas, 452 eran menores de edad y 163 tenían 13 años. Cabe recordar que también, por ley, son casos en que los centros de salud están obligados a denunciar.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CEDIDA

Ciudad

10

empresas de la zona penquista ya firmaron convenio: Buses Palomares, Las Galaxias, Nueva Llacolén, entre otras.

Hugo Ramos Lago
contacto@diarioconcepcion.cl

Cuatro líneas de transporte público de Lota —Sotral, Expresos el Carbón, Los Alpes y Playa Blanca— firmaron una carta de compromiso con el Servicio Nacional para la Prevención y Rehabilitación del Consumo de Drogas y Alcohol (SENDA), sumándose al programa de prevención “Trabajar con Calidad de Vida”, que busca abordar el consumo de sustancias en espacios laborales.

La iniciativa contempla asesoría técnica gratuita para cada organización, con un profesional de SENDA que acompaña todo el proceso. Este apoyo considera un diagnóstico interno, levantamiento de información y diseño de un plan de acción ajustado a las necesidades del rubro y realidad de cada empresa.

Además de actividades de formación, difusión y desarrollo de competencias preventivas entre los trabajadores, el programa puede incorporar controles, protocolos internos para casos detectados y eventualmente derivación o acompañamiento, según los estándares del organismo. Todo ello se implementa por etapas, en un proceso que puede extenderse por varios meses.

Compromiso de los taxibuses

Según el representante legal de la empresa Sotral, Daniel Rivera, la iniciativa nace a raíz de preocupaciones del gremio frente a accidentes asociados al consumo de sustancias. “Le enviamos una carta formal a SENDA y al Ministerio de Transportes, porque necesitamos ayuda, con el fin de hacer un trabajo mancomunado”.

Al respecto, el empresario explicó que en Lota no se había considerado al transporte público, pese a enfrentar los mismos riesgos asociados al perímetro de exclusión del Gran Concepción.

Sobre las gestiones, Rivera detalló que, tras el oficio enviado, SENDA coordinó una reunión en la que participó el director regional (Bayron Martínez), junto a representantes municipales y las líneas de microbuses. Allí se formalizó la firma del compromiso.

En detalle, el programa comenzará con una etapa de concientización para los conductores. “Primero hay que educar, informar y comunicar a los choferes (...) y al final vamos a empezar a tomar las muestras”, señaló. En adición, se espera que el proceso se extienda al menos por seis meses.

Del mismo modo, el representante del servicio confirmó que los controles de droga llegarán, pero solo



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

HAY 4 RECIENTES

Senda proyecta acompañamiento preventivo contra drogas en 25 líneas del Gran Concepción

Iniciativa contempla formación, controles e involucra a empresas de Lota y del Perímetro de Exclusión.

tras dicha etapa de formación. “Posteriormente, firmaremos un compromiso de mayor naturaleza, en orden a que yo estoy facultado para hacer exámenes de esta naturaleza”.

“Necesitamos darles más confianza a nuestros usuarios... que entiendan que por lo menos esta empresa sí se está preocupando de sus choferes”, enfatizó.

Aunque aún no está definido, Rivera no descartó que el programa

pueda tener componentes de acompañamiento familiar, pero indicó que “esta semana se definirán plazos y contenidos concretos”.

Rivera destacó que el compromiso también fue socializado con los choferes. “El viernes pasado hubo una reunión gremial, se les dio a conocer la situación... Hubo una posición positiva casi absoluta (...), y las cuatro empresas vamos juntas en esto”.

De modo aclaratorio, aseveró que Sotral aplicará el programa tanto en su servicio rural (Lota–Coronel–Concepción) como en el urbano (Lota–Lagunillas). “En el urbano son como más de 30 choferes y en el rural son 55”, añadió.

A la par, el directivo de la Línea Playa Blanca, Dagoberto Toledo, aseguró que el objetivo del programa es claro: “Esperamos limpiar nuestro rubro, dar a conocer lo ries-

goso que es conducir con drogas”.

En la misma línea, el dirigente valoró la propuesta de SENDA, aunque advirtió que uno de los principales desafíos será enfrentar la negación inicial por parte de los propios trabajadores. Según explicó, en la mayoría de los casos, quienes consumen sustancias no reconocen el problema hasta ser sorprendidos en un control. Solo entonces es posible ofrecer tratamiento, momento en el cual el conductor debe dejar de operar vehículos hasta que se recupere.

Vale la pena recordar que Línea Playa Blanca presta servicio entre Lota y Concepción, y según su directivo, el compromiso firmado se aplicará a todos los trabajadores.

Así también, Toledo valoró la unidad gremial en este proceso: “Lo interesante es que el presidente del sindicato está de acuerdo, lo que deja pocas posibilidades para restarse”. Trabajar en conjunto le da mayor importancia.

Sin embargo, el directivo sostuvo que la empresa ha liderado iniciativas similares con anterioridad, gestionando charlas para los conductores. Según recordó, enviaban las nóminas de asistencia al Ministerio de Transporte, y contaban con el apoyo del ISL, que facilitaba expositores de peso, médicos y personal de Carabineros.

Por otro lado, destacó el rol activo de la Municipalidad de Lota como garante del compromiso. “Prácticamente nos están apoyando en todo”. “Cuando se siente el

apoyo de las autoridades, da más ganas de continuar”.

Cobertura y expansión del programa

En conversación con Diario Concepción, el director regional del SENDA, Bayron Martínez, reconoció que la incorporación de las líneas de Lota representa un punto de inflexión por haber articulado —de manera inusual— a empresarios y sindicatos en una misma estrategia. “Hay una interoperabilidad interesante que no se da en otras líneas. El presidente del sindicato es dirigente de las cuatro líneas; eso facilita la colaboración”, apuntó.

Y esto último no sería al azar, pues el reciente accidente en Chiguayante, protagonizado por un bus de la línea Vía Futuro en el mes de mayo, marcó un antes y un después en la gestión del SENDA. Hasta ese momento, solo una línea trabajaba formalmente en prevención. “En abril firmamos con Flota Las Lilas, pero fue recién después de ese hecho que muchas empresas se abrieron al tra-



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

bajo preventivo. Hoy vamos por 25 líneas”, declaró.

Esto se explica porque —aparte de los cuatro servicios que operan en Lota— SENDA ya desarrolla acciones preventivas con diez líneas del transporte público, mediante convenios individuales (Buses Palomares, Las Galaxias, Transportes Santa Juana, Nueva Llacolén, etc).

Y como parte de su expansión regional, el servicio también proyecta formalizar un convenio con la Asoc-

iación Provincial de Dueños de Taxibuses de Concepción, sumando así las 25 líneas.

La meta, según SENDA, es alcanzar una cobertura del 70 % del sistema regional mediante acciones preventivas. Por ahora, las intervenciones contemplarían a 25 de las 38 empresas operativas en la zona (65,8 %), lo que proyecta un alcance estimado de 1.301 intervenciones diarias.

Consultado por los detalles, Mar-

tínez explicó que la intervención de “Trabajar con Calidad de Vida” podría dar pie a un proceso de al menos dos años. “La primera fase dura entre tres y seis meses, pero buscamos que postulen a la estrategia completa entre 2026 y 2027”, señaló, proyectando así un vínculo sostenido con las empresas.

En paralelo, el ISL tomará acciones preventivas en cuatro adicionales. La meta, según el organismo, es llegar al 70 % del sistema regional

cubierto con acciones preventivas, lo que equivaldría a 1.301 expediciones diarias.

Al mismo tiempo del control voluntario, SENDA promueve la actualización de protocolos internos para habilitar exámenes en terminales, enfocados en la detección temprana y el acceso a tratamiento. El director regional adelantó que, junto al GORE, trabajan en una propuesta para financiar controles periódicos bajo estándares legales y no vulneratorios.

Desde el Senda agregaron que últimamente se ha reforzado el trabajo de fiscalización externa mediante la entrega de equipamiento a Carabineros. A la fecha, el servicio ha provisto 150 dispositivos de Narcotest a las SIAT de Concepción y Bío-Bío, junto con dos equipos de análisis, con el fin de apoyar a la Fiscalía en procedimientos vinculados a accidentes o conductores bajo influencia de drogas.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

PubliNota

MUNDO TELECOMUNICACIONES SERÁ AUSPICIADOR DEL MUNDIAL SUB 20 DE CHILE 2025: ENTREGARÁ INTERNET DE ALTA VELOCIDAD

Mundo Telecomunicaciones, empresa líder en servicios de internet de alta velocidad, será uno de los auspiciadores oficiales de la Copa Mundial Sub-20 de la FIFA Chile 2025, el torneo de fútbol juvenil más importante del planeta, que se disputará entre el 27 de septiembre y el 19 de octubre en cuatro ciudades chilenas: Santiago, Valparaíso, Rancagua y Talca.

Como parte de esta alianza, Mundo tendrá un rol clave en la conectividad de los recintos deportivos, garantizando el acceso a internet de alto estándar en estadios, zonas de prensa, camarines y espacios técnicos. Además, la compañía realizará activaciones especiales para los asistentes en los distintos fan zones y puntos estratégicos, aportando una experiencia integral durante todo el campeonato.

“Estamos muy contentos de ser parte de un evento de esta envergadura. Para nosotros, acompañar el desarrollo del fútbol juvenil es una forma concreta de conectar

La compañía brindará conectividad de alta velocidad en todos los estadios y recintos donde se desarrollará este evento de alcance mundial.



Jaime Weinborn, subgerente de Asuntos Públicos Mundo; Vito, mascota oficial de Mundial Sub-20 y Elías Torres, subgerente Sucursales Zona Norte Mundo.

sueños y talentos. Nuestra participación no sólo es tecnológica, también es humana: queremos estar presentes con nuestra marca, nuestros equipos y nuestra energía en esta fiesta del deporte”, señaló

Enrique Coulembier Picchi, CEO de Mundo Telecomunicaciones.

Este nuevo hito se suma al creciente compromiso de Mundo con el deporte chileno. La empresa ya es auspiciadora de Las Rojas, la se-

lección femenina de fútbol, y ha desarrollado una línea de trabajo que promueve la vida activa, el acceso equitativo al deporte y la inclusión digital en todo el país.

