

Diario Concepción

Domingo 7 de abril de 2024, Región del Biobío, N°5772, año XVI

ESPECIALISTAS CONCLUYEN QUE RETRASO VIAL ES LA PRINCIPAL RAZÓN

Plan Regulador y su casi nulo efecto en los “tacos” en San Pedro de La Paz

También, apuntan a la explosión inmobiliaria en la zona.

De los elementos que influyen en que existan los “tacos” actuales en San Pedro de la Paz, el Plan Regulador Comunal es el que

menos peso tiene, como lo explicó Rodrigo Ulloa, asesor urbanista del municipio. “Los problemas de movilidad obedecen a muchos otros fac-

tores y el Plan Regulador Comunal pesa muy poco en ese conjunto de factores que inciden en la congestión”. **CIUDAD PÁGS. 8-9**



Concepción a Buenos Aires en 2 horas: así es el vuelo entre Carriel Sur y Ezeiza

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS. 13-15

FOTO: ANÍBAL TORRES D.

Dispensadores de fármacos reducirán a menos de un minuto espera de pacientes

CIUDAD PÁG. 10

Experiencia de ciencia y arte democratiza conocimiento sobre la luz

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS. 11-12

FOTO: NATALIA QUIERO S.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Los Tres emocionaron con sus grandes éxitos a un concurrido Ester Roa en el inicio de su “Revuelta”.

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁGS. 16-17



EDITORIAL: ¿INVIERNO O VERANO?



#FUE TENDENCIA

Los días 6 y 7 de abril se estará conmemorando el Día Nacional del Deporte. Más de 350 actividades deportivas se realizarán a lo largo del país, de manera gratuita, para celebrar con la comunidad

Entre ellas, de acuerdo a lo informado por el Ministerio de Agricultura, se encuentra la apertura de 28 Parques y Reservas Nacionales, además de Monumentos Naturales, los cuales podrán ser visitados por todos y todas quienes quieran disfrutar del ejercicio y la naturaleza.

Gobierno de Chile
@GobiernodeChile

El deporte es avanzar con un legado y futuro para Chile. En el #DíaDelDeporte, todas y todos pueden participar en más de 300 actividades a lo largo del país. ¡Te invitamos a sumarte y encontrar más información en <http://diadeldeporte.cl>!

Presidencia de Chile
@Presidencia_cl

Presidente @GabrielBoric da inicio a las actividades del #DíaDelDeporte en la Plaza de la Constitución

Ministerio del Deporte
@MindepChile

¡Ven a jugar! El tenis de mesa se toma la Plaza de la Constitución y todos juegan, partiendo por nuestras autoridades ¡Comenzamos a celebrar el #DíaDelDeporte!

Hoy, en el #DíaDelDeporte, el director regional de #Conaf, Rodrigo Jara, invita a visitar el Parque Nacional Nonguén y Parque Nacional Laguna del Laja de manera gratuita. El llamado es a cuidar nuestro entorno natural.

Ministerio de Agricultura de Chile
@MinagriCL

¡ES HOY! Disfruta de los 28 parques, reservas nacionales y monumentos naturales con entrada gratuita por el #DíaDelDeporte Conoce las distintas actividades por región en <http://diadeldeporte.cl>

Esteban Valenzuela Van Treek
tvalenzuelavt

Nada mejor que trotar por la playa para mantener el cuerpo activo. En este #DíaDelDeporte, la invitación es a disfrutar del ejercicio y también de la naturaleza. Recuerden que 28 parques nacionales están con entrada gratuita y que existen muchas actividades por región que pueden encontrar en <http://diadeldeporte.cl>

ENFOQUE

Royalty minero, deuda a saldar con trabajo para la Región del Biobío



DRA. ANA ARANEDA
Consejera Regional del Biobío

Chile, principal productor mundial de minerales como el cobre, con significativos ingresos fiscales del sector minero, no obstante, siempre ha generado críticas por la baja tributación de esta industria para el desarrollo del país.

Es así, que el 1 de enero de 2024 entró en vigencia la ley del royalty minero, que se traduce en la contribución económica aplicada al sector minero, para beneficiar a las regiones donde se desarrolla esta actividad y en este mes abril, inician las

Si bien, cada comuna tiene sus propias necesidades, todas deberían apuntar a la generación de economías locales justas y sostenibles.

primeras transferencias anuales del royalty minero a los gobiernos regionales y municipales, buscando en este sentido un camino hacia la descentralización fiscal del país y pagar la deuda histórica por no pagar los tributos adecuados por la disposición que tienen las grandes mineras de los recursos minerales que Chile les ha entregado en concesión o en distintos instrumentos legales.

Para la Región del Biobío se realizará la distribución de recursos a través de dos modalidades, el primero será a través del Fondo para la Productividad y Desarrollo destinado al Gobierno Regional del Biobío, correspondiente a 17 mil millones y el Fondo de equidad territorial correspondiente a 15 mil millones para 30 de los 33 municipios, sumando un total de más de 33

mil millones.

Esta significativa inyección de recursos anuales que tendrá el Gobierno Regional y las cabezas municipales deberían ir directamente a la reactivación económica en la generación de empleos, que permitan estabilizar la región que hoy sufre una gran crisis económica de los grandes sectores productivos de la Región, como lo es el sector forestal, agrícola, pesquero e industrial (Huachipato entre otros), como también el fortalecimiento de nuevas tecnologías que promuevan una manufactura secundaria y terciaria de nuestros recursos naturales y nos lleve a la competitividad en los mercados nacionales e internacionales.

Si bien, cada comuna tiene sus propias necesidades, todas deberían apuntar a la generación de economías locales justas y sostenibles para mejorar la calidad de vida de las personas y nuestra Región pueda crecer y vuelva a ser una de las principales concentradoras de actividades económicas de Chile.

David Fuentes Sosa

David Fuentes Sosa, nació en Talcahuano el 7 de junio de 1885. Fue el menor de una familia conformada por él y sus 8 hermanas. La repentina muerte de su madre, Tránsito Sosa Salas, y luego de su padre, David Fuentes Gavilán, en 1905, dejó al joven con la posesión de una gran herencia.

En 1912 viajó a Europa y en Francia conoció al capitán Manuel Ávalos Prado, quien lo incentivó a iniciar sus estudios en la Escuela de Aviación de Bleriot en Etampes. Fuentes obtuvo su brevet (patente) de piloto aviador, de parte de la Federación Internacional Aeronáutica, el 22 de octubre del mismo año.

Tras permanecer un año más en Europa, regresó a Chile a inicios de 1914, acompañado por un avión monoplano Bleriot XI-2 biplaza de 80 HP, el cual una vez armado y probado en Chile, llegó en abril del mismo año a Talcahuano, siendo bautizado con el mismo nombre de la ciudad puerto.

Ofreció exhibiciones gratuitas al público y rompió récords en Chile y Sudamérica.

En mayo de 1914 realizó el primer vuelo entre Talcahuano y Angol, en una hora y 10 minutos. El 27 de junio, Fuentes obtuvo el récord sudamericano al elevarse en su Bleriot a una altura de 3.150 metros sobre Concepción. El 8 de agosto del mismo año, Fuentes efectuó el primer vuelo civil nocturno sudamericano con pasajero entre Talcahuano y Concepción.

El 18 de septiembre de 1914 realizó el primer vuelo entre Concepción y Santiago (Paine) recorriendo 450 kilómetros, en un tiempo de poco más de 5 horas.

Fue el primer piloto en cruzar el Estrecho de Magallanes en avión, pasando bajo el viaducto del Malleco y fue

el primer piloto de reserva de Chile, siendo luego llamado al servicio activo en la Escuela de Aviación para la movilización de 1920.

Sus últimos días los pasó en un campo en Puyehue, en donde disfrutó de la tranquilidad, tras su importante aporte a la aviación nacional.

David Fuentes Sosa, tras ser un pilar fundamental para el desarrollo de la aeronáutica chilena. Rompió récords y realizó variadas demostraciones, además de prestar servicios al país. Falleció en Santiago el 3 de septiembre de 1951.

Alejandro Mihovilovich Gratz
 Profesor de Historia y Geografía
 Investigador Histórico



Diario Concepción

Fundado el 20 de mayo de 2008 en la provincia de Concepción
Directora: Tabita Moreno Becerra
Editor General: Jorge Enriquez Carrera

Gerente General y Representante Legal: Gustavo Lecaros Lorca
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

Entrado el otoño, cuando abril da sus primeros pasos y se programa el cambio de hora vinculado al invierno, son varias las personas que incrementan el debate acerca de cuál periodo les agrada más, lo que se convierte en una especie de tensión entre quienes son “inviernistas” y los “veranistas”.

Este sábado Diario Concepción publicó un artículo donde se abordó específicamente las ventajas y desventajas en cambiar a “horario de invierno”.

Si bien desde puntos de vista social y de salud cada uno posee tanto ventajas como desventajas y existe consenso en que retrasar o adelantar la hora tienen el potencial de producir distintos efectos negativos o indeseados dentro de las personas, advirtió el neurólogo Sergio Juica, académico de Facultad de Medicina de la Universidad de Concepción (UdeC).

“Quizá una hora podría no ser tan significativa para población adulta y sana que se adaptará rápidamente”, sostuvo. “Para poblaciones en los extremos de la vida o pacientes con alguna enfermedad el cambio de horario puede producir una alteración de sus patrones de sueño y desadaptación con diversas consecuencias asociadas”, relevó. El doctor Juica mencionó como grupos especialmente vulnerables a los efectos nocivos de la modificación horaria son niños, niñas, personas mayores y afectadas por patologías mentales o neurológicas como demencias y trastornos del sueño o del ánimo.

¿Invierno o verano?



Más allá de lo expuesto, sobre los efectos del cambio de hora, lo cierto es que el debate entre quienes gustan de una u otra temporada está abierto.

Por su parte, el doctor Eduardo López, neurólogo y académico de la Facultad de Medicina de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc), expuso que en términos generales la modificación en una hora en relojes y jornadas puede impactar en relación con dificultades para conciliar el sueño nocturno o propiciar despertares precoces y con ello acarrear efectos como somnolencia, fatiga diurna, falta de atención y concentración, reducción del rendimiento (académico y laboral), y variaciones anímicas como desgano, irritabilidad y ansiedad. “También puede impactar en la salud física y estar asociado con un mayor riesgo de ciertos problemas de salud como ataques cardíacos, accidentes cerebrovasculares y trastornos metabólicos. Esto se debe en parte a la interrupción del ritmo circadiano, que puede afectar la regulación del metabolismo y la presión arterial”, explicó el mismo académico.

Más allá de lo expuesto, sobre los efectos del cambio horario, lo cierto es que el debate entre quienes gustan de una u otra temporada está abierto. Hay quienes no les gusta el calor y otros que no soportan el frío.

CARTAS

Día Mundial de la Salud

Señora Directora:

Este año, cuando el lema del Día Mundial de la Salud es “Mi salud, mi derecho”, cabe preguntarse cuál es la situación de nuestro país al respecto. Se observa que, por una parte, el sistema de Isapres y de prestadores privados está en una situación de máxima incertidumbre y, por otra, el sistema público arrastra diversas dificultades a las que se suman los efectos de la crisis antes citada.

Cuando aún no comenzamos el invierno y ya vemos el impacto de los virus estacionales, cuando todavía no logramos recuperarnos de las consecuencias del Covid (pacientes que desarrollaron afecciones crónicas y engrosamiento de las listas de espera), las áreas de urgencia comienzan a congestionarse. La migración de pacientes de Isapres a Fonasa también contribuirá a aumentar las consultas de urgencias en algunos hospitales públicos.

