

Diario Concepción

Domingo 3 de diciembre de 2023, Región del Biobío, N°5647, año XVI

MEDIDA TENDRÍA UN COSTO DE \$750 MILLONES ANUALES LOS QUE SERÍAN PAGADOS A CONCESIONARIA DEL VIADUCTO

Puente Industrial: proponen subsidiar una parte del peaje a vecinos de San Pedro de la Paz

Planteamiento del Gobierno Regional en última sesión del “Plan Más Movilidad”.

Uno de los temas abordados en la última reunión de la mesa ejecutiva del Plan Más Movilidad fue la propuesta realizada por el jefe de

División de Infraestructura y Transportes del Gobierno Regional, Óscar Ferrel, quien sostuvo que precisamente el Gore

está dispuesto a subsidiar una parte del valor del peaje que habrá que pagar por ocupar el Puente Industrial.

Una medida que puede marcar un antes y un después respecto a la inversión que el Gobierno Regional está dispuesto a realizar

como fórmula para enfrentar de momento la crisis de movilidad que existe al sur del Biobío.

CIUDAD PÁGS. 6-7

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Vecinos denuncian fiestas clandestinas en sectores del Parque Ecuador

CIUDAD PÁG. 9

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Sin mirar hacia arriba: la galería penquista que permanece con el techo quemado

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 14

FOTO: ESTEBAN PAREDES D. / DIRCOM UDEC

Lista selección de propuestas para Escuela de Verano 2024 de la UdeC

CIUDAD PÁGS.10-11





#FUE TENDENCIA

El pasado viernes 1 de diciembre, cerca de las 18:00 horas, llegó a Chile el ex teniente del Ejército, Pedro Barrientos, quien ya se encuentra detenido y en calidad de procesado, en el Batallón de Policía Militar de Peñalolén, por los delitos de secuestro y homicidio en contra del cantautor nacional Víctor Jara, en 1973.

El ex militar fue detenido en octubre pasado, en medio de un control policial en Florida, Estados Unidos. Su arribo al país causó distintas opiniones en redes sociales.

Lola Sanjuán Jurado**@LolaSanjuanCKL**

Llega a Chile extraditado de EEUU el exmilitar Pedro Barrientos, acusado del asesinato de Víctor Jara

Patrice McSherry**@jpmcsherry**

Tras 30 años en EEUU llega a Chile Pedro Barrientos, el asesino de Víctor Jara

Daniel Jadue**@danieljadue**

Algo de justicia se vislumbra por el asesinato de Víctor Jara. Recordar que Pedro Barrientos es responsable de variados crímenes cometidos en el ex Estadio Chile. Es de esperar que este valiente soldado no se vaya a la cárcel de lujo Punta Peuco!

Erika Guevara Rosas**@ErikaGuevaraR**

Llega a #Chile el exmilitar Pedro Barrientos, extraditado desde #EEUU, acusado de tortura y ejecuciones extrajudiciales, incluido el asesinato de Víctor Jara en 1973 La justicia, a veces tardía, llega para las víctimas de violaciones de #DDHH

Winfried Hempel**@WinfriedHempel**

Si el asesinato de Víctor Jara, Pedro Barrientos, dejó el ejército hace 30 años y vivió como particular en USA. ¿por qué fue ingresado al Regimiento de Peñalolén y no a una cárcel común? @Gendarmeria_CL @Ejercito_Chile @MinjuDDHH @inddhh

ENFOQUE

Discapacidad y participación social: deuda pendiente

TAMARA DUARTE

Terapeuta ocupacional en Centro UC síndrome de Down



En el mundo, 1 de cada 6 personas están en condición de discapacidad según la Organización Mundial de la Salud (OMS). En Chile, la proporción es prácticamente idéntica con un 17% de la población al año 2022 (Encuesta Nacional de Discapacidad y Dependencia, EN-DIDE). Y entendiendo que esta situación no sólo incumbe a la persona que presenta la condición, la cifra de la población impactada podría ser aún más alta, si incluimos especialmente a los cuidadores, a sus comunidades sociales y educativas. Dista mucho de ser ca-

sos aislados y su presencia está en todos los niveles sociales.

Pero ¿Qué es la discapacidad? El Modelo Social de Discapacidad resume de buena manera el abordaje conceptual acerca de esta temática, el cual la define como el resultado de las restricciones en la participación de personas con diversidad funcional en distintas actividades cotidianas, lo que genera exclusión social de estas personas. Por lo tanto, la discapacidad va más allá de tener o no una deficiencia (física, sensorial, mental u otras), sino más bien, sobre cómo las condiciones sociales

permiten una plena participación independiente de las características personales de cada quien.

Por otra parte, Chile ratificó en 2008 la Convención Internacional de los Derechos de las Personas con Discapacidad, que garantiza el que estas personas puedan vivir en forma independiente y participar plenamente en todos los aspectos de la vida. Sin embargo, en nuestro país, aún falta mucho para esto.

Estudios diversos en torno a la participación y procesos de exclusión social de personas con discapacidad indican que una de las barreras más complejas de derribar por parte de esta población son las actitudinales: por ejemplo, el que la población general ignore sus necesidades, ocupe espacios destinados para su mejor bienestar (como estacionamientos exclusivos), no adecúe el lenguaje para quienes necesitan apoyos en la comprensión de una idea, ayude sin esperar que la persona acepte esa ayuda, obstaculice los espacios de uso común (como el estacionar vehículos en aceras), no respete los ritmos y maneras de ejecución que pueden ser distintas a las convencionales,

infantilice a adultos con discapacidad no proveyéndoles espacios de decisión, entre muchísimas otras. Por lo tanto, ¿es sólo deber del Estado garantizar el cumplimiento de los compromisos adquiridos para con este grupo de personas? Claramente no. Si bien es importante la generación de políticas públicas que encaucen acciones concretas en pro de la calidad de vida de las personas con discapacidad, lo cierto es que todos tenemos una responsabilidad desde nuestros espacios cotidianos.