El torneo reunirá a 24 selecciones nacionales juveniles en 52 partidos que, por primera vez desde 1987, se jugarán nuevamente en territorio chileno. Se espera la llegada de miles de fanáticos, equipos y delegaciones de todo el mundo, lo que convierte a esta edición en un evento de alto impacto para el país y su proyección internacional.

Desde el Comité Organizador Local reconocieron el aporte de Mundo Telecomunicaciones en el evento “Nos satisface mucho este acuerdo con Mundo, una empresa que está creciendo en Chile y que forma parte de la industria del fútbol a través del apoyo a la Selección Chilena. Y hoy será uno de los Tournament Supporters de FIFA para la Copa del Mundo Sub-20 de la FIFA Chile 2025 lo que sin duda es una

muy buena noticia para este gran evento que estamos organizando con mucho esfuerzo, y que estamos convencidos marcará la historia del fútbol chileno, posicionando a Chile en el mapa mundial a través de su capacidad para organizar grandes eventos deportivos”, expresó el presidente del Comité Organizador Local (COL), Jorge Aguilar.

Además, Mundo Telecomunicaciones fue reconocida recientemente, por cuarto año consecutivo, como la red fija más rápida y confiable de Latinoamérica por Ookla, la firma internacional que mide el rendimiento de redes a través de su herramienta Speedtest®. Este reconocimiento valida el estándar de excelencia técnica que la empresa pondrá al servicio del Mundial Sub-20.

Con esta alianza, Mundo reafirma su rol como un actor clave en la transformación digital del deporte, llevando conectividad, innovación y experiencia de alto nivel a quienes viven con pasión el fútbol

Ciudad



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

APROXIMACIONES ARQUITECTÓNICAS

Revelan primeros diseños del nuevo Mercado Central: referencias se basan en recintos de Estados Unidos y Europa

Ximena Valenzuela Cifuentes
contacto@diarioconcepcion.cl

La recuperación del Mercado Central de Concepción, que abarca la manzana entre Caupolicán, Freire, Rengo y Maipú y que resultó siniestrado el 28 de abril de 2013, está teniendo importantes avances.

De hecho, las consultoras Lopetegui Arellano Arquitectos y Crisosto Smith Arquitectos y Crisosto Smith Arquitectos Ltda. que por \$436 millones y mandato del Servicio de Vivienda y Urbanización, Serviu, están encargadas de realizar el futuro diseño del centro comercial, realizaron una junta ciudadana, donde mostraron a casi 100 personas los primeros diseños de cómo podría ser el nuevo mercado penquista.

Los modelos, que se definieron en base a 2 consultas ciudadanas a la que respondieron más de 7 mil personas, según detalló el arquitecto Patricio Lopetegui, en primera instancia a los anhelos que tenían las personas y lo que la gente quería, mientras que en la etapa 2 se habló de estrategias de diseño, por ejemplo, si imaginas el mercado con mesas tipo barras o compartidas, locales comerciales abiertos, semiabiertos y todas esas preguntas se hicieron con imágenes.

El proyecto, en que participan 3 arquitectos y que partió en noviembre de 2024, ha avanzado súper rápido, dijo Lopetegui, agregando que "se entiende que hay ganas de ver resultados rápidos, pero se debía hacer un estudio del edifi-

La estructura contaría no sólo con espacios de compra y venta, sino también con locaciones culturales en su subterráneo.

cio. En la etapa fue de verificación estructural. Entramos al mercado en noviembre del año pasado, en que se realizaron los estudios, para saber cuál es el estado del Mercado", comentó.

Entre los trabajos se realizó una verificación de estructura, levantamientos con nube de puntos, análisis de las fachadas y toma de muestra, entre otros, para saber cuál era el estado del lugar.

"Ahora mostramos las primeras imágenes, que no son el diseño definitivo, pero son las primeras aproximaciones. Son los primeros lineamientos del estándar que queremos que tenga el mercado, un estándar de mercado internacional. Tomando referencias como el de Barcelona, Santa Catalina o el Chelsea Market de Nueva York. También nos reunimos con el director del mercado de Uru-

guay, de Montevideo, que es un excelente referente en términos de modelo de gestión (...) Concepción podría tener un mercado que a ese nivel".

En cuanto al diseño, dijo, el mercado no sólo incluirá las cocineras, sino también talleres para desarrollar artesanías y oficios para que otras comunas puedan enseñar del arte del cuero y telares; también la idea es aprovechar el subterráneo como un como una sala expositiva de muestras, se proyecta que sea un mercado flexible en el tiempo, con locales comerciales que puedan mutar porque está pensado a 30 ó 40 años.

Ahora, luego de esta etapa se realizará un anteproyecto de arquitectura, que deberá culminar en enero, que tendrá como ingrediente fundamentalmente el pensar en que muchos de sus futuros usuarios no conocieron el Mercado en su juventud. Además, el próximo recinto deberá ser inclusivo para la tercera edad, pero también contar con nuevas tecnologías, tal como se hace en España con el E-commerce en las tiendas.

Karin Soto, arquitecto jefe de proyectos de Serviu, afirmó que "es un centro de intercambio y se conecta para estos efectos con el transporte público por Biotren, la locomoción pública, interurbana, las ciclovías y el mercado es una plaza que congrega a las familias de la Región. Es una plaza techada, protege también de la lluvia del frío en invierno y el calor en el verano conectándose con la trama urbana, a través, de algo único que tiene Concepción que es la red de galerías".

Por lo tanto, según Soto, este proyecto revitaliza el centro que realmente ahora es inseguro y sombrío, dándole un nuevo espacio de encuentro, pero a través de un habitar moderno, un edificio que ahora tendría un estándar internacional, adaptando los requerimientos actuales como eficiencia energética.

En efecto, desde el Serviu afirman que, considerando la economía circular en donde los materiales de construcción de la Región serán protagonistas, por ejemplo, la madera como un guiño a la dedicación forestal de la Región y además para la cubierta del Mercado se podría considerar una materialidad similar a la del Teatro Regional con una membrana protectora, pero a la vez translúcida.

Necesidad de alinearse

Las cinco etapas, que incluyen, además, elaboración del proyecto de arquitectura, estudios y anteproyectos de estructuras y

FOTOS: LOPETEGUI ARELLANO ARQUITECTOS Y CRISOSTO SMITH ARQUITECTOS



especialidades, así como también el proyecto de arquitectura, estudios y especialidades aprobadas culminaría en noviembre de 2027. Sin embargo lo que más tomará tiempo son los permisos, que abarcarán 270 días más.

Ahora bien, Lopetegui, pidió apoyo a las autoridades para acortar los tiempos de la permisología y aseveró que el Gore, Serviu y el municipio penquista deben aprovechar esta oportunidad maravillosa de entregar a Concepción y a la Región el Mercado que merece.

Complementó indicando que se ha mencionado que a los locatarios se les ha invitado, pero que sí han tomado contacto con ellos, así como arrendatarios y que algunos han participado, hay algunos que no han querido participar, pero que las puertas están abiertas para que lo hagan.

Agregó que han trabajado de la mano con el Consejo de Monumentos Nacionales para avanzar en el proyecto.

Aclarar términos

María Luz Gajardo, directora del Serviu, se refirió a los dichos del Gobernador, Sergio Giacaman y el alcalde de Concepción, Héctor Muñoz, que indicaron que el organismo puede continuar con los estudios que está realizando, pero que no es necesario realizar la expropiación de los 34 lotes. Esto mientras se exploran otras alternativas para concretar la reconstrucción.

“Lo que nos preocupa en este marco son dos cosas, una la coherencia del trabajo que a todo orden de público nos compete, nosotros necesitamos hacer un trabajo

coherente y la segunda cosa que nos preocupa es el resguardo y cuidado que los recursos públicos deben tener”.

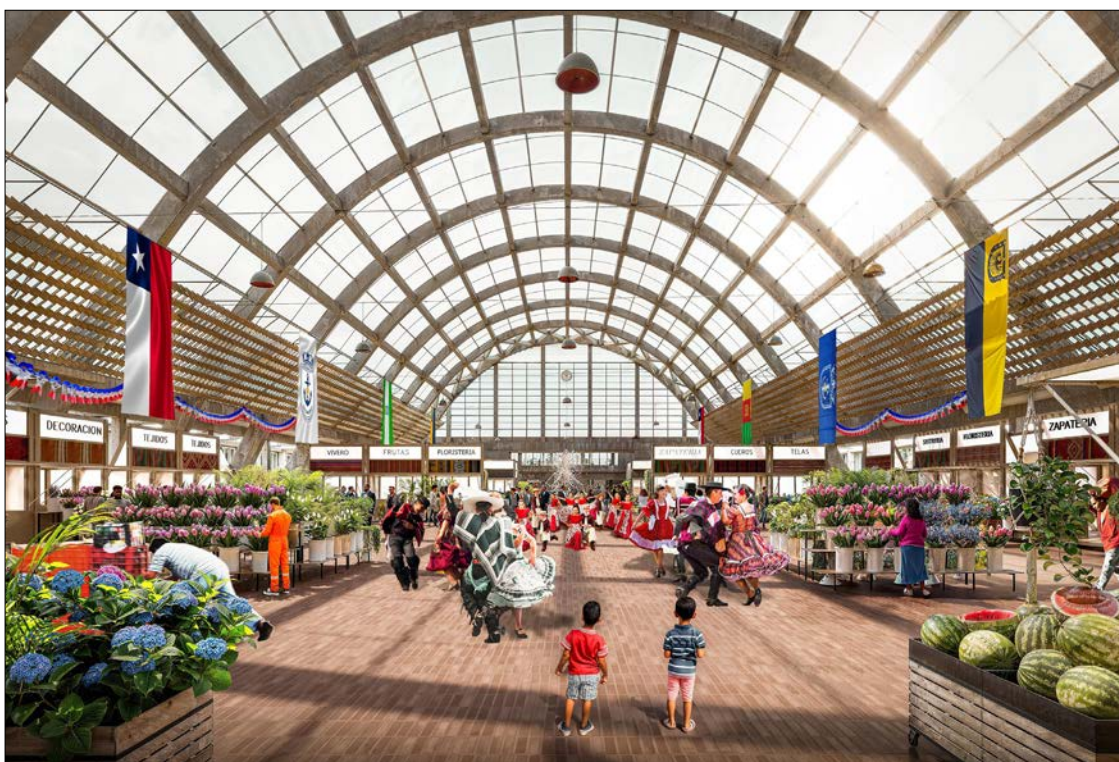
Aseveró que ante tal situación ha solicitado al Gobierno Regional que señale al Serviu de manera oficial y formal, si es o no su voluntad, que se continúe con el encargo que les ha hecho a través de convenio, que se traduce en hacer el diseño de la cuadra completa “que es Monumento Nacional, declarado en 2014, que incluye la nave central del Mercado y, además la expropiación de los 34 lotes que se encuentran en dicha cuadra (...) que fue propuesta en 2022”.