Desde un punto de vista técnico y social, desde Sochimu (Sociedad Chilena de Medicina de Urgencia) hacemos un llamado para alcanzar acuerdos que garanticen el de-

recho a la salud, que se celebra este 7 de abril.

Dr. Luis Enberg, presidente
Dr. Allan Mix, vicepresidente

Aporte económico silencioso pero sostenido

Señora Directora:

En el contexto del Día Mundial del Deporte, quisiera resaltar un aspecto relevante que ha pasado desapercibido: el impacto económico de esta actividad. Desde los Juegos Panamericanos, el deporte no solo ha sido una fuente de bienestar físico y mental, sino también un motor económico silencioso pero significativo para el país.

A nivel mundial, el deporte alcanzó los US\$270 mil millones en 2023 y las proyecciones indican que este año podría llegar a US\$350 mil millones (Euromerica Sport Marketing). En países con una cultura deportiva fuertemente arraigada como Brasil o España, esta industria representa el 1,3% y 3,3% del PIB, respectivamente.

Sin ir más lejos, en el caso de Chile, durante el primer trimestre

de 2024, las transacciones relacionadas con la reserva de canchas de pádel, tenis, fútbol y golf han superado los US\$16 millones, según cifras de easycanCHA, marcando un aumento del 7% respecto al año anterior. Solo en 2023, estas disciplinas generaron reservas por cerca de US\$54 millones, evidenciando su contribución sustancial a la economía local.

Frente a indicadores de salud que proyectan que para 2035 cuatro de cada 10 chilenos serán obesos (según The Lancet), es alentador observar un creciente número de personas que no solo priorizan su bienestar físico, sino que también están aportando directamente a la salud económica del país.

Eduardo Donoso
EasycanCHA

Cambio de hora

Señora Directora:

Hay versiones encontradas sobre el cambio de hora, respecto de si es adecuado o no. Lo único que diré es que no quiero que jueguen más con mi sueño. Es mi derecho.

Pablo González



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

“Las primarias nos parece que es el mecanismo esencial, participativo, para poder llevar adelante estas transformaciones”
Camilo Riffo, precandidato a alcalde por Concepción.

CAMILO RIFFO (IND-CS)

Precandidato a alcalde por Concepción insiste en primarias en la izquierda

Sebastián Rojas Guerstein
 contacto@diarioconcepcion.cl

Desde la Plaza de la Independencia, el precandidato independiente por el sillón municipal penquista, Camilo Riffo, quien es apoyado por Convergencia Social (CS), realizó un llamado para que los partidos de izquierda que levantaron candidaturas por el mismo objetivo se sometieran a primarias.

En la instancia, la cual fue convocada y respaldada por el movimiento Municipio Ciudadano para Concepción, el Movimiento para la Consulta y los Derechos Ciudadanos, el Partido Socialista (PS) y CS, Riffo señaló que “estamos haciendo una actividad en conjunto (...) para la participación en torno a la toma de decisiones respecto a la ciudad. En ese sentido, vamos a estar recibiendo opiniones en torno a cuáles son los planteamientos en torno a la ciudad y, al mismo tiempo, teniendo como elemento central la promoción de las primarias en Concepción”.

El llamado de Riffo se realizó en el marco de los últimos movimientos que ha manifestado la Democracia Cristiana (DC), partido que, de acuerdo con lo dicho por su presidenta regional, María Carolina Inostroza, se estaría inclinando por no realizar primarias en Concepción llevando directamente a Aldo Mardones a la elección del 27 de octubre.

El llamado a primarias

Los antecedentes en torno a las primarias que deberían realizarse entre el candidato que los partidos del Frente Amplio elijan -Camilo Riffo (Ind-CS) y el concejal Eric Riquelme (RD)-, Aldo Mardones (DC) y Olimpia Riveros (PC), tras los últimos dichos desde la DC, estaría

En un llamado público desde la Plaza de la Independencia, el precandidato del movimiento Municipio Ciudadano, y apoyado por Convergencia Social (CS), instó a que su sector haga primarias y puedan escoger a un postulante único.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Si no hay primarias ¿Camilo Riffo competirá igual?

Lo del subtítulo es una decisión que no se ha tomado, explica Fernanda Rubilar, coordinadora general de Municipio Ciudadano para Concepción. Dicho equipo, y también desde CS, están enfocados en que se puedan realizar primarias. Si estas no se logran, ni Riffo ni Rubilar confirmaron que la candidatura va igual; como se dijo, están enfocados en lo que pase de aquí al 10 de abril.

“Esperamos que se mantenga la palabra empeñada de todos los sectores de la centro-izquierda y concretar estas primarias”, dijo Rubilar, agregando que “entendemos que estamos en unos días difícil es que son previos al cierre de las negociaciones a nivel nacional”.

Ahora bien ¿Y si no se logran las primarias? “Como movimiento evidentemente tenemos que esperar esas

resoluciones para poder tomar una determinación distinta, pero hoy estamos trabajando por las primarias”, señaló Rubilar, lo cual fue reforzado por Oscar Sanzana, militante de CS, al indicar que “nosotros esperamos que se escuchen las voces de la ciudadanía en cuanto a que lo que se requiere es la mayor participación posible, (...) y en este caso, que haya primarias lo más amplias posibles”.

A la intención de primarias, también se sumó Edgardo Condeza, presidente del Movimiento por la Consulta y los Derechos Ciudadanos, quien dijo que “es muy importante la participación ciudadana porque, de otro modo, el centralismo santiaguino que nos agobia va a seguir decidiendo entre cuatro paredes los candidatos”.

peligrando, aunque todo se definirá el mismo 10 de abril (plazo máximo para la inscripción de primarias ante el Servel).

En torno a esto, Camilo Riffo señaló que “nosotros hemos estado varias haciéndolo en ese sentido (promoción a primarias por peligro a que no se efectúen), pero también es evidente que cuando se está concentrando la tensión en este período, es que también aparecen estas demostraciones públicas de unidad y de búsqueda de construcción en común para poder llevar adelante las primarias”.

Ahora bien, cabe destacar que, desde la DC, anterior al mencionado respecto a no querer primarias, se habían mostrado a favor de realizarlas, pero sólo entre militantes; una piedra en el camino para Riffo. De todos modos, el precandidato del movimiento Municipio Ciudadano espera que estas se puedan realizar y de forma integral, incluyendo a independientes apoyados por partidos.

“Nosotros lo que estamos considerando es que, en cualquier escenario, más allá de las palabras que se hayan emitido anteriormente, me parece que hay una voluntad central que tiene que ver con el futuro de la ciudad, el futuro de nuestra comuna y, en ese sentido, las primarias nos parece que es el mecanismo esencial, participativo, para poder llevar adelante estas transformaciones. (...) Creemos que precisamente hoy tiene que haber una voluntad de que tanto partidos, movimientos, como expresiones ciudadanas, sean parte de esta apuesta y concreción”, dijo Riffo.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
 contacto@diarioconcepcion.cl

Política

Sebastián Rojas Guerstein
contacto@diarioconcepcion.cl

Augusto Parra, actual presidente de Amarillos Por Chile en Biobío, partido constituido hace poco tiempo, es también el precandidato que dicha tienda política decidió para competir por el Gobierno Regional.

Su mirada apunta a un largo plazo, a una mayor coordinación del mundo intelectual, empresarial y público de la Región. Su deseo más claro es darle mayor competitividad a Biobío bajo la premisa de que en zona del país hay un "enorme capital social" que "requiere de una capacidad de articulación mayor". En conversación con Diario Concepción, el precandidato a gobernador regional por el Biobío expuso sus propuestas, su mirada de desarrollo para la Región y las posibles alianzas electorales de los partidos de oposición.

¿Cómo se tomó la decisión de ir como precandidato a gobernador regional y cómo lo aborda?

Desde la mesa directiva regional provisoria del partido, (...) me solicitaron muy mayoritariamente que pusiera mi nombre a disposición para ser precandidato a gobernador regional y así lo hemos hecho. Está la disposición para someternos a todos los mecanismos que correspondan para la selección de candidatos, tanto al interior del partido como entre los partidos. (...) En esa lógica, estamos disponibles para someternos a primarias, a las conversaciones que sean necesarias en el ánimo de que la oposición tenga un candidato único para gobernador regional. Creemos que la Región del Biobío tiene un enorme capital social y que requiere de una capacidad de articulación mayor para poder lograr colaborativamente que la academia, la sociedad civil, los gremios empresariales, el mismo Gobierno Regional, puedan unir una mirada que facilite una estrategia de desarrollo común. Tenemos una fractura territorial muy profunda, marcada en la desigualdad en el acceso a bienes y servicios, y desde ese punto de vista creemos que los Gobiernos Regionales son instrumentos para contribuir a cerrar esas brechas.

¿Qué mirada tiene de la actual administración del Gore?

Ha sido, en términos generales, una buena administra-



PRESIDENTE REGIONAL Y PRECANDIDATO A GORE DE AMARILLOS POR CHILE EN LA REGIÓN

Augusto Parra: "Biobío tiene un enorme capital social y requiere de una articulación mayor"

Postulante a Gobernador Regional repasó la decisión que le propuso su partido, la cual aceptó, y expuso la mirada de desarrollo a largo plazo que le gustaría incentivar en Biobío.

ción. Sin embargo, desde luego la Región tiene grandes desafíos y tareas pendientes. Hay temas que tienen que ver con diseño estructural; o sea, lo que tenemos hoy es una priorización de la inversión en función del número de beneficiarios de las iniciativas de inversión. No corresponde a los

gobernadores regionales sustituir el sistema de inversión público, pero sí se puede administrar el sistema actual de tal manera de hacerlo más equitativo, más eficiente, y orientar el gasto hacia objetivos estratégicos.

La Estrategia Regional de Desarrollo es una hoja de ruta

que establece ciertos parámetros y que tradicionalmente queda guardada en un cajón. Lo que queremos es transformarla en un documento vivo, que oriente la inversión pública, que haga que cada peso que se invierte en la Región tenga coherencia con esos objetivos de desarrollo trazados de manera compartida. Y en eso, si bien es cierto creo que no hay una mala gestión, siempre hay espacios para hacerlo mejor. Requerimos avanzar en transparencia, en controles sociales, en fortalecer los controles democráticos para fortalecer el uso de los recursos públicos y, desde luego, y dándole una cierta coherencia con una mirada de desarrollo a largo plazo a la Región.

La voluntad de Amarillos Por Chile es hacer una primaria de la oposición en general ¿Quiénes caben en esas primarias?

Nosotros estamos disponibles para participar en primarias si es que fuera el caso. Desde luego, en la oposición caben todos los precandidatos que sean propuestos por algún partido que forme parte de los acuerdos electorales que se suscriban a partir del día 6 y 7 (tengo entendido que esos días tienen su Consejo General el partido Demócratas, y nosotros tenemos una junta nacional el día 6 en donde vamos a definir los pactos y subpactos).

Rápidamente ¿Amarillos Por Chile es un partido de centro o es una propuesta de partido de centro?

Amarillos Por Chile es un partido de centro, pero también es un partido de oposición sin complejos.

En ese sentido, sería lógico que Amarillos realice primarias con partidos de centro (centro izquierda y derecha), pero ¿Cabe dentro de esas primarias el Partido Republicano considerando la significancia de una alianza con ellos?