En caso que el Gobierno Regional decida hacer un camino distinto, dijo, se debe aclarar, modificar la ficha de inversión de la iniciativa, definir en conjunto quién es el organismo más idóneo para llevar un proyecto diferente al que hoy se está haciendo. Hasta el momento, no existe respuesta de esto, afirmó, pues recién hicieron la solicitud al Gobierno Regional que clarifique si están tomando o no otra opción.

“Ojalá que el camino que se escoja sea el más rápido (...) Nosotros hemos trabajado en esto, primero hicimos un estudio de título, licitamos un estudio, hemos hecho un esfuerzo constante para involucrar a la mayor cantidad de personas de la Región y de Concepción para que decidan que quieren tener en el Mercado, confiamos en que la voluntad ciudadana, respecto de recuperar ese espacio para la ciudad y para la Región se va a mantener”, dijo y agregó que se debe recordar que en el aparato público y en la normativa sólo se puede hacer aquello que se le permite hacer.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Ciencia & Sociedad

“Los beneficios de las plantas en espacios interiores apuntan principalmente a bienestar psicológico y emocional, y en menor medida a confort ambiental”.

Pedro Carrasco, ingeniero en biotecnología vegetal UdeC y dueño de “Bulbos Concepción”.

“La jardinería conecta con los ciclos de vida, la paciencia y aceptación de los ritmos, y es un aprendizaje emocional sumamente importante”.

Marcia Stuardo, psicóloga Centro de Vida Saludable UdeC.



FOTO: FREEPIK

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

MÚLTIPLES ESPECIES PROSPERAN EN INTERIORES

Cultivar plantas en el hogar: un espacio de beneficios naturales para el bienestar integral

Son vitales en la Tierra, además de ser fuente de alimento, producen oxígeno y aportan a regular el clima y descontaminar ambientes. Y su presencia contribuye a la salud y calidad de vida de las personas, por lo que es recomendable que estén en nuestros entornos y el íntimo no debe ser excepción. Mientras se cuidan, además, aparece un rico y necesario espacio de cuidado personal.

Esenciales para la vida en la Tierra, base de los ecosistemas y determinantes de nuestro bienestar.

Las plantas son vitales no sólo por ser sustento de la alimentación de muchos animales que incluyen al humano y fuente de diversos recursos cruciales como medicinas y madera que sostienen actividades económicas y desarrollo; también dan el oxígeno que permite respirar en el planeta y eliminan el dióxido de carbono (gas de efecto invernadero vinculado al calentamiento global) a través de la fotosíntesis, y también aportan en regular el clima.

Por eso la presencia de flora en el entorno es naturalmente beneficiosa para las personas, desde el exterior al interior, desde bosques a patios. Por eso es fundamental conservar nuestros ecosistemas naturales y mantener arbolado urbano y áreas verdes en la ciudad, pero también es valioso en lo doméstico cultivar jardines o dentro de hogares.

Beneficiosa presencia

Y, en base a la evidencia científica que avala su beneficiosa presencia, es recomendable y posible que en ambientes interiores y co-

tidianos se conviva con plantas: “los beneficios apuntan principalmente a bienestar psicológico y emocional, y en menor medida a confort ambiental”, resalta Pedro Carrasco, ingeniero en biotecnología

logía vegetal egresado de la Universidad de Concepción (UdeC) y dueño de la tienda de jardinería “Bulbos Concepción”.

“Las plantas causan un efecto calmante, reduciendo los niveles de cortisol (hormona del estrés), mejorando la capacidad de atención e, incluso, mejorando la presión arterial. Y tanto en el hogar como oficinas ayudan a mejorar la percepción estética, además pueden ayudar a regular la temperatura, disminuir el ruido ambiental y capturar partículas en suspensión (polvo) sobre sus hojas”, profundiza.

También expone que en ambientes secos contribuyen a aumentar la humedad en espacios interiores y volverlos más agradables, reduciendo síntomas de sequedad en piel, garganta y ojos.

Además, en pequeña cantidad, pueden contribuir en purificar ambientes. “Según diferentes estudios, las plantas más destacadas por su capacidad de purificar el aire y de cultivo común en los hogares son aquellas de origen tropical, entre las que destacan: mala madre, cinta o lazo de amor; dracena o lengua de la suegra, potus, cuna de Moisés o lirio de paz, helecho espada y ficus”, detalla.

Aunque el especialista aclara que el efecto no se compara al ventilar espacios ni usar máquinas purificadoras. “Para obtener efectos significativos en la reducción de contaminantes sería necesario tener decenas o cientos de plantas por metros cuadrados, lo cual no resulta práctico en un hogar”.

Estos efectos se deben a su biología y naturales actividades, partiendo por la fotosíntesis, con distintos y complejos procesos les permiten descontaminar.

“Por un lado, las hojas actúan como filtros: los contaminantes entran a través de estomas (poros) o atravesando la cutícula al interior de las hojas, y dentro de las hojas los contaminantes pueden retenerse, transformarse en otros compuestos o incluso ser utilizados por la planta en crecimiento. “Por otro, los contaminantes pueden ser absorbidos por las raíces o degradados por bacterias que viven en simbiosis con las raíces de las plantas”, explica Carrasco. Y aclara que estudios más recientes evidencian que la “rizodegradación microbiana” es mucho más efectiva para eliminar contaminantes que las hojas.

Jardinería como espacio de autocuidado

Cuidar plantas puede ser un espacio de autocuidado, sumando una potente gama de beneficios. Para muchas personas puede ser un positivo y necesario hobby. “Los pasatiempos son una forma de disfrute y nos permiten reconectar con nuestra esencia, con lo que nos gusta y nos hace bien, disfrutando sin sentir la presión de rendir o ser productivos”, destaca la psicóloga clínica y de la salud Marcia Stuardo, especialista del Centro Vida Saludable de la UdeC. Así “ofrecen una vía efectiva para regular el estrés del día a día y fomentar emociones positivas como la gratitud, la calma, la motivación y el entusiasmo”, plantea.

En este sentido, expone que permiten practicar mindfulness o atención plena (atender conscientemente el presente) que es beneficioso para la salud mental. Y por ello tienen valor terapéutico.

Y varias investigaciones evidencian beneficios específicos de cuidar plantas que avalan como promotor de la salud mental. “Estudios concluyen que tiene efectos positivos en varias dimensiones de la salud. Impacta en disminuir síntomas depresivos y disfóricos, ansiedad y estrés, mejorando la satisfacción con la vida y el bienestar psicológico. Desde la mirada del mindfulness, autores realzan que prácticas como jardinear promueven la regulación emocional, autocompasión y la presencia. Otros estudios han vinculado con mejoras en la calidad de sueño y conexión consciente con el entorno”, expone.

Observar detalles, sentir aromas y tocar la tierra y las plantas; regar y entregar fertilizantes, limpiar hojas y sustratos; ver y esperar cómo se desarrollan, son acciones que necesita la jardinería y brindan beneficios.

“La jardinería conecta con los ciclos de vida, la paciencia y aceptación de los ritmos, y es un aprendizaje emocional sumamente importante. Lo que aprendemos aquí podemos llevarlo a otros aspectos y contextos de nuestra vida diaria”, sostiene la psicóloga. Y destaca lo gratificante de cuidar a otro ser vivo y ver cómo crece lo que se cultiva con las propias manos, fomentando la autoestima, autoeficacia y motivación.

Hogar ideal para las plantas

Todos los espacios interiores pueden ser aptos para cultivar y recibir beneficios de convivir con plantas.

El ingeniero en biotecnología vegetal y experto en jardinería Pedro Carrasco releva que las condiciones esenciales del lugar es que mantenga una temperatura cercana a 18-20°C, 60% de humedad ambiental e iluminación suficiente.

El interior de hogares suele ofrecer temperatura y humedad indicada, pero no siempre la fundamental luz solar para producir fotosíntesis. “Nada puede crecer si no hay luz natural, si no hay ventanas. Si no existe suficiente luz natural se puede suplir por artificial, desde las básicas ampollas LED de luz blanca fría a luces más especializadas para el cultivo de plantas”, destaca.

Y una serie de cuidados se debe brindar a las plantas, con complejidad que puede variar por requerimientos específicos de una especie. “Si la planta está en un lugar lo suficientemente iluminado y posee un sustrato adecuado los cuidados principales serán dar riego adecuado y fertilización”, afirma. No puede haber carencias ni excesos de agua o nutrientes que erróneamente se cree que fomentan el crecimiento: “muchas veces menos es más, vemos más pérdidas de plantas por exceso de riego o fertilizante”.

Desde allí, aclara que para mayo-

Todo espacio interior puede ser apto

para cultivar plantas, pero hay que resguardar condiciones esenciales de temperatura, humedad y luminosidad.

Riego y fertilización adecuados

son cuidados principales para las plantas, si bien algunas especies tienen requerimientos más complejos.

ría de las plantas en interiores se recomienda esperar que el sustrato se seque parcialmente entre un riego y otro: si luce húmedo no se necesita regar.

“Las plantas que tienen reservas de agua en raíces, tallos u hojas, tienden a ser más sensibles al exceso de riego y resistir mejor en caso de falta, por lo que requieren menos cuidados en general. Plantas de hojas suaves y delgadas tienden a perder agua más rápido, por lo que sus hojas suelen dañarse o morir rápidamente si no se riegan a tiempo cuando se han secado y/o quedan expuestas al sol directo”, detalla Carrasco.