Acabamos de ver en la comuna de Santiago la disposición de Republicanos de apoyar a Sebastián Sichel como candidato único de la oposición para la alcaldía de San-

tiago. Desde luego hay una definición pendiente con otras precandidaturas, pero son gestos importantes y nos parece que vía pacto por omisión, u otro mecanismo, hay que apostar a que la unidad de las fuerzas de oposición sea la más amplia posible. Desde luego es una postura desde la que me aventuro desde mi opinión personal, son definiciones políticas que deben tomar los partidos institucionalmente. (...) Voy a plantear mi punto de vista en la junta tal como te lo estoy planteando, pero me parece que no sobra nadie y que el entendimiento con Republicanos, vía pacto por omisión, es un acuerdo estrictamente electoral.

Pero si quieren generar este nuevo centro político ¿No sería una señal distinta a la ciudadanía una alianza con Republicanos?

No necesariamente porque estamos en un terreno de acuerdos electorales que ni siquiera suponen la suscripción de pactos o subpactos. (...) De lo que se trata es buscar formas de entendimiento entre personas que tenemos una mirada y una evaluación común de la marcha del Gobierno actual, de los problemas que aquejan al país y que, desde luego, podemos tener matices respecto a las situaciones.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Alta Dirección Pública
Servicio Civil

Nuevo concurso público para:

- ▶ **Director/a Regional Biobío Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas – JUNAEB**
 Postulación hasta el 22 de abril de 2024
- ▶ **Amplía plazo de postulación de concurso ya iniciado:**
Directivo/a Jefe/a de Planificación y Control de Gestión Servicio Local de Educación Pública Andalién Costa
- ▶ **Directivo/a Jefe/a de Gestión de Personas Servicio Local de Educación Pública Andalién Costa**
- ▶ **Subdirector/a Administrativo/a Hospital de Coronel Servicio de Salud Concepción**
 Postulación hasta el 15 de abril de 2024

Infórmate y postula
adp.serviciocivil.cl

Ciudad

Autoridades del Ministerio de Salud anunciaron el retorno del uso obligatorio de mascarillas.

Dentro de los virus que más se han incrementando en estas fechas está el SARS-CoV-2.

“En general, es una medida bastante buena la del Minsal”. **Ángel Oñate Contreras**. Doctor en Inmunología UdeC.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

RECOMENDACIÓN DEL MINISTERIO DE SALUD

Expertos respaldan regreso de las mascarillas ante aumento de circulación viral

Desde este lunes 1 de abril empezó a regir la alerta sanitaria decretada por el Ministerio de Salud, que aplica tanto al personal de recintos hospitalarios como a pacientes del sistema de salud público y privado.

A semanas del inicio del periodo invernal, la preocupación por el aumento en las enfermedades respiratorias vinculadas a los virus circulantes es una realidad cada vez más presente.

Mediante una alerta sanitaria publicada el 28 de marzo en el Diario Oficial, las autoridades del Ministerio de Salud anunciaron el retorno del uso obligatorio de mascarillas como parte de la Campaña de Invierno. Una medida que busca prevenir el aumento de enfermedades respiratorias estacionales durante este periodo invernal.

Así las mascarillas en los servicios de urgencia de recintos hospitalarios públicos y privados, será tanto para personal como para pacientes, con el fin de no aumentar los riesgos de contagio y de esa manera no saturar los centros de salud.

Según los registros de salud, dentro de los virus que más se han incrementando en estas fechas está el SARS-CoV-2, responsable de la covid-19, el rinovirus y últimamente la influenza A.

El Doctor en Inmunología de la Facultad de Ciencias Biológicas UdeC, Ángel Oñate Contreras, dijo que la vuelta de las mascarillas es bastante lógico, porque es una época donde aumentan muchos los casos de infecciones a nivel respiratorio y ya los valores están sobrepasando la normalidad, por lo tanto es muy efectiva la medida que se está tomando.

“Obviamente no es 100% segura. Si uno habla de la KN 95, los tejidos son mucho más cerrados y más impenetrables con respecto a partículas virales. Ahora, las mascarillas comunes también tienen su nivel de protección, obviamente solo para una cierta carga de partículas virales que haya en el ambiente. En general, es una medida bastante buena la del Minsal”, argumentó el Director del Departamento de Microbiología de la casa de estudios penquista.

Por su parte, la epidemióloga y académica del Departamento de Salud Pública UdeC, Dr. Marta Werner Canales, señaló que “la alerta sanitaria decretada por el Minsal es muy pertinente, más aún en unidades de emergencia a las que concurren muchas personas, unas con cuadros respiratorios y otras no, buscando la ayuda para resolver su problema de salud”.

La Doctora explicó que una persona puede estar afectado por un determinado virus y perfectamente puede infectarse con otros, solo

Actualmente se siguen enfermando y hospitalizando personas afectadas por la covid-19. La Dra. Werner manifestó que la vacunación es tremendamente importante dado que aún no está identificada muy claramente cuál es la estacionalidad de este virus. Y también alertó sobre otros virus.

“Este es el momento de vacunarse contra la influenza, porque estamos observando un incremento de la circulación del virus, que lo está haciendo exactamente igual que al comienzo del año pasado”, esgrimió quien también es Jefa de la Unidad de Epidemiología del Hospital Guillermo Grant Benavente.

La premura es clave, ya que la académica manifestó que la población debe recordar que la vacuna no es automática, por lo tanto hay que esperar un tiempo —10 a 15 días— para que el organismo, una vez que ha sido inoculada la persona con esta vacuna, responda con la formación de anticuerpos y pueda defender en forma adecuada y óptima a una persona.

Por otra parte, si bien es cierto que aún no se ha detectado la circulación de virus sincicial respiratorio, este año también estará disponible la inmunización para los menores de seis meses, con la cual se espera tener un efecto en ese grupo etario. “Si bien esa circulación aún no ha iniciado, la idea es no esperar a que estén circulando todos los virus para tomar medidas”, explicó la Dra. Werner.

La docente finalizó señalando las recomendaciones para intentar no contraer estos virus respiratorios. Entre ellas destacó evitar ir a lugares con alta concurrencia de personas, tener resguardos al momento de toser, de estornudar o incluso de hablar fuerte si se está con un cuadro viral, además de una correcta higiene de manos, sobre todo si estas van a tener contacto con manos, nariz y/o boca.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

por el hecho de tener que permanecer un prolongado lapso de tiempo al lado de otras personas que también están con sintomatología respiratoria y no necesariamente el mismo agente.

“Por ello, es totalmente pertinente

la medida. Ojalá lo abordáramos sin tener que mediar un decreto de alerta sanitaria para tener que cuidarnos, particularmente las personas que están padeciendo un cuadro respiratorio”, añadió.

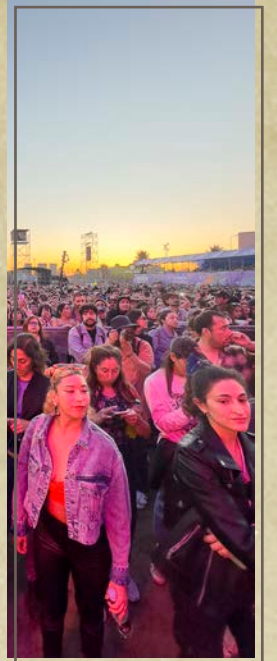
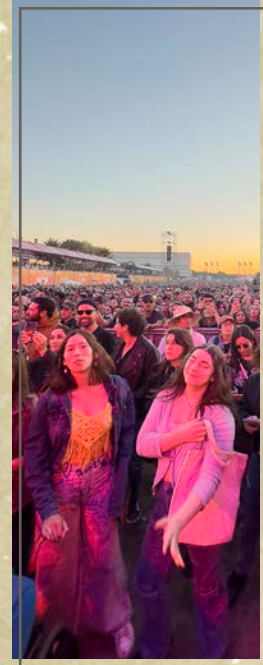
Importancia de la vacunación

¡Así
ROCKEAMOS
en
REC!

Fuimos parte del festival de música gratuito más grande de Chile.

Nos hicimos presentes junto a los hermanos Riquelme (@mraguitarlebu), hábiles luthiers que crearon instrumentos de madera en vivo.

Porque... ¡Sin Madera no hay Rock!



renovables
para una
vida mejor

arauco

Ciudad

EL RETRASO EN INFRAESTRUCTURA VIAL ES LA PRINCIPAL RAZÓN, SEGÚN LOS ESPECIALISTAS

Plan Regulador y su casi nulo efecto en los “tacos” en San Pedro de La Paz

Pablo Carrasco Pérez
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Seguramente si usted transita a diario por avenida Pedro Aguirre Cerda o la Ruta 160 más de alguna vez se habrá planteado la idea que la razón de la enorme congestión vial que afecta a quienes se movilizan al sur del Río Biobío se debe al enorme crecimiento urbano que ha registrado en los últimos 20 años las comunas de San Pedro de La Paz y Coronel.

Y es que es un hecho público y notorio que en las últimas dos décadas han surgido barrios y poblaciones que antes no estaban y que han sido miles las personas que se han trasladado a vivir, en particular a la comuna sampedrino.

Y lo cierto es que ese fenómeno es verdad, pero y aunque cueste creerlo no es la razón fundamental que explica la situación que existe hoy en materia de movilidad o falta de ella, al menos así lo sostiene el propio municipio.

La tentación de encontrar a quién responsabilizar del “taco” ha llevado desde hace años a apuntar al Plan Regulador Comunal, como la herramienta que ha permitido y permite la construcción de miles de viviendas, casi sin control.

En medio de la discusión en torno a qué hacer para enfrentar la congestión vehicular al sur del Biobío, parte de las explicaciones de su origen han estado en la “permisibilidad” para construir viviendas, pero desde el municipio sampedrino descartan que esa sea la raíz del problema. Algo en lo que concuerda el arquitecto y urbanista Sergio Baeriswyl.

Pero lo cierto, es que de los elementos que influyen en que existan los “tacos” actuales, en esta parte de la zona, el Plan Regulador Comunal es el que menos peso tiene, como lo explicó Rodrigo Ulloa, asesor urbanista del municipio.

“Lo que pasa es que los problemas de movilidad obedecen a muchos otros factores y el Plan Regulador Comunal o los planes regulares comunales pesan muy poco en ese conjunto de factores que inciden en la congestión. Lo explico en forma simple, en los problemas de congestión vial incide: la oferta infraestructura, es decir, la oferta de calles existente; incide la forma en cómo la gente se moviliza; inciden los patrones densi-

ficación (dónde y qué se construye).

Y el problema es que los patrones de densificación es el único factor que el Plan Regulador maneja y los otros dos factores, es decir, la forma cómo la gente se mueve y la oferta de infraestructura el Plan Regulador Comunal, no incide realmente”, sostuvo Ulloa.

En este sentido, y para ser aún más claro, el representante del municipio agregó que en términos de infraestructura vial hay proyectos que llevan años esperando materializarse y que no están ni estarán nunca dentro de este instrumento de gestión territorial como lo es el Plan Regulador.

“Hay muchos proyectos que están

ya en cartera de inversión desde hace muchos años para construirse, que no están mencionados ni van a estar mencionado en los instrumentos de regulación urbana, comunal y metropolitano, porque entre otras cosas, no es de su competencia mencionarlos: los pasos desnivelados (de la línea férrea), la Costanera (Sur) del río Biobío, la ruta Pie de Monte son iniciativas que están ya en cartera de inversión y no están en el Plan Regulador comunal ni metropolitano”, planteó el asesor urbano.

El Plan no tiene culpa

Una mirada similar, aunque con algunos matices tiene el arquitecto y urbanista Sergio Baeriswyl, quien

además ha sido protagonista al participar de proyectos que generaron cambios en el espacio urbano del Gran Concepción, como lo fue el Plan Ribera Norte y haber estado asesorando y encabezando distintos espacios público-privados a nivel nacional, relacionados precisamente con infraestructura y vivienda.