La fertilización se necesita de

forma regular y precisa. La recomendación es uso básico de fertilizantes completos, orgánicos (por descomposición de materia orgánica tipo compost, humus o derivados de algas, entre otros) o inorgánicos (sintéticos), que deben aplicarse según dosis que sugiere el proveedor, o menos en plantas más delicadas. Y releva que, como la falta de nutrientes puede desfavorecer crecimiento y salud de plantas, usar más fertilizante puede causar la muerte de las raíces que son sensibles a concentraciones altas de sales o cambios drásticos de pH.

“En internet existen recetas de ‘tés’, como con cáscaras de plátano

y arroz, que entregan nada o ínfimas cantidades de algún nutriente, y la verdad es que nada reemplaza a un abono orgánico tipo compost o humus de lombriz”, sostiene. Hay dispositivos que permiten usar desechos orgánicos domésticos para fabricar el abono.

Y hay otra clave fundamental: “una de las principales recomendaciones dentro de casa es intentar agrupar las plantas, porque así se forma un microclima que les permite crecer mejor que al estar aisladas”.

Distintas plantas, distintos desafíos

El experto en jardinería explica que la capacidad de adaptación a distintas condiciones varía entre especies: hay unas más resilientes o más sensibles, más fáciles o desafiantes de cultivar. Es un dato relevante para personas principiantes o de tiempos acotados para dedicar a cuidar plantas.

Entre las que destaca por su facilidad de cultivo están lengua de suegra, cinta, monstera, potus, tradescantias y chefleras. En las más sensibles al exceso o falta de riego y desafiantes de mantener menciona orquídeas, calateas en general, peperomias y anturios.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: /CC



Ciencia & Sociedad



Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

ALIANZA ENTEL - UDEC

Doce equipos impulsan soluciones tecnológicas en la Hackathon NB-IoT 2025

Durante la jornada, los equipos seleccionados recibieron sus starter kits, accedieron a dispositivos habilitados con NB-IoT y participaron en asesorías técnicas especializadas para avanzar en el desarrollo de sus prototipos.

Problemáticas con soluciones innovadoras

“Desde la universidad, particularmente desde nuestros estudiantes y emprendedores, se aporta talento, conocimiento y capacidades que permiten llevar tecnologías a aplicaciones industriales y resolver problemas complejos. Si logramos además encontrar modelos de negocio adecuados, el impacto que podemos generar para el bienestar de las personas es aún mayor”, señaló Pablo Catalán, decano

de la Facultad de Ingeniería UdeC.

Durante el lanzamiento, Antonio Moreno, gerente de Unidad Digital en Entel Digital, destacó que el propósito de la compañía con esta iniciativa “va más allá de ofrecer conectividad; queremos habilitar nuevas soluciones que mejoren la vida de las personas y hagan más eficientes distintas industrias. Con NB-IoT, estamos abriendo el camino para que ideas innovadoras puedan escalar y generar un impacto positivo en todo el territorio”.

La competencia culminará el 9 de octubre con el Demo Day, en el que los equipos presentarán sus desarrollos ante un jurado experto. Los premios incluyen acuerdos de colaboración con Entel Digital, financiamiento para marketing, acceso a laboratorios y acompañamiento en el proceso de prototipado y escalamiento tecnológico.

Resumen de proyectos participantes:

1. HelpMeee (Biobío): Sistema

antipredatorio para rebaños ovinos, que utiliza sensores en ovejas y procesamiento con IA para enviar alertas en tiempo real.

“Este proyecto nace de la tesis de nuestra compañera Paula, que ya había desarrollado un prototipo. Uno de los grandes desafíos era la conectividad, y la red NB-IoT vino a darnos justo lo que necesitábamos”, explicó Benjamín Letelier, estudiante de doctorado y miembro del equipo.

2. GRE-IoT (RM): Red de sen-

sos conectados por NB-IoT para detectar fauna silvestre cerca de carreteras y emitir alertas preventivas para evitar atropellos.

3. **Talia (RM):** Sistema autónomo de detección acústica de motosierras en zonas remotas, para combatir la tala ilegal de bosques.

4. **EIRI (RM):** Copiloto virtual que detecta somnolencia en conductores mediante análisis facial y voz, con alertas transmitidas por NB-IoT a una central.

5. **GeoCentinel (Ñuble):** Cerco virtual inteligente que permite monitorear y proteger el ganado sin barreras físicas, usando collares con GPS y sensores.

“Queremos facilitar la gestión de praderas y reducir costos de mantenimiento de cercos físicos. Esta hackathon es una oportunidad clave para pasar de prototipo a producto”, comentó Pablo Leal, estudiante de Magíster en Ingeniería Agrícola.

6. **Permacultura Tech (Biobío):** Plataforma de monitoreo agroclimático para pequeños agricultores, enfocada en optimizar el uso del agua en zonas de baja conectividad.

7. **e-WaterTest (Biobío):** Dispositivo portátil que mide la calidad de aguas grises en tiempo real, facilitando el cumplimiento de normativas sanitarias.

8. **Lab. de Robótica UOH (O'Higgins):** Sistema inteligente para monitorear rebaños en el secano costero, detectando patrones de pánico y salidas de zonas seguras.

9. **TAYÚN (RM):** Sensores subterráneos para monitorear la recuperación de suelos degradados en zonas rurales, con visualización geoespacial dinámica.

10. **Healthlink (Biobío):** Plataforma de telemonitoreo de pacientes crónicos mediante sensores biométricos conectados por NB-IoT.

“Nuestra idea es crear un dispositivo que mida las señales biológicas de pacientes en casa y facilite la labor de los médicos. Partimos esta iniciativa entre amigas, y estamos felices de haber quedado seleccionadas”, relató Fernanda Valdés, estudiante de Ingeniería Civil Biomédica.

11. **PREDITECH IA (RM):** Gemelo digital que detecta fallas en maquinaria pesada mediante sensores NB-IoT, optimizando el mantenimiento predictivo en minería.

12. **Controldev SPA (RM):** Plataforma IoT plug-and-play para monitoreo ambiental e industrial en entornos sin conectividad ni energía eléctrica.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

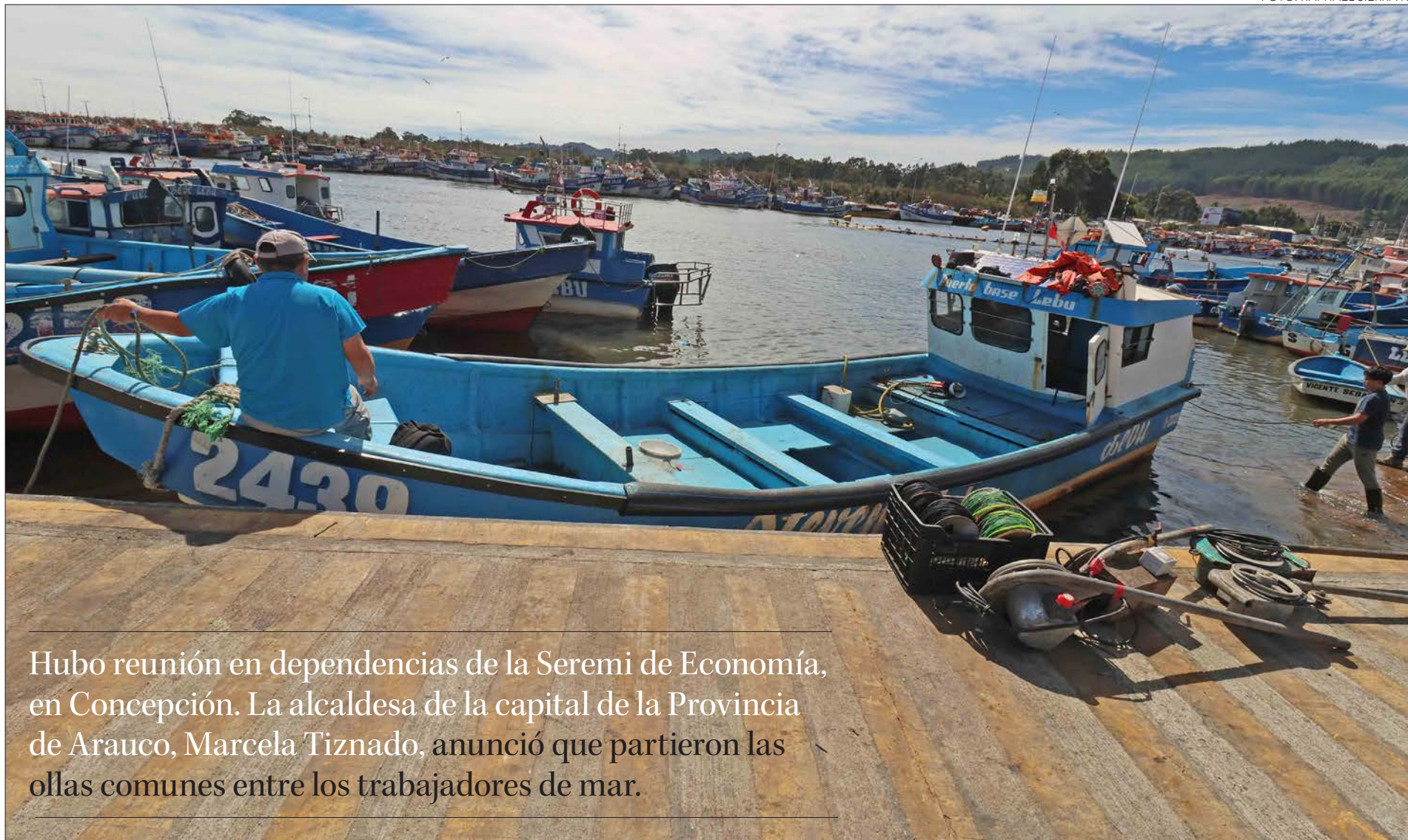
Más de 3 horas

duró la reunión de este miércoles en Concepción.

INSTANCIA DEBIERA DEFINIR POLÍGONOS Y CUOTAS POR ZONAS

Crisis pesquera en Lebu: proyectan para septiembre la conformación del Comité de Manejo de la Jibia

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Hubo reunión en dependencias de la Seremi de Economía, en Concepción. La alcaldesa de la capital de la Provincia de Arauco, Marcela Tiznado, anunció que partieron las ollas comunes entre los trabajadores de mar.