Desde esa experiencia, el actual docente de la Universidad del Biobío, es claro en señalar que el problema en el Caso de San Pedro de La Paz y en menor medida en Coronel, no es el Plan Regulador, si no el retraso en la inversión pública que acompañara el crecimiento demográfico de estas comunas.

“El plan no es el problema, el problema es que la infraestructura comprometida en su minuto por los organismos públicos como era mejorar avenidas, ensanchar, construir un cuarto puente, construir otros puentes o habilitar de infraestructura sanitaria o mejorar las redes de equipamiento, llegar con los servicios, eso es aparentemente lo que se acopló en el caso de San Pedro de La Paz y Coronel”

“Las comunas hicieron lo que plantearon en sus Planes Reguladores (habilitar suelos para la construcción de



FOTO: LIZARDO MARTÍNEZ

FRASE

“Los problemas de movilidad obedecen a muchos otros factores y el Plan Regulador Comunal o los planes regulares comunales pesan muy poco en ese conjunto de factores”.

Rodrigo Ulloa, Asesor Urbanista Municipalidad de San Pedro de La Paz.

“La culpa no es del Plan, la culpa es de quienes tienen que cumplir con los compromisos de infraestructura que están considerados”.

Sergio Baeriswyl, Arquitecto y Urbanista. Docente Universidad del BíoBío.

viviendas y equipamiento) que estaban comprometidos con infraestructura pública de otros servicios, que no es el Plan Regulador, sino que, del ministerio de Obras Públicas, del ministerio de Transportes, de Ferrocarriles y el ministerio de la Vivienda que han ido lamentablemente, varios años más desfazados que el crecimiento”.

“Entonces, la culpa no es del Plan, la culpa es de quienes tienen que cumplir con los compromisos de infraestructura que están considerados en los planes (Reguladores) y que, si se hubiesen considerado oportunamente, no tendríamos ninguno de los problemas que tenemos ahora”, afirmó Baeriswyl.

Y los casos para ejemplificar esta realidad abundan en nuestra zona, continuó el ex presidente del Consejo Nacional de Desarrollo Urbano (CNDU) entre 2018-2022.

“El Puente Industrial estaría hace ya varios años construido, el Puente Bicentenario estaría funcionando hace aproximadamente hace 10 años atrás. La Ruta 160 se empezó a conversar de su mejoramiento hace aproximadamente 15 años y todavía no se arregla, los desniveles que se están planteando para mejorar algunos cruces vienen siendo conversados hace aproximadamente una década y ahora recién el Serviu ha dicho que aparentemente va a empezar una desnivelación”, afirmó Baeriswyl.

¿No más viviendas?

Pero ¿se puede detener el crecimiento urbano? o en otras palabras ¿se puede prohibir la construcción de nuevos conjuntos habitacionales, sean estas casas o edificios en una comuna, de modo de limitar por esta vía nuevas personas se sumen a un determinado territorio? La respuesta es sí, pero lo aconsejable es no hacerlo.

Y las razones para no hacerlo las entregan nuevamente desde el propio municipio Sampedrino, como lo aseveró Rodrigo Ulloa, quien además agregó que la actual administración quiere revisar los denominados patrones de densificación, es decir, qué, cuánto y dónde se puede construir en



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

el territorio comunal.

“El municipio tiene la intención de revisar los patrones de densificación, tiene la intención de hacerlo y tiene la intención de hacerlo lo más pronto

posible, no lo quiere postergar. El problema que tiene que hacerse en forma responsable, porque al final cuando uno analiza la historia, por ejemplo, del desarrollo urbano en Chile, en el

mundo y en América Latina en especial, cuando uno artificialmente restringe en el Plan Regulador Comunal el crecimiento de la ciudad, lo que uno estimula es un mercado negro de suelo y de vivienda”.

“Entonces, si esa demanda de suelo, si no está recogida, reconocida en los instrumentos planificación ocurre igual y ocurre en la forma como está ocurriendo, que es a través de la ocupación irregular del suelo con las tomas. Por eso que hay que ser súper responsable en eso”, expresó el asesor urbanista del municipio.

En esta mirada también coincide Baeriswyl, quien entiende, que en este punto los planes reguladores no siempre han tendido la capacidad de disponer suelo para la construcción de vivienda y que prohibir por decreto el crecimiento de la ciudad, en la práctica no sirve.

“La toma de terreno en el fondo y el déficit habitacional en parte tiene como responsabilidad la incapacidad de los Planes Reguladores de habilitar suelo para poder acceder a la vivienda. Nadie ha discutido mucho esto en general, porque es un poco técnico, pero si uno profundiza al haber poca oferta de suelo, lo que pasa es que los precios suben mucho y por otro lado, las posibilidades de desarrollar conjuntos habitacionales que son, obviamente con recursos públicos que son escaso, se hace tremendamente difícil. Entonces, no porque el Plan Regulador diga que no va a crecer la ciudad va a dejar de hacerlo, la ciudad va a crecer igual, pero lo va a hacer de manera informal”.

La necesidad v/s la norma

Precisamente, la demanda de suelo para vivienda que generan las propias personas en su deseo de estar cerca de sectores más urbanizados, más centrales y cerca de las fuentes de empleo lo que haría, en la práctica, fracasar cualquier intento por limitar completamente el crecimiento urbano de una comuna y en especial de los espacios para construir vivienda como lo nuevamente mediante el ejemplo, lo argumenta el asesor urbanístico de la municipalidad de San Pedro de La Paz.

“Si yo tengo trabajo en Concepción centro y gano 600 mil peso o 700 mil pesos -qué es lo que la mayoría de nuestros ciudadanos perciben- uno no les puede relegar a Lota, donde el suelo es más barato para que vayan a vivir allá. Esas personas buscan un lugar cercano para vivir, porque tienen un trabajo que está en Concepción, en Hualpén, en Talcahuano, en San Pedro de La Paz”.

“Entonces, ese fenómeno de búsqueda de vivienda, es un fenómeno del cual hay que hacerse cargo. Uno no puede negar ese espacio de suelo a las personas que trabajan en el centro de Concepción, Talcahuano”, expresó Ulloa.

Por ello, el concepto de planificación territorial pareciera retumbar con fuerza a la hora de tratar estos temas, que van entrelazados y que obligan a estar constantemente mirando opciones que puedan dar respuesta a dos necesidades básicas de las personas: transporte y vivienda, complementó Sergio Baeriswyl.

“En la informalidad hoy día de crecimiento de las ciudades hay una responsabilidad estructural general de incapacidad de los instrumentos para poner a disposición más suelo y en valores adecuados para proyectos

habitacionales. Por eso actualmente el Plan de Emergencia Habitacional (del gobierno) lo que está haciendo es comprando suelos, transfiriendo suelo público al Minvu para que se pueda construir”.

Así encontrar el punto de equilibrio resulta ser lo más complejo, como lo planteó a modo de conclusión Rodrigo Ulloa, mirando nuevamente la realidad de la comuna Sampedrina.

“Es cuestión de ver lo que nos está ocurriendo en todos lados. Acá en San Pedro de La Paz ya nos está ocurriendo eso. Por eso es tan importante en ser súper responsable en la revisión de los patrones de densificación, porque el remedio puede terminar siendo parte de la enfermedad”, añadió el representante municipal.

En tanto, Baeriswyl concluyó reiterando que lo que se vive al sur del BíoBío es el ejemplo del desalineamiento entre la inversión pública en términos de infraestructura y lo propuesto por los instrumentos de gestión territorial.

“Los planes reguladores son un tablero de ajedrez, con muchas piezas, pero quien mueve las piezas son las autoridades que toman decisiones y que disponibilizan los recursos para que la estrategia se pueda concretar. Entonces, yo lamento mucho, pero es un caso emblemático el de San Pedro de la Paz, de Coronel, en donde el Plan Regulador no es el problema, el Plan Regulador estableció toda la infraestructura para poder desarrollar su estrategia (de desarrollo), pero la inversión pública está más de 10 años atrasada, yo diría que fácilmente 15 años en términos sistemáticos de inversión”, cerró.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

Un problema habitual de las farmacias internas de los hospitales públicos, tanto del país como a nivel regional, son los extensos tiempos de espera que deben sortear los pacientes para retirar los medicamentos que les han sido administrados en el mismo centro asistencial.

Por ello, buscando mejorar el sistema y la calidad de atención es que el Hospital Guillermo Grant Benavente incorporó 98 dispensadores automáticos de fármacos con los que los tiempos de espera que llegaban a 3 horas se logran reducir a menos de un minuto.

La fórmula, según explicó Claudia Medina, químico farmacéutico y encargada de Farmacia Ambulatoria, es simple, pues basta con llamar al call center 41-2687848, o bien, que el paciente envíe su RUT y número de teléfono al correo electrónico despacholockers.farmaciacaa@gmail.com para que sea ingresado en el sistema.

Luego de ello, el equipo seleccionará los fármacos del usuario y enviará un mensaje de texto con un código 6 dígitos que el paciente, antes de 48 horas, deberá ingresar en forma presencial a un panel central que abrirá de forma inmediata la casilla que contenga sus medicamentos.

“Es de gran ayuda este sistema, no es difícil de entender y permite que uno retire el medicamento rápidamente. Yo vengo todos los meses por los remedios de mi padre y de verdad, la espera era muy grande y una verdadera pérdida de tiempo”, dijo Juan Avilés usuario del sistema.

El Hospital Regional, según dijo Medina, partió con un programa piloto en que habían sólo 26 lockers habilitados que permitían despachar 300 recetas por mes, cifra que ahora, recalcó, aumentará a más de mil, generando así un cambio sustancial para la calidad de atención de los pacientes.

“Sería bueno que le expliquen bien a uno cómo inscribirse. Llevo mucho rato en la fila y me duelen las piernas. Por lo que dicen, así podría venir mi hija a buscar mis remedios”, dijo José Montes de 71 años.

“Vamos a comenzar a difundirlo en la página del hospital, con flyers, también queremos crear un código QR que permita a la gente ingresar de inmediato sus datos y habilitar el envío de códigos a través de WhatsApp para retirar los medicamentos”, aseveró la profesional.

Eso sí, explicó, que no todos los fármacos pueden entregarse por lockers, pues requieren refrigeración, en tal caso están insulinas, gotas oftálmicas específicas y medicamentos biológicos, entre otros. Los psicotrópicos también deben retirarse a través de ventanilla, para que el paciente los obtenga se exigen todos sus datos y firma en la receta.

La químico farmacéutico afirmó que a futuro esperan aumentar el número de dispensadores automáticos para ir desgestionando aún más la atención



1000

recetas

mensuales se esperan despachar en el Hospital Regional con la nueva tecnología.

EN HOSPITAL GUILLERMO GRANT BENAVENTE

Con dispensadores de fármacos se reducirá de 2 horas a menos de un minuto espera de pacientes

Los usuarios sólo deberán enviar un correo o llamar al call center para inscribirse en el sistema. Especialistas del área de Farmacia se encargarán de seleccionar los medicamentos y avisar a través de mensaje de texto fecha y código de retiro.

presencial. “Tener ojalá más de 200 lockers, ubicarlos en otros sectores del hospital o tenerlos disponibles las 24 horas, ahora sólo es de 8.00 a 17.00 horas, y ojalá todos los días del año”.

Atención tradicional

La farmacia del CAA atiende a una población de 28 mil personas, de las que 4 mil reciben sus medicamentos a domicilio, lo que hace que el fuerte del trabajo sea la entrega por ventanilla. “Por eso estamos con una remodelación de toda la farmacia, la del

primer piso la ampliamos de 2 ventanillas a 6, la del segundo piso de 2 a 4 y en el zócalo se está modificando pasará de 2 a 6”.

Claudio Baeza, director del Hospital Regional, recalcó que una de las prioridades de su gestión es mejorar la atención de los usuarios por lo que no sólo se han instalado los lockers de entrega de medicamentos, sino que además se ha renovado la infraestructura para duplicar la cantidad de ventanillas de atención y para disminuir los tiempos de espera y de entrega de

los medicamentos.

La ampliación, unido a un trabajo en duplas, acotó, ha permitido reducir el tiempo de espera a 20 minutos. “Ahora tenemos un tens que recepciona al paciente y saca su receta, el compañero la prepara y vuelve a la misma ventanilla a entregar. Antes llamábamos a todos los pacientes, avanzaban los números e íbamos preparando, pero las recetas cortas salían más rápido, aunque esa persona estuviera en tercer lugar y las más largas, aunque fuera el primer número, tardaban más”.

Otros centros

El Hospital de Tomé también inauguró esta semana el servicio de dispensadores de medicamentos.

El centro de salud, con una inversión de 32 millones de pesos y la instalación de 98 lockers, marca, según Aníbal Cea, director del centro de salud, un hito para la comunidad, pues sólo en su marcha blanca ya ha beneficiado a más de 800 personas.

“Esto nos pone en la vanguardia respecto de las tecnologías en servicio de los pacientes, lo que nos permite entregar una atención más oportuna y más ágil”.

“Antes para retirar los medicamentos de mi hermana tenía que disponer de toda una mañana o tarde (...) ahora con esto, solamente vengo, llega la clave al teléfono y retiro los medicamentos. No se demora nada”, aseveró Cecilia Cabrera.

En tanto, en mayo del año pasado el Hospital Las Higueras de Talcahuano instauró el sistema Farmacia sin Fila que, según la directora del centro de Salud, Patricia Sánchez, funciona igual que una farmacia comercial, es decir, que el usuario sólo debe esperar a ser atendido e inmediatamente se le despachan los medicamentos.

Con el Click & Collet, además del aumento de 6 a 9 módulos de atención y una reenvasadora de medicamentos, los tiempos de espera se redujeron de 120 minutos o más a un máximo de 30. “Permite a los pacientes retirar sus medicamentos durante las 24 horas del día, los siete días de la semana, en un dispensador que se ubicó en la Sala de Espera de la Unidad de Emergencia” dijo.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

“La caja cuántica: viaje a través de la luz” es un proyecto financiado por el programa Ciencia Pública del Ministerio de Ciencia.

La propuesta artística de divulgación científica incluye dos instalaciones de arte lumínico inmersivo y cinco módulos interactivos.

“LA CAJA CUÁNTICA” SE INAUGURÓ POR TRES MESES

Experiencia de ciencia y arte democratiza conocimiento sobre la luz

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Hasta el 4 de julio y de forma gratuita es que toda la comunidad local podrá vivenciar y aprender sobre las propiedades fundamentales de la luz y su naturaleza cuántica a través de una instalación artística de divulgación científica montada desde esta semana en uno de los más relevantes espacios culturales de Concepción.

El proyecto

Se trata de “La caja cuántica: viaje a través de la luz”, exposición de arte lumínico, interactiva e inmersiva que desarrolló el Instituto Milenio de Investigación en Óptica (MIRO) en alianza con Teatro Biobío (TBB) donde se exhibe, Universidad de Concepción (UdeC), Junta de Vecinos Plaza Perú Diagonal, Centro de Creación C3 de la Municipalidad de Concepción, y la empresa de base científico tecnológica Secure Quantum.

La experiencia vincula el arte con la ciencia para acercar y democratizar el conocimiento en miras a facilitar la comprensión de fenómenos tan esenciales como invisibles y se materializó con recursos del programa Ciencia Pública del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI).

Fue más de un año de trabajo que esta semana vieron esa luz con la que buscan maravillarse e impactar a personas de toda edad mediante obras creadas por la artista visual Elisa Balmaceda desde la inspiración en la naturaleza y experimentos del laboratorio de la física penquista Carla Hermann, investigadora del MIRO formada en la UdeC y hoy académica de la Universidad de Chile.

La expresión

“Teatro Biobío es, a la vez, un espacio de encuentro en torno a las artes y un centro de creación y de pensamiento, y esta instalación nos permite conjugar ambas dimensiones. Durante tres meses, el hall del edificio será un nuevo espacio a habitar por la ciudadanía y nos ilusiona que esta vinculación con la ciencia acerque a nuevos públicos al teatro”,

Un proyecto liderado por el MIRO, centro de excelencia que se aloja en la UdeC e investiga la óptica, **dispone recursos interactivos e inmersivos que llevan al público a vivenciar fenómenos fundamentales para facilitar su comprensión.**



FOTO: MIRO UDEC

LA ARTISTA ELISA BALMACEDA (DERECHA) Y LA FÍSICA CARLA HERMANN (IZQUIERDA) han dirigido el arte y contenido del proyecto, respectivamente, con obras inspiradas desde la naturaleza y ciencia del laboratorio.

Hasta el 4 de julio con entrada gratis

estará “La caja cuántica: viaje a través la luz” en el Teatro Biobío, abierta de martes a domingo.

manifestó Francisca Però, directora ejecutiva del TBB sobre la propuesta de cuya creación se hicieron parte mediante el taller de realización de TBB y con la que esperan atraer masivos públicos al recinto.

Y convocar a la mayor cantidad de personas, de todas las edades y comunas, es el propósito de la iniciativa para materializar y masificar su impacto. “A través de los proyectos Ciencia Pública nuestro Ministerio busca democratizar el conocimiento desde todas las disciplinas hacia la sociedad en general, relevando el rol que tiene la ciencia y cómo está presente en nuestras vi-

das”, resaltó Sofía Valenzuela, sermi de CTCI para la Macrozona Centro Sur.

Es lo que sucede con la omnipresente luz y su esencia cuántica, porque Carla Hermann, directora de contenidos del proyecto, enfatizó que “todo nuestro universo es accesible a través de la luz: vemos nuestro entorno y somos capaces de hacer mediciones microscópicas de células, moléculas, elementos de nuestro cuerpo y de organismos vivos gracias a la luz. Entonces, si el acceso a todo lo que nos rodea es gracias a ella, es fundamental estudiar qué es y cuál es su naturaleza”, dijo.

Una naturaleza que implica que los fenómenos sean imperceptibles y permanezcan desconocidos o incomprendidos, contexto en el que Elisa Balmaceda, directora artística de trabajo, sostuvo que el arte es un espacio y un lenguaje que permite interconectar fenómenos relacionados con la ciencia, la observación, los sentidos, lo sensorial, con la materialidad del paisaje, de los ciclos de la naturaleza o de procesos que muchas veces como humanos no percibimos. Por lo tanto, permite generar instancias de acercamiento a fenómenos como los que estudia la óptica”.

Ciencia & Sociedad

FOTO: NATALIA QUIERO S.



CINCO ESTACIONES INTERACTIVAS abordan contenidos de la luz con su naturaleza cuántica.

FOTO: NATALIA QUIERO S.



“LA CAJA CUÁNTICA” incluye dos estaciones de arte lumínico e inmersivo para abordar fenómenos de la óptica.

“Esperamos que quienes visiten la muestra descubran que la luz tiene una naturaleza más misteriosa de lo que parece, pues en ella hay muchos más fenómenos de los que podemos observar a simple vista”, manifestó Paulina Andrade, directora del proyecto “La caja cuántica” del MIRO, donde es encargada del área de comunicaciones.

En esa línea fue que la física e investigadora del MIRO Carla Hermann enfatizó que “que queremos que la gente se maraville y se cuestione, porque lo más importante que buscamos transmitir es que la luz revela el universo completo y es asombrosa, es rara y es contraintuitiva, por eso hay que pensar dos veces lo que uno está viendo”.

La exposición

Para alcanzar los propósitos, Andrade explicó que la exposición, que se puede visitar de martes a domingo, propicia una vivencia mediante distintos módulos que acercan la investigación en torno a la luz y abordan distintos conocimientos y tecnologías que han surgido, instando la reflexión sobre oportunidades para el futuro de la sociedad.

Son dos instalaciones de arte lumínico e inmersivas creadas por la artista Elisa Balmaceda junto con un recorrido interactivo que abarca cinco estaciones y contenidos que de forma sencilla explican conceptos clave.

Entre los temas están la dualidad onda-partícula de la luz, superposición cuántica, entrelazamiento cuántico y aplicaciones de física cuántica. En ello destacó la exhibición de un dispositivo desarrollado desde inves-

“La caja cuántica”: inmersión a los invisibles fenómenos ópticos

tigación en la UdeC de seguridad informática y derivó en la creación de la start-up Secure Quantum.

El montaje también presenta el registro audiovisual de las “Batallas Cuánticas”, torneo de *freestyle* que se desarrolló al alero del proyecto de Ciencia Pública en noviembre de 2023 en Plaza Perú de Concepción, cuando 30 *freestylers* locales compitieron improvisando rimas con conceptos de la física, tras participar en instancias de inducción. La pionera actividad se organizó con la Junta de Vecinos de Plaza Perú Diagonal en asociación con la Liga Inmortal y su ganador fue Vicente Burgos, conocido como Esezeta.

Necesidad

“La caja cuántica” se planteó para abordar una compleja necesidad del MIRO, centro de excelencia que estudia fenómenos de la luz con su naturaleza cuántica, financiado por el Ministerio de Ciencia y que lidera la UdeC bajo la dirección de Aldo Delgado, académico del Departamento de Física.

El físico explicó que la investigación que realizan es fundamental y produce conocimientos que llevan a comprender cada vez mejor a la naturaleza en sus distintas escalas y una es la mecánica cuántica, la más



FOTO: MIRO UDEC

LAS “BATALLAS CUÁNTICAS” fue un torneo de *freestyle* con rimas improvisadas en base a conceptos de la física que se realizó en noviembre pasado al alero del proyecto.

pequeña o mundo microscópico e invisible al ojo humano.

“La necesidad del Instituto es dar a conocer su trabajo hacia la sociedad y demostrar que da frutos y es importante. Dado que trabajamos con temas que son bastante abstractos o

complejos de ver, siempre nos encontramos con la dificultad de poder explicar qué es lo que hacemos, básicamente porque no es tan fácil de ser visualizados”, expuso como problema. “Este proyecto es nuestro intento de mostrar nuestro quehacer, haciendo

uso del arte y experiencia de Elisa Balmaceda podemos salir de lo que siempre hemos hecho de tratar de explicar qué hacemos para promover una experiencia sensorial y más perceptible”, relevó.

Delgado manifestó que siempre al generar conocimiento y aprendizajes surge la posibilidad de que se transforme en una aplicación o tecnología, hitos alcanzados desde el MIRO y proyectos vinculados como también en la trayectoria de estudios de la física cuántica a nivel global, que ha llevado a explorar propiedades de alto potencial para crear avanzadas nuevas tecnologías de comunicación e informática que ya se están usando y transformando ciertos campos de una forma más pionera, pero que en un futuro pueden ser tan masivas como ha sucedido con computadores tradicionales o dispositivos inteligentes.

Ante la evolución las personas deben estar preparadas para no verse excluidas ni limitadas de una revolución y planteó que lo básico es que tengan nociones sobre aspectos básicos de principios y propiedades, y la vía de ello es acercar y democratizar la ciencia y el conocimiento como lo están propiciando con este proyecto.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

ILUSTRACIÓN: ANDRÉS OREÑA P.