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Tras la conclusión del Comité Científico Técnico de que la jibia es un recurso migratorio de alta movilidad y transzonal, resta establecer los plazos para la conformación del Comité de Manejo de la Jibia, instancia en la que se espera poder definir polígonos y cuotas de pesca de esta especie por Región según el Ministerio de Economía.

En línea con lo anterior, se hizo una reunión en las oficinas de la Seremi de Economía, Fomento y Turismo, en Concepción, con la participación del presidente del

Mesa Jibiera de Lebu, la alcaldesa de la misma comuna y un representante de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

En la oportunidad se conversó acerca de los caminos que vienen tras lo determinado por el Comité Científico Técnico y se informó como primer plazo para la constitución del comité de manejo el próximo mes de septiembre, lo que podría también dilatarse hasta diciembre del presente año.

Alejandro Klenner, director zonal de pesca, confirmó que se hará todo lo posible para constituir este Comité el próximo mes.

Sobre la situación que afecta a los

pescadores artesanales de la jibia en la Región, Javier Sepúlveda Seremi de Economía explicó que la jibia es un recurso considerado "migratorio de alta movilidad que no estaba clasificado hasta el momento de esta forma, por lo tanto, lo que ocurría es que los pescadores artesanales dedicados a la extracción de jibia tenían que limitarse a extraer dentro de los límites regionales. Sin embargo, este recurso se ha estado moviendo en regiones de más al norte como Maule y O'Higgins por lo que los pescadores artesanales de la región del Biobío no podían llegar hasta esas costas para poder operar".

De acuerdo con Javier Sepúlveda, el comité de manejo del recurso jibia es democrático en la toma de decisiones contemplado en la legislación pesquera vigente. "Se tomarán las definiciones respecto de, por ejemplo, en qué áreas podrán pescar pescadores de otras regiones, cuál es el polígono que se definirá, quizás se podría determinar una cuota a pescar fuera de la Región, entre otros aspectos", adelantó.

La alcaldesa de Lebu, Marcela Tiznado, presente en el encuentro, expresó que "me voy muy decepcionada de la reunión porque habían acuerdos previos tomados



en reuniones donde estuvo el Ministro, Nicolás Grau, y también el subsecretario Salas, donde el compromiso era que una vez existiese la declaración de que la jibia era migratoria y transzonal se iba a generar un decreto administrativo que es una modificación a la resolución 136 que permitiera incorporar a la jibia como una pesca que pudiese traspasar límites regionales, pero ahora nos dicen otras cosas, que debe haber un trabajo más bien con el comité de manejo donde se tienen que generar acuerdos con otras regiones, que no fue el acuerdo que hubo previamente en Valparaíso donde también estuvieron nuestros parlamentarios y dirigentes presentes”.

La primera autoridad comunal de Lebu sostuvo que con el resultado de la reunión se agudiza aún más la crítica situación de crisis económica y social que sufre la comuna. “Lebu partió con ollas comunes y existe información que pescadores iniciarán huelgas de hambre por la situación que están viviendo. Lebu no resiste seguir en esta situación de llevar 11 meses sin poder pescar el recurso de la jibia por lo que espero que exista cordura por parte del Gobierno para que respete los compromisos adquiridos”.

Requerida sobre los plazos para

la constitución del comité de manejo de la jibia, Marcela Tiznado indicó que “según el representante de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, la constitución quedó en una primera instancia para el mes de septiembre, hay que recordar que primero estaba fijada para el 15 de agosto, pero existe la posibilidad, además, que la constitución sea en noviembre o diciembre”.

Sobre los empleos afectados producto de la crisis de la jibia, la alcaldesa de Lebu manifestó que “solo en Lebu son 4 mil pescadores, a eso hay que sumar el encadenamiento que genera la pesca artesanal donde está el resto de las caletas de la Región que son 11 y hay que sumar también cerca de 200 personas que reflejan cada una de las pymes en torno a este productos del mar donde la cadena es mucho mayor a la que pensamos”.

Acerca de para cuándo sería posible vislumbrar soluciones al problema de la jibia, dijo que “vemos una dilatación en tomar una posición clara al respecto y, además, siendo bastante conscientes, creo que están esperando que se cumpla todo lo que es el proceso de campaña y se terminó en diciembre, ya teniendo nuevo presidente o presidenta, esto es, en el fondo

pasar esto a la próxima administración”.

Por su parte, Alexis Gavilán, presidente de la Mesa de la Jibia de Lebu, sostuvo que en Lebu existen alrededor de 4 mil pescadores, “si a eso sumamos las encarnadoras y actividades conexas, transportistas, plantas de procesos, estamos hablando de aproximadamente, entre 15 a 20 mil empleos que están sufriendo con esta crisis de la jibia”.

Sobre las expectativas de la Mesa de la Jibia de Lebu respecto del actuar de la Subsecretaría de Pesca, el presidente de la Mesa, señaló que “esperamos que definitivamente puedan declarar la jibia como una especie altamente migratoria tras la conclusión del Comité Científico Técnico, no hacerlo dentro de un pronto plazo podría interpretarse como un actuar dilatorio para que resuelva un próximo Gobierno donde habría que empezar desde cero”.

Iván Montes, vocero de la Mesa por la defensa del Empleo y la Industria de la región del Biobío afirmó que como Mesa les preocupa enormemente las informaciones que se están generando a partir de la Mesa de la Jibia en Lebu donde “dan cuenta de una gran cantidad de pescadores artesanales y todo el encadenamiento productivo

que ello genera podrían quedar sin fuentes de trabajo a raíz de la crisis de la jibia. Esto nos mantiene en alerta porque sería un nuevo golpe para la región del Biobío en materia de empleo para los pescadores artesanales”.

María Candelaria Acevedo, (PC), parlamentaria de la Región e integrante de la Comisión de Pesca y Acuicultura de la Cámara Baja indicó que “cerca del 80% de la población de Lebu depende de la pesca y la jibia es el principal recurso, entonces lo que esperaríamos que el Ejecutivo tome acciones en el más corto tiempo posible”.

Además, la parlamentaria contó que quedan pasos por delante, “debiendo constituirse el Comité de Manejo de la jibia, quienes también deben dar su visto bueno respecto al tema. En ese sentido, sería ideal que este comité pueda constituirse y pronunciarse dentro de este mes de agosto, ya que tal como lo he manifestado con anterioridad, tenemos una crisis social inminente y no podemos esperar que esto estalle, por lo que le he insistido al gobierno, especialmente al subsecretario Salas que pueda adoptar las medidas pertinentes a la brevedad”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

FOTO: HACIENDA



EN SUS PRIMEROS DÍAS DE FUNCIONAMIENTO

Ministros se reúnen con el Fondo Autónomo de Protección Previsional

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Los ministros de Hacienda, Mario Marcel, y del Trabajo y Previsión Social, Giorgio Boccardo, se reunieron esta mañana con el Consejo del Fondo Autónomo de Protección Previsional (FAPP), en un saludo protocolar y abordaron los primeros días de funcionamiento del nuevo organismo, originado gracias a la Ley 21.735 que crea un nuevo Sistema Mixto de Pensiones y un Seguro Social.

El encuentro se enmarca en la instalación y funcionamiento del FAPP, que comenzó sus operaciones el pasado 1 de agosto y que se encuentra en proceso de formar equipos.

Tras finalizar, el ministro Marcel valoró el encuentro: "Conversamos sobre los primeros desafíos que están teniendo y los primeros pasos. Ya se han contratado los cargos ejecutivos más esenciales (...) nos indica que vamos por el buen camino para que

Autoridades destacaron la celeridad con la que el Fondo se ha constituido y conversaron sobre los desafíos y próximos pasos.

la implementación del Fondo Autónomo, la constitución del Consejo y la estructuración del Administrador de este Fondo sea un componente muy importante de toda la nueva arquitectura del Sistema de Pensiones".

Por su parte, el ministro del Trabajo y Previsión Social, Giorgio Boccardo, remarcó: "La Reforma al Sistema de Pensiones está en plena implementación y hoy se cumplió otro hito: visitamos las oficinas del recientemente constituido Fondo Autónomo de Protección Previsional, nueva institucionalidad para la seguridad social en Chile".

Finalmente, el presidente del Consejo Directivo del Fondo, Enrique Marshall, complementó: "Es muy posi-

tivo iniciar un diálogo institucional desde los primeros días. Esta es la primera de varias presentaciones protocolares que sostendremos con organismos del Estado para compartir visiones sobre la tarea que tenemos por delante, que es administrar de manera autónoma, eficiente y transparente los recursos destinados a financiar los beneficios del Seguro Social".

Cabe recordar que el Fondo Autónomo es el nuevo mecanismo encargado de financiar las nuevas prestaciones y beneficios del Seguro Social Previsional, que complementarán las pensiones basadas en el ahorro previsional individual. Dichos beneficios son la compensación para las mujeres

de acuerdo con sus mayores expectativas de vida, el beneficio por años cotizados para actuales pensionados y quienes se pensionen en los próximos 30 años, y el Seguro de Invalidez y Supervivencia (SIS).

El Fondo Autónomo de Protección Previsional estará regulado por la Superintendencia de Pensiones, la cual tiene facultades normativas, de fiscalización y control según dispone la Ley 21.735. También está sujeto a la fiscalización de la Contraloría General de la República (CGR) y a estrictos estándares en materia de probidad pública, transparencia y rendición de cuentas.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

PubliNota

AUMENTO SOLICITUDES SEGURO DE INVALIDEZ

Las solicitudes del seguro de invalidez se han disparado un 88% para el periodo 2022 al 2025, respecto al promedio entre los años 2009 y 2016, pero la tasa de aprobación ha disminuido de un 51% a un 43%.

Recordemos que el cálculo de pensión es distinto para quienes llegan a los 65 años, en donde la pensión se calcula en base al ahorro acumulado, el grupo familiar, la estimación de rentabilidad futura, etc., a diferencia de quienes se pensionan por invalidez, a quienes el monto de pensión se determina según un ingreso base, que se determina según los últimos 10 años cotizados, en donde para quienes tienen una invalidez total se les determina un 70% del promedio de los últimos diez años, y para quienes obtienen una invalidez parcial, un 50% del promedio de cotizaciones de los últimos 10 años.

La diferencia de los montos de pensión son relevantes, pues las tasas de reemplazo deben andar en torno a un 40% en promedio, inclusive menos, pero si la persona obtiene una pensión de invalidez, parcial o total, ésta sube a un 50% y hasta un 70%, en donde el financiamiento proviene de los aportes que entregan el seguro de invalidez y supervivencia, que no son pocos millones para cualquier caso.

Obtener una calificación de invalidez parcial o total, no es simple, pues hay una comisión médica detrás que vela por la transparencia del proceso, inclusive, tanto las compañías de seguro como los afiliados pueden apelar dictámenes si piensan que la calificación de invalidez no se ajusta a la realidad.

El aumento de solicitudes de pensiones de invalidez proviene de un mayor conocimiento de los afiliados, de montos mayores de pensión en caso de lograr la calificación, pero al disminuir la tasa de aprobación, entonces implica que mucha gente realiza la tramitación para ver cómo le va, más que teniendo la certeza de que califica a pensiones de invalidez.

Ahora, el aumento de solicitudes y el aumento de personas que finalmente se acogen a pensiones de invalidez, ha disparado el costo del seguro, que la mayoría de la gente tiene internalizado que lo paga el empleador, lo cual es correcto para trabajadores dependientes, pero no así para trabajadores independientes que pagan la misma tasa, pero bajo distintas condiciones, pues el trabajador dependiente tiene cobertura hasta 12 meses después de desvinculado, en cambio el trabajador independiente tiene cobertura mes a mes, sin holgura.

El seguro de invalidez y supervivencia es un tremendo beneficio de nuestro sistema previsional, pero hay que cuidarlo, pues si se encarece daña finalmente a toda la seguridad social.

Economía & Negocios

ESTUDIO SOBRE ADOPCIÓN DE IA EN CHILE

Seis de cada diez empresas afirman utilizar Inteligencia Artificial en el Biobío

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Más de 526 dueños, directores y gerentes de empresas de todo el país respondieron esta encuesta que permitió identificar tres niveles de adopción de la IA, según su uso en los procesos de negocio, y que, además, propone un marco que evalúa las condiciones habilitantes para que las empresas que están más rezagadas conduzcan un proceso exitoso de incorporación a través de un modelo basado en la tecnología, la organización y las habilidades de las personas.

Uno de los hallazgos más relevantes de este estudio, que presentó hoy el vicepresidente de Entel Digital, Julián San Martín, en un encuentro organizado por el Círculo de Transformación Digital de IRADE, y cuyos resultados fueron analizados por el Centro Nacional de Inteligencia Artificial (CENIA), da cuenta que más del 80% de las grandes empresas del país utilizan IA (70% en el Biobío), mientras que el 70% de las pymes la ha incorporado (60% en el Biobío). La Región Metropolitana lidera su uso, con más del 80% de adopción, frente al 60% en promedio en el resto del país.

Este sondeo viene a complementar el panorama sobre la transformación digital de las empresas, que Entel Digital comenzó a levantar hace un par de años mediante dos estudios anteriores ("Digitalización de las empresas en Chile" el 2023 y "Digitalización del Trabajo en Chile", el 2024), y cuyo objetivo es dar cuenta de una radiografía tanto de los avances, como de las barreras y urgencias en la digitalización en el país.

La adopción de IA es un fenómeno complejo que depende de factores tecnológicos, culturales y de los equipos y líderes de cada empresa. Por ello, analizar solamente el porcentaje de su uso, no da cuenta de la incorporación real que empresas e industrias están experimentando con esta tecnología, ya que la forma de capturar valor mediante la IA varía según diversos factores como el tipo de industria, el tamaño de la empresa o la ubicación geográfica. Ante este complejo escenario, se definió una matriz de adopción que especifica tres niveles de uso de IA en las empresas: "Aumentar", asociado al incremento de productividad mediante herramientas accesibles y de

El estudio "Adopción de IA en las empresas chilenas" revela que el 90% de las empresas en la región considera que la inteligencia artificial (IA) tendrá un **impacto positivo**. Sin embargo, pese al optimismo, su incipiente implementación aún muestra importantes diferencias según el tamaño y el sector productivo.

FOTOS: CEDIDAS



baja complejidad como ChatGPT o IA generativa; "Reconfigurar", que implica modificar procesos clave con soluciones más complejas como modelos predictivos o chatbots; y "Transformar", donde la IA y el Machine Learning se integran estratégicamente para rediseñar productos, servicios o procesos, generando ventajas competitivas a largo plazo.

Según los resultados, más de un 50% de las empresas (grandes y pymes) que usa IA en Chile ya lo hace con un enfoque transformador, es decir, integrándola a procesos clave que podrían redefinir su modelo de negocio. No obstante, se advierte que la falta de gobernanza

y de estrategias de ciberseguridad, especialmente entre las pymes, representa una vulnerabilidad importante para el desarrollo sostenible de esta tecnología.

Por su parte en la región del Biobío un 50% de las grandes empresas y un 63% de las Pymes afirma estar utilizando la IA para procesos transformadores. Respecto del uso de la IA para reconfigurar procesos existentes, un 50% de las grandes empresas (31% a nivel nacional) y un 6,3% de las pymes de la región sostiene estar dándole este fin (4% a nivel nacional). Destaca, además, el actual uso en las Pymes del Biobío (31%) de la IA para "aumentar" la productividad, principalmente en el trabajo personal, mediante herramientas de IA gratuitas, en comparación con el promedio nacional (24%).

"El tema hoy en día no es sólo incorporar la IA, varias empresas ya lo están haciendo. El principal desafío es adoptarla en los procesos que realmente se requiere y, además, hacerlo de forma segura, estratégica e inclusiva. Además, resulta fundamental abordar los temas de capa-

citación y gobernanza, si no, la IA profundizará las desigualdades ya existentes", sostiene Julián San Martín, vicepresidente de Entel Digital.

Respecto de los principales obstáculos para la adopción de la IA a nivel nacional, la falta de capacitación de los trabajadores (40%) y de gobernanza y políticas internas sobre el uso de datos e IA, serían las principales causas por las cuales las empresas, que aún no han incorporado al IA, no han tomado la decisión de hacerlo. Otras menciones tienen relación con que, mientras un 73% de las grandes empresas sostiene haber recibido asesoría en ciberseguridad, sólo un 28% de las pymes declara haber recibido este tipo de apoyo. También se nombran limitaciones presupuestarias, especialmente en los sectores de educación y salud, y la resistencia al cambio y falta de áreas TI especializadas, en sectores como salud y gobierno.

En el caso de Biobío, 63% considera que la inteligencia artificial es importante para su empresa y más del 90% cree que esta tecnología tendrá un impacto positivo en su organización, un 81,4% de los

ejecutivos respondió que sus compañías no cuentan con programas de capacitación en ciberseguridad para sus empleados. Además, al preguntarles cuáles son los principales desafíos que enfrenta o enfrentaría su empresa al implementar la IA, el 34,3% respondió que la capacitación se presenta como la barrera número uno, seguida por la adaptación de los trabajadores, con un 18,6%.

Cabe destacar que para que la muestra de este fuera representativa, participaron en su difusión: La Asociación Chilena de Empresas de Tecnologías de Información (ACTI), la Asociación de Emprendedores de Chile (ASECH), la Cámara Nacional de Comercio (CNC), el Centro Nacional de Inteligencia Artificial (CENIA), el Centro de Innovación UC Anacleto Angelini, el Centro para la Industria 4.0 de la Universidad de Concepción (C4i), Fundación KODEA, el Instituto Regional de Administración de Empresas (IRADE), OTIC SOFOFA - Capital Humano y SAWU.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Cultura&Espectáculos

HOY

18 HORAS. Presentación de la banda capitalina El Último Ardid, que será acompañada por los grupos locales Último Gran Mar y La Chica de las Camelias. Entradas en <https://www.portaldisc.com/evento/elultimoardidccp>. Balma-ceda Arte Joven.

18 HORAS. Lanzamiento del libro “Medea y la cuerda” de la poeta y gestora cultural Valeria Stuardo. Presentará la Dra. Cecilia Rubio, directora de la Cátedra Gonzalo Rojas de la Universidad de Concepción y será moderada por la escritora y editora Paula Ilabaca Núñez. Librería Marta Brunet (Biblioteca Central UdeC). Entrada liberada.

19 HORAS. Presentación de la obra “Isidora y el puma” de Teatro del Valle Nonguén. Entradas en <https://ticketplus.cl/events/isidora-y-el-puma-de-teatro-del-valle-nonguen-agosto>. Sala 100 Artistas del Acero.

19.30 HORAS. Festival Internacional de Música de Cámara “Dimensiones”. Entradas en <https://ticketplus.cl/events/festival-internacional-de-musica-de-camara>. Sala de cámara Teatro Biobío.

20 HORAS. Presentación de Daniel Guerrero. Entradas en <https://ticketplus.cl/events/daniel-guerrero-en-restobar-366>. Restobar 366.

20 HORAS. Presentación de Uny-dos Banda. Ciclo “Jueves de música en el Parque”. Café de la Historia. Entrada liberada.

20.30 HORAS. Presentación de las bandas Corrientes Débiles, Ecos Paradis, Bifurcaria y Opio. Entradas en <https://www.portaldisc.com/evento/opiocorrientes-enrefugio>. Refugio Bar.

VIERNES 8

19 HORAS. Concierto N°7 temporada sinfónica Orquesta UdeC, que lleva por título “Vibraciones del paisaje”. Dirección de Glass Marcano y solista Claudio Estay. Entradas en <https://ticketplus.cl/events/sinfonico-7-vibraciones-del-paisaje>. Teatro UdeC.

19.30 HORAS. Festival Internacional de Música de Cámara “Dimensiones”. Entradas en <https://ticketplus.cl/events/festival-internacional-de-musica-de-camara>. Sala de cámara Teatro Biobío.