Aníbal Torres Durán
 Enviado especial a Argentina
 contacto@diarioconcepcion.cl

PENQUISTAS PUEDEN VIAJAR DIRECTO A LA CAPITAL ARGENTINA

De Concepción a Buenos Aires en solo 2 horas: así es el vuelo que une Carriel Sur con Ezeiza

Dos horas exactas, eso es lo que ahora separa a Concepción de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en Argentina. Y es que, con la posibilidad de tomar un vuelo directo desde el Aeropuerto Carriel Sur hacia la capital trasandina, sin la necesidad de pasar por Santiago, ambas ciudades se han acercado bastante.

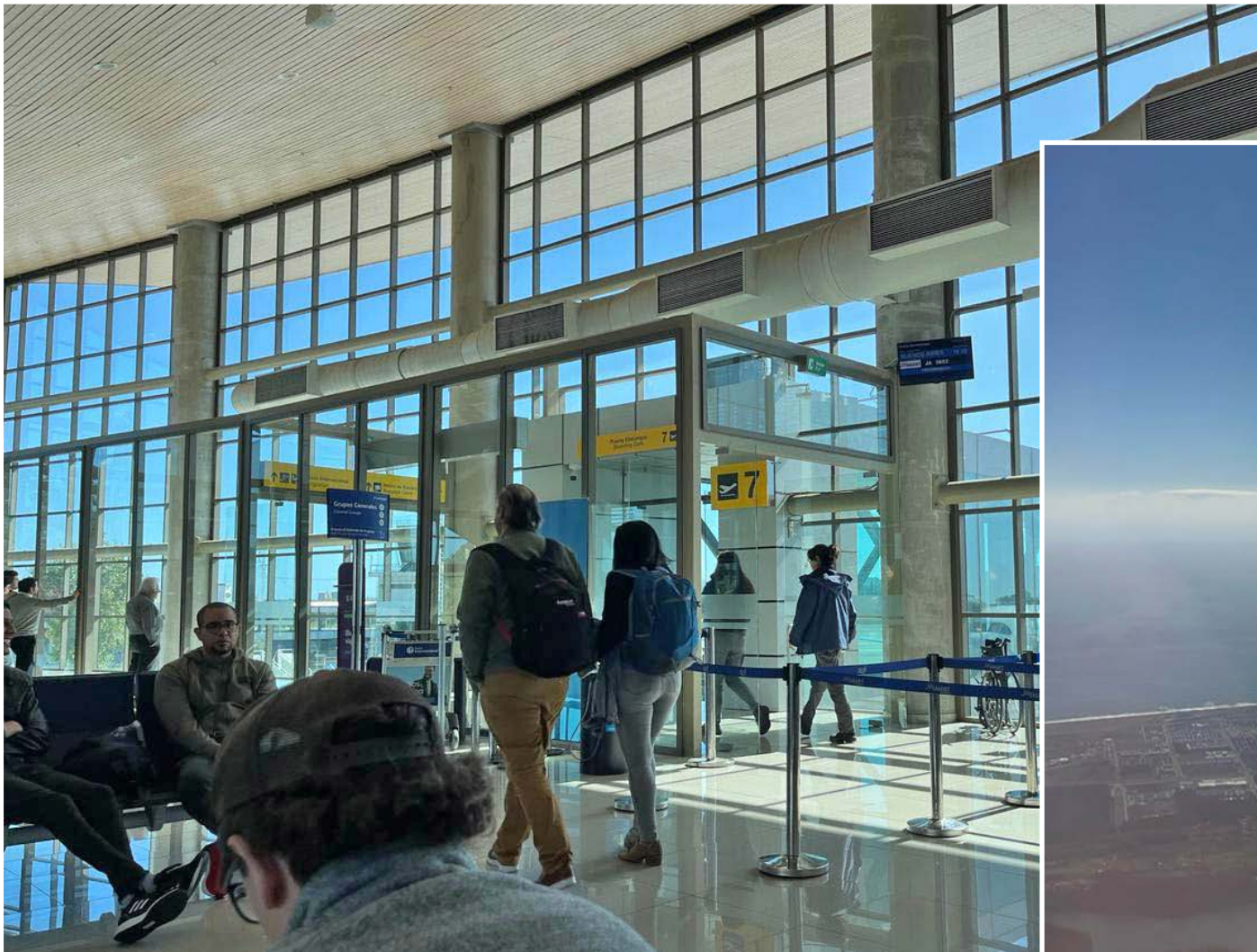
Siempre se ha sabido que el terminal aéreo penquista no es tan concurrido y los procesos para abordar un avión son, generalmente, bastante fluidos. Desde allí aterrizan y despegan vuelos puntuales que, hasta hace un mes, sólo tenían ruta dentro del territorio nacional. Ahora, con los viajes directos a Buenos Aires que estableció la aerolínea Jetsmart, la situación no ha variado mucho.

El check in es un expedito trámite y está exento de mayores complicaciones, siempre se recomienda ir claro con los kilos del equipaje y tener los documentos correspondientes a mano. Tras pasar por los distintos escáneres de la Dirección General de Aeronáutica Civil (Dgac), en el segundo nivel del aeródromo, viene el paso por Policía Internacional.

La ventaja de la ruta hacia Buenos Aires es que, por ahora, es el único

Ciento veinte minutos, poco más que ir a Chillán en bus desde el Terminal Collao, es lo que se demora el viaje en avión directo a BA desde el Biobío. Diario Concepción detalla el recorrido.





viaje internacional. Por ende, el procedimiento en Policía Internacional es bastante rápido y no hay que esperar en una larga fila. Todo es bastante rápido y expedito, la clave es siempre estar con la documentación a la mano. Cuando toca el turno, los funcionarios de la Policía de Investigaciones realizan solicitan el carnet o pasaporte, pasajes, profesión u oficio de la persona, motivo del viaje y la fecha de regreso.

Para graficar la rapidez del proceso, la llegada fue las 14:10 hrs. a Carril Sur y a las 14:38 hrs., una vez pasado por Policía Internacional, ya había iniciado la espera del embarque del vuelo en el terminal aéreo.

16:04 horas inicia el embarque al avión a través de las tres zonas dispuestas por la aerolínea para generar fluidez en el arribo de los pasajeros.

Ya en los asientos, se sintió la fuerte presencia argentina en la aeronave, y es que las conversaciones comenzaron a florecer a la espera de las instrucciones de la tripulación. De hecho, momentos antes de despegar, surgió un debate entre un grupo de trasandinos, en específico, de opositores y adherentes al gobierno del actual Presidente de Argentina, Javier Milei, respecto de las medidas que ha adoptado en su administración. La frase "dato mata relato", por parte de ambas posturas, se escuchó más de una vez entre los argumentos, eso fue curioso, ya que todos abogaban tener la razón.

Jacqueline, chilena erradicada hace más de 20 años en la Repúbli-

ca Argentina y que constantemente visita a su familia que vive en Laja, también era parte del debate y sostenía que era "su pequeña versión del actual gobierno". De la misma forma, Jacqueline contaba que el vuelo directo de Concepción a Buenos Aires ha sido lo mejor para ella. Para detallar su experiencia, la

chilena erradicada en Argentina, y que se desempeña como médico, contó que antes debía dedicar un día completo de viaje para llegar a Concepción y viceversa. Dentro de su relato, Jacqueline comentó que, previo a que existiera la ruta desde la capital penquista, debía dedicar un día completo sólo para viajar.



"Entre viajar de Concepción a Santiago, la larga espera, de más de 5 horas en el aeropuerto de Santiago para abordar el avión para Buenos Aires, más el tiempo del viaje hacia Argentina, debía dedicar un día completo sólo para viajar. Ahora estoy sólo a tres horas para venir a Chile y para volver a Argentina. Además, el valor pasaje es muy similar al que se compra desde Santiago, los precios también han sido un factor clave", relató Jacqueline en la espera del despegue de la aeronave desde Carril Sur.

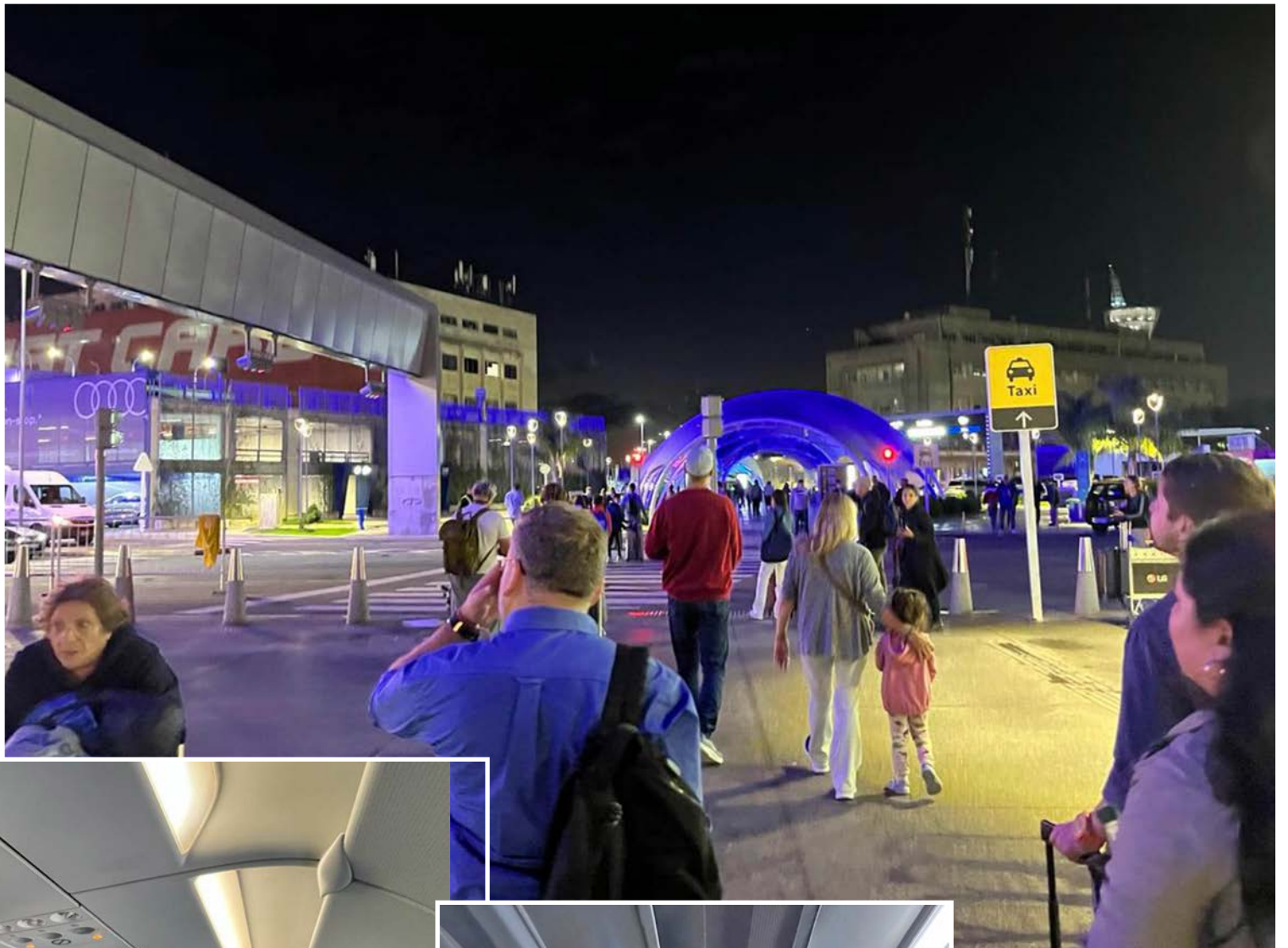
Se escucha la voz del piloto, líder de una tripulación totalmente argentina, y anuncia buenas condiciones para volar y la noticia de que el viaje sólo durará dos horas. 16:32 hrs, el avión inicia su operación y la tripulación entregó todas las indicaciones necesarias de seguridad, junto con entregar detalles del servicio de la aerolínea durante el vuelo. Esto fue acompañado de la clásica indicación de apagar sus celulares o dejarlos en modo avión.

16:51 hrs. y el avión dejó de tocar tierras penquistas y, sin inconvenientes, despegó. Mientras ascendía la

aeronave, la Provincia de Concepción despedía a sus visitantes trasandinos y a sus residentes que partían hacia Buenos Aires. Incluso, antes de llegar a la altura óptima, hasta el Golfo de Arauco, junto con el Océano Pacífico, se asomó para entregar un adiós y un “vuelva pronto”.

Pasaron los minutos y todo se convirtió en nubes, un manto blanco. Cabe destacar que, durante el vuelo, la tripulación ofrece productos para comer y para beber. El valor promedio de la comida y las bebidas es cercano a los 3 dólares en la aeronave.

El viaje es bastante tranquilo y permite dormir. Constantemente se dice que el paso por la Cordillera de Los Andes es crudo, ya que comienzan las turbulencias y el tramo suele ser largo. Ahora, viajando desde Concepción, no se percibe de esa forma ese paso. Acompañado de buenas condiciones climáticas, ni se percibe el momento en el que el avión sobrevuela el cordón montañoso que divide ambos países. “¿Ya



Internacional. En el terminal aéreo argentino se muestra lo rápido que es el proceso en Carriel Sur, ya que, producto de una larga fila que se formó, a las 19:19 hrs, el procedimiento por Policía Internacional demoró varios minutos.

Nombre, documento de identidad, motivos del viaje, duración y alojamiento; esos son los datos claves que pregunta la policía en el aeropuerto para permitir la llegada a Argentina. Esto acompañado de una foto que toman en el mismo puesto policial. Luego, ya con el equipaje en mano, llega el momento de la declaración de maletas y bolsos, que, al igual que el terminal aéreo de Concepción, consta de pasar por los escáneres.

La inmensidad del Aeropuerto Internacional Ezeiza recibe a los pasajeros del vuelo Concepción-Buenos Aires y, ya a la salida, muestra su atractivo y colorido diseño que es acompañado de diversas luces que lo adornan. A las 19:36 hrs, tras pasar la puerta para abandonar la terminal, musicalizado por los ofrecimientos de “¿taxi, caballero?, ¿taxi, señorita?” y la importante aplicación de repelente para los mosquitos, Buenos Aires recibe a sus habitantes que estuvieron visitaron en el Sur de Chile y también recibe a los penquistas.

pasamos Los Andes?”, se escuchó en reiteradas ocasiones, incluso cuando el vuelo ya había pasado por ahí hace bastantes minutos.

18:35 y Buenos Aires comienza a recibir el viaje y, tal como lo había adelantado el piloto, a las 18:50 hrs. el avión tocó el suelo argentino en la pista de aterrizaje del Aeropuerto Internacional Ezeiza de la capital trasandina. Dos horas exactas de vuelo, parece increíble.

Al igual que el arribo al avión, el descenso de sus pasajeros también fue expedito para, posteriormente, ser trasladados en un bus a las instalaciones del aeródromo de Ezeiza y continuar su paso por Policía

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Cultura & Espectáculos

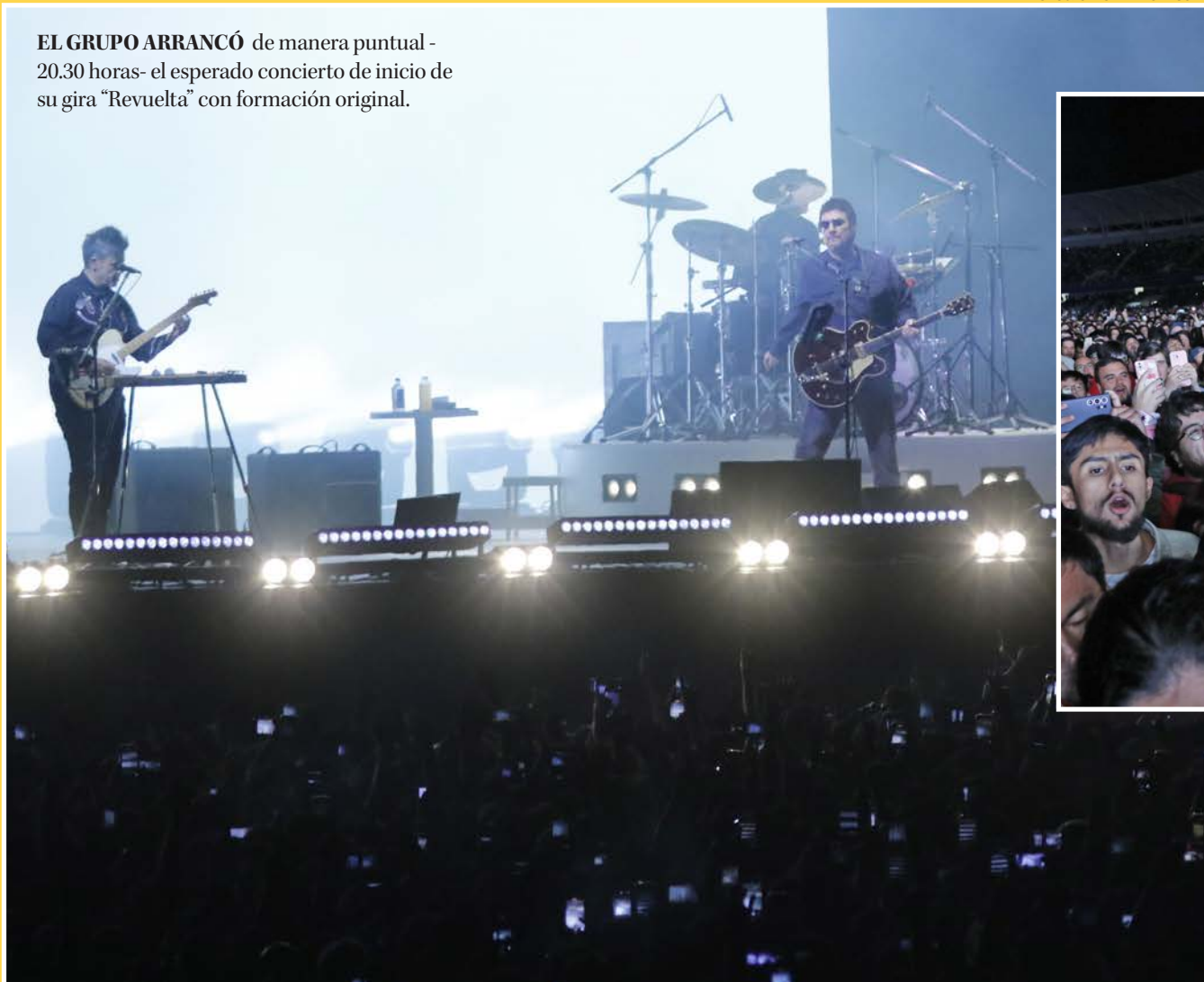
Fue en octubre del año pasado que el grupo hizo un show "sorpresa" en plena Plaza Independencia de Concepción marcando un histórico regreso.

Cuatro fechas le esperan a Los Tres en Santiago. Todas ellas en el Movistar Arena, dos ya agotadas quedando tickets para el 29 de abril y 1 de mayo.

A la par con la llegada del público, se habilitó una boletería del Ester Roa para continuar con venta de tickets.

FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.

EL GRUPO ARRANCÓ de manera puntual - 20.30 horas- el esperado concierto de inicio de su gira "Revuelta" con formación original.



EL PÚBLICO DE DIFERENTES generaciones corearon y aplaudieron de comienzo a fin todo el *setlist* del cuarteto penquista.

a medianoche", su último sencillo y homenaje a Cecilia "La Incomparable". Una previa que estuvo marcada por el buen sonido y también por la escucha atenta y respetuosa de la audiencia.

A esas alturas era inevitable el pensar -y comparar- lo vivido hace poco más de un año en el mismo estadio con Los Bunkers. Exactamente el 25 de marzo, anotando una marca histórica para ese reducto que superó las 40 mil personas. Lo de ayer fueron más de 25 mil asistentes los que aplaudieron y corearon a todo pulmón los grandes clásicos del cuarteto local.

Un show que arrancó a las 20.30 horas -como estaba previsto- con "Follaje en el invernadero" para luego despachar "Sudapara" de su LP homónimo seguidas de "El aval" y "Gato por Liebre" del disco "Se remata el siglo".

Emocionante *setlist* que continuó con "Hojas de Té" -previo a un "Buenas noches Conce" de Henríquez-, "Tírate", "Déjate caer", "Amor violento", "Moizefala", "La vida que yo he pasado" -dentro del respectivo bloque cuequero- y más hasta el cierre de esta edición pasadas las 22.00 horas.

Cultura & Espectáculos
contacto@diarioconcepcion.cl

LA JORNADA DE AYER POR LA TARDE

Los Tres en formato original desplegó sus grandes éxitos en un concurrido Ester Roa

La histórica banda penquista hizo gala de su condición de local, despachando un impecable y emocionante show que se extendió por más de dos horas y que abordó -ante más de 25 mil personas- gran parte de su icónica discografía. Concierto que dio el vamos a la "Revuelta", gira que Henríquez, Lindl, Molina y Parra continuarán en Santiago - Movistar Arena-, Antofagasta y Puerto Montt.

Desde temprano el público comenzó a llegar a las afueras del estadio Ester Roa Rebolledo, para ser testigos de la primera parada de la gira "Revuelta", de la banda penquista Los Tres.

Un anhelado concierto cuyo anuncio de dio el año pasado, tras un agitado octubre en que con alineación original -Henríquez, Lindl, Molina y Parra- realizaron un show gratuito en plena Plaza Independencia y dieron a conocer este retorno histórico.

Y así, desde las 16.30 horas, de manera ordenada y con un importante despliegue policial, la gente con ticket en mano -virtual y algunos con entradas físicas- hizo ingreso al recinto deportivo de Avenida Collao. De forma puntual -18.00 horas- con personas que seguían y seguían ocupando sus butacas y localidades de cancha, Torito Alfaro presentó su propuesta musical en treinta precisos minutos.

Luego tras una breve pausa, pasadas las 19.00 horas, fue el turno de la banda Ineino, quienes arrancaron su show con "Baño de mar

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Cultura & Espectáculos

EN EL ESTADIO ESTER ROA REBOLLEDO

Las postales que dejó el inicio de la “Revuelta” de Los Tres en Concepción

FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.

Desde temprano el público llegó al recinto deportivo de Avenida Collao para ser testigos del “reinicio” con formación original del cuarteto penquista. Un show que se caracterizó por el buen sonido, grandes canciones e impecable comportamiento de la gente.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl



FANÁTICOS DE LA BANDA PENQUISTA llegaron al Ester Roa no sólo con las ganas de aplaudir y corear sus grandes clásicos, también con icónicos recuerdos del cuarteto.



TORITO ALFARO dio la partida a la “Revuelta” de Los Tres de manera puntual a las 18.00 horas.



FUERON MÁS DE 25 MIL los asistentes que quisieron ser parte del arranque de la reunión histórica del grupo penquista.



INEINO fue la segunda banda que se presentó para encender los ánimos antes del esperado show de Los Tres.



PANTALLAS GIGANTES en los costados de la cancha complementaron de gran manera el despliegue técnico del concierto.