PANORAMA DESTACADO:



FOTO: @LUKASCRUZAT

Obra “Aquí me bajo yo” en el Teatro UdeC

En el marco del ciclo “Teatro en el teatro” de Corcudec, este montaje se presentará este domingo desde las 19 horas en el recinto penquista. Una producción que cuenta una historia de familia, con recuerdos y conversaciones difíciles que, tarde o temprano, todos debemos enfrentar.

En la obra, Amanda (Milena Bastidas), nieta y cuidadora de su abuelo, llama a su tío (Rodri-

go Bastidas) para informarle que su padre ha sufrido un ataque al corazón y se encuentra en estado crítico. Esto provoca el regreso del hijo a Chile después de nueve años de ausencia, lo que da inicio a un reencuentro donde los conflictos no tardan en emerger.

Las entradas a través del sistema Ticketplus y en la boletería del Teatro UdeC.

SÁBADO 9

12 HORAS. Festival infantil por el Día del Niño, con banda en vivo, bailarines, cantantes y sorpresas. Entradas en <https://www.ticketpro.cl/evento/3805/festival-infantil-especial-dia-del-nino--talcahuano>. Teatro Marina del Sol.

16 HORAS. Tocata del grupo Demociones. Inauguración de la primera edición de “La feria del rock” en San Pedro de la Paz. Auditorio Casa de la Cultura del Parque Laguna Grande de la comuna. Entrada liberada previo retiro de ticket en <https://sppcultura.cl/feriadelrock/> (cupos limitados).



FOTO: CEDIDA

18 HORAS. Tocata de las bandas TDA, Nunca Vas a Saber y Onríca. Primera edición de “La feria del rock” en San Pedro de la Paz. Auditorio Casa de la Cultura del Parque Laguna Grande de la comuna. Entrada liberada previo retiro de ticket en <https://sppcultura.cl/feriadelrock/> (cupos limitados).

18 HORAS. Presentación de Los Miserables, y además estará la banda Cianuro. Entradas en <https://tuacceso.cl/evento/los-miserables/>. Casa de la Música.

19 HORAS. Concierto de Saiko, en el marco de sus 25 años de carrera. Entradas en <https://ticketplus.cl/events/saiko-25-anos>. Sala principal Teatro Biobío.

19 HORAS. Concierto N°7 temporada sinfónica Orquesta UdeC, que lleva por título “Vibraciones del paisaje”. Dirección de Glass Marcano y solista Claudio Estay. Entradas en <https://ticketplus.cl/events/sinfonico-7-vibraciones-del-paisaje>. Teatro UdeC.

19.30 HORAS. Festival Internacional de Música de Cámara “Dimensiones”. Entradas en <https://ticketplus.cl/events/festival-internacional-de-musica-de-camara>. Sala de cámara Teatro Biobío.

DOMINGO 10

12 HORAS. Presentación de “La granja de Zenón”. Entradas en <https://www.ticketpro.cl/evento/3981/la-granja-de-zenon--talcahuano>. Teatro Marina del Sol.

16 HORAS. Lanzamiento del libro Voces de los 80s + Tocata conversada con el grupo Holocausto. Primera edición de “La feria del rock” en San Pedro de la Paz. Auditorio Casa de la Cultura del Parque Laguna Grande de la comuna. Entrada liberada previo retiro de ticket en <https://sppcultura.cl/feriadelrock/> (cupos limitados).

16.30 HORAS. Presentación del musical “Princesas y héroes II” de la Escuela Integral de Música Sherezade Perdomo, en el marco del Día del Niño. Entradas en <https://www.ticketpro.cl/evento/3995/historia-de-princesas-y-heroes-ii--talcahuano>. Teatro Marina del Sol.

18 HORAS. Tocata de las bandas De Vez en Cuando e Ineino. Primera edición de “La feria del rock” en San Pedro de la Paz. Auditorio Casa de la Cultura del Parque Laguna Grande de la comuna. Entrada liberada previo retiro de ticket en <https://sppcultura.cl/feriadelrock/> (cupos limitados).

LUNES 11

19 HORAS. Exhibición de la película “Hable con ella”. Ciclo Lunes Cinematográficos de Corcudec. Entradas en <https://ticketplus.cl/events/hable-con-ella-lunes-cine-matograficos>. Teatro UdeC.

MARTES 12

12 HORAS. Coloquio y Presentación del libro “Historia Ambiental de la franja San Pedro de la Paz-Lebu en tiempos del avance chileno (1819-1862)”, del Dr. Carlos Ibarra-Rebolledo. Auditorio Burkhard Seeger de la Universidad de Concepción. Entrada liberada.

MIÉRCOLES 13

19 HORAS. Presentación de la obra de danza “La evidencia” de Colectivo Incorporéa. \$6.000 general y \$4.000 estudiantes y tercera edad. Sala 100 Artistas del Acero.

20 HORAS. Presentación del espectáculo “Tengo mis razones” de Claudio Michaux. Entradas en <https://www.ticketpro.cl/evento/3903/claudio-michaux-tengo-mis-razones--concepcion>. Teatro UdeC.

Cultura & Espectáculos

FOTO: PAULA AGUILERA



Escuela de Artes Visuales angelina baja el telón semestral con muestra colectiva

La Escuela de Artes Visuales de la Corporación Cultural Municipal de Los Ángeles (Ccmla) cerrará de manera oficial el primer semestre con una creativa y miscelánea propuesta expositiva. Inauguración que está pactada para hoy 7 de agosto, a las 19.00 horas, en el Espacio Expositivo del edificio de dicha entidad cultural angelina, ubicado en calle Lautaro 463.

La exposición reúne trabajos realizados por estudiantes de todas las edades en los módulos de Pintura al Acrílico, Ilustra-

ción y Diseño, Ilustración Inicial, Didácticas Integradas y Pintura I. Cada obra es el resultado de un proceso de aprendizaje que combina técnica, exploración personal y acompañamiento docente, mostrando cómo el arte puede ser una herramienta transformadora para niños, jóvenes y adultos.

“Muchos estudiantes crearon su primera obra este semestre, y otros perfeccionaron habilidades con resultados sorprendentes. Lo más valioso es ver cómo el arte

une generaciones y se convierte en un espacio para expresarse, desarrollarse y conectarse con otros”, expresó Cristian Fuica, director de la Escuela de Artes Visuales y docente de los módulos Didácticas Integradas y Pintura I.

Las piezas que componen la muestra, montada hasta fin de mes con entrada liberada, van desde retratos realistas en acrílico hasta ilustraciones gráficas de diseño profesional, pasando por dibujos infantiles cargados de color y emoción.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

AGENDADO PARA ESTE 9 DE AGOSTO A LAS 19.00 HORAS

Saiko regresa al Biobío para festejar 25 años de trayectoria

Tras un aplaudido paso por el Festival REC en marzo pasado, la banda nacional liderada por Denisse Malebrán se presentará en la sala principal del TBB en el marco de su Gira Teatros 2025.

tarrista de La Ley-, y también se incluyen canciones mías, de mi trayectoria como solista. Esto porque igual sentimos que el público las transformó en temas relevantes, de hecho los momentos más emocionantes que sucedieron en el marco de esta gira, fueron cuando mostramos esas canciones que nunca habíamos tocado”.

Para la cantante, resumir tal cantidad de años con esta banda, y también como artista femenina independiente, es complejo de hacerlo en pocas palabras y teniendo en cuenta cómo ha cambiado todo el panorama musical desde aquel tiempo hasta ahora. “Era otro

Luego de realizar unos masivos conciertos en la capital y pasar por escenarios del centro y sur del país, la banda nacional Saiko se presenta este 9 de agosto -19.00 horas- en la sala principal del TBB, en el marco de su Gira Teatros 2025. Agrupación liderada por Denisse Malebrán que está celebrando sus 25 años de trayectoria musical, siendo el single “Cuando miro en tus ojos”, lanzado a fines del ‘99, el puntapié inicial de este exitoso camino.

“Si bien llevamos un poco más de trayectoria, la gente transformó a Saiko en una banda importante a partir de ese año y con aquella canción, sentimos que es el momento de darle un reconocimiento al público más que para nosotros mismos”, señaló Malebrán en conversación con Diario Concepción.

Un concierto especial y de larga duración, que será una especie de repaso por la extensa y nutrida discografía del grupo. “Es difícil resumir 9 álbumes en tan sólo dos horas, y un poco más, de concierto. Siempre nos centramos en canciones que han sido importante para nosotros, ya sea todos los singles y canciones más conocidas de Saiko, pero también algunos temas que marcan el sello de autoría, o sea, composiciones que tienen historias importantes o que sentimos que para la gente han sido importantes, es algo difícil, pero se logra. Incluimos en esta gira algo muy especial y que nunca habíamos hecho, que interpretamos algunas canciones que son de autoría de Luciano -Rojas-, pero que fueron firmadas por La Ley y que son himnos del rock chileno”, explicó la cantante.

A lo que completó que “es una especie de homenaje en un aniversario importante de la muerte de Andrés Bobe -quien fuera gui-

FOTO: CEDIDA



mundo, la verdad no sé cómo lo hicimos e hice, teniendo en cuenta que en esos años prácticamente no existía internet. Ha sido bien difícil, pero nos sentimos muy afortunados, hay gente con talento y que hace buena música en todas partes, que sueña con poder dedicarse a la música, y no lo logra. Han pasado muchas cosas ‘pencas’, pero prefiero centrarme en lo bueno. Hay canciones nuestras que mucha gente se las sabe, y que en el Festival REC, por ejemplo, las cantaron más de 170.000 personas, incluyendo niños y familias completas. Eso ya es para jubilarse feliz”.

Destacar que fuera de esta presentación, la banda se mantiene totalmente activa en lo discográfico, ya que hace unos días atrás liberó el sencillo “Rezo por vos”, apuntando a seguir estrenando nuevos sencillos de aquí a fin de año. “Una de las características de Saiko es que nunca ha parado creativamente, o sea, nunca hemos dejado de hacer discos. Estamos en eso, en componer y grabar nuevo material, así que en ese sentido somos muy inquietos”, cerró la también compositora.

Tras su paso por el TBB, la Gira Teatros 2025 continuará en Antofagasta, Arica, Viña del Mar y Punta Arenas. Las entradas para Saiko en Concepción se encuentran disponibles a través del sistema Ticketplus.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

FOTO: INSTAGRAM MINDEP BIO



Biobío tiene representante de vóleybol en final de los JDE

El Liceo Bicentenario Mariano Latorre será por segundo año consecutivo el representante de Biobío en la Final Nacional del voleibol masculino U14 de los Juegos Deportivos Escolares. La escuadra venció 3-0 en la final al Colegio

Salesiano de Concepción, mientras que tercero fue el Colegio Creación. El equipo de Curanilahue competirá del 5 al 10 de septiembre en la final nacional de los JDE en el Parque Estadio Nacional.

ESTADIO ESTER ROA RECIBIÓ EL CERTAMEN

Concepción vivió una fiesta del atletismo con el Interescolar Soprole 2025

FOTO: MÓNICA FREDES



Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

La capital del Biobío se transformó en el epicentro del atletismo formativo chileno, con la realización del XXIX Campeonato Interescolar Mixto de Atletismo Zona Sur Soprole 2025. El evento convocó a más de 1.300 jóvenes atletas, provenientes de diversas regiones del país, en el Estadio Ester Roa Rebolledo y el Estadio Atlético de Concepción.

Con pruebas de velocidad, fondo, saltos, lanzamientos y postas, el certamen se consolidó como uno de los eventos más relevantes del calendario escolar nacional. El torneo fue organizado por la Asociación Atlética Regional del Biobío, con el respaldo del Club Atlético Santiago, en lo que significó una nueva conquista institucional para uno de los deportes base de la Región.

"Estoy feliz porque cumplí un desafío que me había propuesto hace años, tratando de traer el Escolar Soprole a Concepción, que es la segunda ciudad más importante

Más de 1.300 deportistas disputaron el evento organizado por la Asociación Atlética del Biobío. Su presidenta, Mónica Fredes, destacó el respaldo municipal y exigió mayor compromiso con la infraestructura.

de Chile, y no lo teníamos", comentó Mónica Fredes, presidenta de la Asociación Atlética del Biobío.

Fredes valoró la ayuda recibida por la municipalidad penquista: "Quiero agradecer al alcalde Héctor Muñoz, que nos apoyó en todo para traer el torneo, nos pasaron el estadio sin costo, y también a la Oficina de Deportes. Fue un respaldo total", destacó la dirigente.

Deuda histórica con la provincia

La logística del evento contempló que las pruebas de pista se realizaran en el coloso de Collao, mientras que los lanzamientos se desarrollaron en el Estadio Atlético

co Militar - debido a la imposibilidad de lanzar en el Ester Roa - gracias a la gestión del comandante de la Zona de Bienestar Concepción, teniente coronel Carlos Amin. Sin embargo, las condiciones de este recinto no eran las óptimas, situación que visibilizó una vez más la falta de infraestructura adecuada para el atletismo en la Región.

"Ese estadio no está en condiciones. Además, ahora tiene una cancha de fútbol, lo que complica aún más lanzar jabalina o bala. No es posible que nuestra ciudad no tenga un lugar adecuado para el atletismo. Siempre hemos luchado por el Estadio Atlético", reclamó Fredes.

La dirigente fue enfática en señalar que el desarrollo del atletismo local depende de una voluntad política más clara: "Pedimos hablar con el gobernador y no nos atendió. Queremos que las autoridades se unan, hablen con el Ejército y logremos recuperar el Estadio Atlético como recinto prioritario para nuestro deporte", solicitó.

Pese a las dificultades logísticas y una intensa lluvia que marcó la jornada del viernes, el torneo se desarrolló exitosamente y recibió una masiva concurrencia de público. "Fue una fiesta en realidad. En las graderías había mucho público, los profesores estaban felices", valoró Fredes.

"Esperamos que los organizadores de Soprole quieran volver. Concepción tiene buenos hoteles, aeropuerto, conectividad. Tiene todo para que este torneo se quede definitivamente en la ciudad", sentenció.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

Paulo Inostroza paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Lota Schwager está quinto y es el único equipo que en 17 fechas nunca salió de zona de liguilla, mientras que Naval marcha séptimo, a 4 puntos de los lugares de clasificación. En ese contexto, hablaron los presidentes de ambos clubes.

Del lado minero, Jairo Castro señaló que “ha sido un torneo complicado. El objetivo siempre fue la zona de ascenso y, con altos y bajos, ahí estamos. Quizás hay una deuda con los partidos de visita, pero ya empezando la segunda rueda seguimos en carrera por la meta”.

El ex portero agregó que “hay equipos como Colina y Colchagua con experiencia en la división y jugadores de otra categoría. No es fácil adaptarse acá y al armar el plantel consideramos traer piezas con trayectoria en Tercera A o Segunda, más la gente que retuvimos, y siento que hay un equipo competitivo, con los recursos que tenemos”.

¿Y ha respondido la gente? Castro comentó que “hemos tenido una muy buena campaña en Coronel y no hemos bajado de las 600 personas, pero las condiciones climáticas y venir de un mal resultado de visita también ha mermado el estar sobre los mil. Sí hemos tenido partidos con 2.300 o 2.500 personas de peak y entendemos que el hincha quiere resultados, más allá de esos que están siempre”.

Tras las derrotas ante Cabrero y Colchagua, los fanáticos se manifestaron. El directivo apuntó que “entiendo ese malestar. Hace 7 años estaba ese estigma del ‘al empate Schwager’ y estos últimos años siempre peleamos arriba. El hincha a veces tiene memoria a corto plazo y debe entender que hoy con el nombre no se juega, esto es un proceso. Pueden manifestarse de muchas maneras, mientras no se perjudique el ánimo del plantel porque los necesitamos a todos”.

Sobre lo económico detalló que “nuestra familia solventa gran parte de la institución los primeros meses y después van cumpliendo los sponsors, la ayuda del municipio facilitando el estadio, luego está el merchandising y las entradas que compra la gente. Así nos hemos mantenido ordenados”.

Por parte navalina, su timonel Luis González contó que “ayer me dieron de alta, estuve hospitalizado de nuevo 8 días. El proceso de recuperación de un ACV es así, uno pierde el control de repente, se te va la onda y me hicieron exámenes, resonancias... Todos salieron bien, pero son mínimo

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



FOTO: FACEBOOK NAVAL DE TALCAHUANO



Jairo Castro habló del público en las gradas, su malestar por algunos resultados y la deuda del equipo jugando de visita. Luis González, en tanto, acaba de recibir el alta después de otros 8 días hospitalizado.

TERCERA A JUGARÁ SU FECHA 18

Timoneles de Lota y Naval analizan la campaña de dos que sueñan con ascenso

cuatro meses que hay que estar recuperándose. Se veía un coágulo y pensamos que podía haber un tumor, pero gracias a Dios no hay nada”.

Acerca del ancla, advirtió que “no quiero involucrarme mucho porque el médico me dijo que prioridad uno es mi salud. Mi hijo Maximiliano y la señora Jeanette (Ferrada) están a cargo y yo creo que la próxima semana ya estaré volviendo de a poco. Igual uno lo sigue y Naval está arriba en la pelea en su primer año en la categoría, contra equipos que invirtieron fuerte. Hay que estar tranquilos”.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

EXTRACTO

Juzgado de Letras y Garantía de Santa Juana, en causa sobre cuidado personal, RIT C-43-2025, por resolución de fecha 26 de julio de 2025, se cita a audiencia a los parientes del niño ANTÚ SALAMANCA PINERO, cedula de identidad N°28.024.372-8, de 2 años de edad, el día 16 de septiembre de 2025 a las 09:30 horas, en dependencias del tribunal, ubicado en calle Yungay N°241, Santa Juana. Ministro de Fe.

REMATÉ

7° Juzgado Civil Santiago, Huérfanos 1409 piso 2, causa Rol C-2244-2022, el 10 DE NOVIEMBRE DE 2025 a las 12:30 HRS se realizará subasta casa y sitio de 702 M2 superficie, que forma parte del sitio N° 5 y N° 6 de la manzana 57 del Plano Oficial ciudad Cañete, ubicado en calle Saavedra esquina Esmeralda. Inscrita Fojas 677 N° 815 Registro Propiedad 1993 Conservador Bienes Raíces Cañete, mediante plataforma ZOOM, sala virtual remates tribunal ID: 4184423280 CLAVE: 723361. Mínimo posturas \$123.189.770. Entre 12:00 y 14:00 hrs del día anterior subasta, postor deberá presentar en secretaría Tribunal vale vista a la orden del Tribunal por 10% del mínimo, el que si recayere en sábado deberá ser presentado el día viernes anterior. Saldo de precio deberá consignarse dentro de 5° día de efectuada la subasta. Postor deberá tener activa su Clave Única del Estado. Gastos serán cargo subastador. Bases y demás antecedentes “BANCO SANTANDER / VALENZUELA”, C-2244-2022. Ejecutivo. Secretario.

Servicios

Santoral: Cayetano / Nadia

EL TIEMPO

HOY



5/15

VIERNES



4/17

SÁBADO



6/12

DOMINGO



8/13



SANTIAGO

5/18



RANCAGUA

4/17



TALCA

3/16



LOS ÁNGELES

3/16



CHILLÁN

2/17



TEMUCO

0/16



VALDIVIA

5/14



PTO. MONTT

5/12

RADIACIÓN UV

RIESGO	TIME*	ÍNDICE
 extremo	10	11 o más
 muy alto	25	8 a 10
 alto	30	6 a 7
 moderado	45	3 a 5
 bajo	60 o más	0 a 2

*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

NUESTRA REGIÓN



TELÉFONOS

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

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN Big Farma • Anibal Pinto 534 (Atención durante las 24 horas) Ahumada Cruz Verde • Av. Juan Bosco 501 • Av. Roosevelt 1694
SAN PEDRO (Atención durante las 24 horas) Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)
CHIGUAYANTE Cruz Verde • Manuel Rodríguez 925
TALCAHUANO (Atención durante las 24 horas) Cruz Verde • Av. Colón 300

NUESTRA CIUDAD

Diario Concepción



¡ENVÍANOS TU FOTO!

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

Formato horizontal  contacto@diarioconcepcion.cl