Deportes



Velocidad y colores animarán corrida familiar

No solo será una atractiva jornada de actividad pedestre. Por algo, IND la denominó "Corrida Color Familiar y Carnaval Deportivo". Serán 2,5 kilómetros para festejar el Día del Deporte, en una actividad gratuita que comen-

zará desde las 10 horas en el Parque Bicentenario y que, alrededor, contará con varias opciones para celebrar esta importante efeméride como corresponde. Se esperan uno 1.500 participantes en esta mañana dominical.

Estadio: La Pintana
Público 333 espectadores
Árbitro: Fabián Reyes

	0		1
SAN JOAQUÍN		D. CONCEPCIÓN	
GOLES			
		[57'] Mesías	

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

No había ganado aún como visita y se desplazaba a casa de una de las sorpresas de la Segunda. No era fácil, pero Deportes Concepción sacó la tarea adelante, otra vez despertando en el segundo tiempo, y logró un valioso 1-0, suma 12 puntos y está entre los 4 primeros esperando que hoy caiga Melipilla.

Venía parchado en defensa, sin Silva, Zambrano y Fernández, pero fue donde menos zozobras pasó, salvo la recta final. Lo que le costó fue hilar fútbol al medio, donde dependía exclusivamente de la velocidad de sus punteros, arma a la que poco a poco los locales le tomaban la mano. Sobre todo, porque Mauro Lopes y Dilan Acevedo ganaban la banda, pero nada terminaba en Mesías.

Con pinceladas de fútbol de Durán y Penroz, San Joaquín era un poco más y amenazaba con un palo del siempre inquieto Jean Paul Pineda y un remate alto de Duarte. Lo mejor de los morados era su constante presión sobre el rival, pero poquito de fútbol en el pri-



FOTO: COMUNICACIONES DEPORTES CONCEPCIÓN

PRIMER TRIUNFO DE D. CONCEPCIÓN COMO VISITANTE

Otra vez bastó con un tiempo y llegará entonado al clásico

Lilas sacaron adelante difícil salida a casa de San Joaquín, con varias bajas en defensa y un cabezazo goleador de Mesías. El "León" está entre los cuatro mejores y ahora irá por Vial.

mer tiempo. Cornejo tenía que hacer algo.

Desde el banco apostó por Carlos Escobar, pero no hombre por hombre, sino para juntarlo por Ignacio Mesías y ganar en volumen ofensivo. Lopes empezó a buscar a Escobar, que elevó una por sobre el travesaño, y arrastraba marcas, generaba peligro. Por eso no fue sorpresa que a los 57' Lopes abriera a Felipe Saavedra y su centro encontrara tan solo a Mesías para anotar mediante cabezazo.

Se abría el cielo porque a los 68' Israel Muñoz recibía su segunda tarjeta amarilla por un golpe sobre Lopes. Más allá del hombre más, el "León" no generó tanto, salvo un par de despejes sobre la línea en los minutos finales. Incluso, sufrió con un tiro de Juan Ibarra al travesaño a los 92' tras grueso error en la zaga y una salvada milagrosa de Muñoz en tiempo agregado. El Concepción de Cornejo luce poco, pero sumó 10 puntos de 12 y llega entonado al clásico. Ahí también lo primero es ganar.

El DT alineó a Joaquín Muñoz; Sebastián Torres, Lautaro Rigazzi, Jonathan Espínola, Felipe Saavedra; Kevin Flores (81' Patricio Troncoso), Fabricio Manzo (46' Carlos Escobar), Brayan Valdivia; Dilan Acevedo, Ignacio Mesías (81' Gustavo Guerreño) y Mauro Lopes (72' Gary Tello).

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: BADIR RAMÍREZ



LAMPARITA estuvo a un partido del ascenso el 2023 y ahora va por más.

Lota muestra sus cartas en Tarde Minera

El 2023 estuvo a 90 minutos del ascenso, pero sabe que la pega se hizo bien, había que mantener ese proceso. Es por eso que Lota Schwager animará hoy su Tarde Minera, a las 15 horas, recibiendo a Fernández Vial, mostrando a gran parte del plantel que se mantuvo de la temporada pasada, con algunas incorporaciones precisas, en puestos claves. Siempre con Renato Ramos a la cabeza.

Algunas de las caras nuevas son

Algunos de sus nuevos rostros

Los últimos confirmados por el club fueron Vicente Gavilán, Mauro Molina y Felipe Arratía.

el experimentado Humberto Bustamante en defensa y el delantero Matías Segura, de muy buena campaña en el Octogonal del Bío Bío, donde la "Lamparita" llegó hasta las semifinales. La única gran baja de la campaña pasada es el goleador Johan Munives.

Lota, que debutará por el campeonato ante Malleco, presentará a todas sus ramas deportivas y habrá venta de entradas en las boleterías del Federico Schwager.

Deportes

Paulo Inostroza paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

TERMINÓ CON DIEZ HOMBRES CONTRA NUEVE

A esta UdeC le cuesta el gol y se complica allá abajo

Es cierto que enfrente estaba el sublíder y era una salida difícil, pero dio la sensación que, con poco, a La Serena le bastó para derrotar a una UdeC incómoda y poco ambiciosa. Fue 1-0 para el equipo de Erwin Durán que terminó con dos hombres en un encuentro que pudo cambiar con un posible penal de última hora. El Campanil es penúltimo, con 4 derrotas en 6 juegos.

La visita nunca pudo conectarse ni soltarse. A ratos tuvo la pelota, pero jamás fue punzante frente a un rival que apostaba con sus punteros bien abiertos buscando siempre lo que pudiera hacer Lionel Altamirano. Y así llegó la primera con desborde de Juan Ignacio Figueroa que "Lio" elevó por poco ganando de aire a los dos centrales. La segunda fue un tiro libre del propio delantero, rasante, apenas desviado.

A los 60' abrió la cuenta Carlos Lobos con preciso tiro libre al ángulo izquierdo de José Sanhueza. Altamirano pudo aumentar, pero el goleador auricelo achicó de gran forma y la UdeC recién tuvo su primera ocasión a los 75' con Damián Lemos tomando el rebote tras un córner. Alarcón la sacó sobre la línea.

A los 78' una confusa jugada donde José Cabero decidió expulsar al alteradísimo portero Eryin Sanhueza y a Wladimir Cid, del Campanil, solo para "empatarlo". Minutos más tarde, el local también perdió a Sebastián Gallegos y quedó con 9.

Ahí la UdeC se animó un poco más con un cabezazo del recién in-



FOTO: COMUNICACIONES UDEC

Solitario tiro libre inclinó la balanza para La Serena, cuadro que se había acercado un poco más. El Campanil no levanta.

Estadio: La Portada
Público 3.500 espectadores aprox.
Árbitro: José Cabero

	1		0
LA SERENA		U. CONCEPCIÓN	
GOLES			
[60'] Lobos			

gresado Matías Donoso, un remate de Ignacio Herrera -el más activo en ataque- y una derecha ancha de Luis Olmedo, pifiada. La última jugada, a los 101' pudo ser penal para la UdeC, pero el 0-1 parece lo más justo. El equipo de Darío Lema tiene mucho que corregir.

Los universitarios alinearon a José Sanhueza; Camilo Rodríguez, Henry Sanhueza, Esteban Flores, Lucas Molina (90' Braian Miranda); Felipe Orellana, Damián Lemos (83' Matías Donoso), Luis Olmedo; Rodrigo Olivares (71' Fabián Neira), Wladimir Cid e Ignacio Herrera.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Vial quiere que la goleada no sea un espejismo y visita al temible puntero

Necesitaba un triunfo como oxígeno y lo logró de manera contundente, demostrando que sí puede. Fernández Vial viene de golear 4-0 a Trasadino, pero necesita confirmar que esa clara victoria puede ser el inicio de una buena senda. El equipo de Osvaldo Cataldo visita esta tarde (12.30 horas) a un Melipilla que es puntero y luce una marcha imponente donde no ha cedido unidades y parece ir creciendo fecha a fecha.

Los problemas aurinegros siguen estando en ofensiva, donde había encontrado su carta salvadora en Ángel Gillard. El argentino marcó doblete en el último juego y, pese al dubitativo comienzo del equipo, se alza como uno de los máximos artilleros del torneo con 4 tantos. Iba enrachado, pero un choque con el portero Viana le afectó los dedos del pie y estaría fuera al menos una semana. Pésima noticia.

La buena es que retorna Pablo

Estadio: Soínca Bata
Hora: 12.30
Árbitro: Mario Salvo

	
MELIPILLA	FERNÁNDEZ VIAL

Pereira, luego de dos fechas de suspensión y, aún con Bogmis cumpliendo castigo, seguramente compartirá labores de ataque con Cristóbal Díaz, uno que se integró a última hora, pero de muy buena forma.

Del otro lado, se encontrarán al equipo más encendido de la división y principal candidato al ascenso. El equipo dirigido por Víctor Quintanilla viene de golear como visita a General Velásquez por 5-0 y ha ganado sus cinco encuentros. Además, promedia 3 goles anotados por partido y sus principales figuras son Josué Ovalle, Matías Ro-

dríguez, Bryan Taiva, Franco Ortega, Gabriel Harding y el portero Darío Melo. Esta vez no contará con el suspendido volante Francisco Arenas.

Vialinas goleadoras

El equipo femenino, en tanto, sigue en racha y ayer por la mañana goleó 5-1 a Curicó en Hualqui ubicándose en la parte alta de la Zona sur del ascenso luego de dos victorias consecutivas.

Los tantos del elenco adiestrado por Sebastián Ortiz fueron convertidos por Jazmín Gallardo, Carla Márquez, Karen Méndez, Camila Montero (penal) y Constanza Pincheira.

El próximo domingo, desde las 10.30 horas, las ferroviarias visitarán a Huachipato en el estadio El Morro. Las acereras también ganaron en la primera fecha y hoy (11.30 horas) visitarán a Ñublense en el complejo deportivo Alejo.



FOTO: PRENSA FERNÁNDEZ VIAL

Entretención & Servicios

Santoral: Juan Bautista de La Salle

EL TIEMPO

HOY  **8/18**

LUNES  10/18 MARTES  10/18 MIÉRCOLES  9/18

LOS ÁNGELES  7/21

RANCAGUA  8/25

TALCA  8/21

SANTIAGO  10/28

CHILLÁN  7/22

ANGOL  13/23

TEMUCO  8/20


P. MONTT  8/17

RADIACIÓN UV

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

*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

PUZZLE



	REDACTOR		CONTINENTE	NARIZ	CORONA POBREZA	SIGNO ZODIACAL	COLORO
	IMANELA						
	ERARIO BAILE LLANERO					LOGARITMO S/COMIENZO CUMBRES	YODO AIREADA
EJECUCIONES	ARTEFACTO	ARBOLEDA	CRESA CHA	PALOTE NOMBRE FEMENINO	CROMO LIEBRE AUSTRAL		CANTOS SIN CALCIO
AMARRO			RIO SUIZO REVOCARA		VIRREY PERUANO VOCAL		
MINERAL MONJE ASCETA				NOTAR MADRE DE ISAAC			
					OREJAS RAIDA		
POLICIA NAZI		AUTILLO V POR X		CLUB AZUL ESCRITOR CHILENO			
SALONES DE POOL							
		VOCAL TEMPRANO		ABUELA ALEMANA PREP. LATINA			
BERZA ALMIAR				CASI NADA CERO			
AMAESTRA- DORA							

TELÉFONOS

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

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN Cruz Verde • Barros Arana 599	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
SAN PEDRO Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE Redfarma • Manuel Rodríguez 1500	
TALCAHUANO Barrio Salud • Av. Colón 352	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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