D El 3 de diciembre Naciones Unidas (ONU) conmemora el Día Internacional de la Discapacidad y este año el lema es “Unidos en acción para rescatar y alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) por, con y para las personas con discapacidad”, haciendo un guiño tanto a la Convención de Derechos de las Personas con Discapacidad como a la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Abogar por el cumplimiento de los derechos de participación social de las personas con discapacidad permite derribar prejuicios y unirnos como sociedad, y muestra de ello han sido los Juegos Parapanamericanos.

Maximiliano Nelson Díaz Soto

Maximiliano Díaz Soto, nació en Copiapó el 26 de julio de 1947. Sus padres fueron Maximiliano Díaz Altamirano, funcionario de la Fuerza Aérea de Chile, e Irma Soto Rojas. Tuvo dos hermanos, Eduardo y Ricardo.

Debido al trabajo de su padre, la familia es trasladada continuamente de ciudad y durante sus primeros años de vida vivió en Iquique, Antofagasta y Arica, para luego volver a Copiapó, donde realizó sus primeros estudios en el Liceo Católico Atacama, para pasar posteriormente al colegio Manuel Tomás Albornoz de los Hermanos Maristas.

Posteriormente, cuando tenía alrededor de 8 años, la familia se radica en la ciudad de Constitución. Allí realizó estudios en el Liceo Fiscal de la ciudad, pero a los pocos meses la familia se traslada a San Bernardo, ya que el padre es designado al aeropuerto de Cerrillos.

Al terminar sus estudios de humanidades, ingresó a la Escuela Técnica

Aeronáutica de la Fuerza Aérea de Chile el 1 de agosto de 1966. Recibiendo su título de Controlador de Tránsito Aéreo de la Fuerza Aérea de Chile el 1 de junio de 1967.

En 1973 es designado a Santiago, a la Academia de Aeronáutica, para estudiar la especialidad de Oficial de Aeropuerto, a fines del mismo año recibe el título de Piloto Privado, y en 1974 el título de Subteniente en la Reserva de la Fuerza Aérea de Chile. Terminado nuevamente sus estudios, regresó a Concepción, pero es informado que, obtenida la segunda antigüedad en sus cursos, es nombrado Subjefe de Aeropuerto en Chacalluta, Arica. Una vez instalado en el norte, recibió su certificación para Oficiales en Administración de Aeropuertos en febrero de 1975. Allí organizó la Exposición Aeronáutica por el aniversario de la Fuerza Aérea de Chile

y la Exposición Aeronáutica de Transporte, participando activamente en la modernización del aeropuerto.

En 1976 es trasladado a Santiago y es nombrado Jefe del Departamento Aeródromo. Al poco tiempo es nombrado en un nuevo puesto como Jefe del Aeropuerto de Carriel Sur, que lo trae devuelta a la región del Bío Bío.

Entre sus membrecías destacan su pertenencia al Club de leones de Concepción, donde llegó a ser segundo vicepresidente; fue parte del directorio de la comunidad Villa Cocholgüe, donde llegó a ser su presidente; la Corporación Escuadrilla Aérea Biobío-Ñuble, como presidente; fue secretario del Centro Italiano; miembro de la Corporación Universidad de Concepción y de la Corporación Educacional Masónica de Concepción

(COEMCO) a la cual ingresó en 1999, y la Asociación Nacional de Corporaciones Educativas Masónicas de Chile, que en 2016 lo eligen como presidente.

Estuvo a la cabeza de COEMCO durante más de una década, llevando adelante este importante proyecto de educación para la sociedad penquista.

Iniciado en la Masonería en la Respetable Logia del Valle de Concepción, Paz y Concordia N°13 el 29 de abril de 1992, pasando en 2004 a la Respetable Logia Lorenzo Arenas Olivo N°197, siendo posteriormente fundador de la Logia de investigación y Estudios Masónicos “Estrella del Biobío”.

Maximiliano Díaz Soto, falleció en Concepción el 22 de noviembre de 2023.

*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
Twitter: DiarioConce

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Una realidad conocida, pero que cada vez que se refleja en estudios que la evidencian, sin duda, sigue siendo una deuda para Chile y el Biobío. Esta semana se conoció un estudio realizado por la Subdere y el Gobierno Regional del Biobío sobre brecha de género, el cual identificó a las áreas "Influencia" y "Toma de Decisiones", como las más débiles, especialmente evidentes en la representación política local con una marcada desigualdad en la cantidad de alcaldesas y concejales electas.

En tanto, en la vereda contraria, el "Índice Regional de Brechas de Género" determinó que, en la Región, la dimensión "Salud" se encuentra la mayor igualdad entre hombres y mujeres. Le sigue "Ingresos" y "Educación". Por el lado contrario, las dimensiones más bajas observadas, junto a "Toma de Decisiones" y "Influencia", aparece "Trabajo". En el momento de la presentación de este índice, la jefa de Gabinete del Gore Biobío, Carolina Toro, señaló que "hemos asumido desafíos y dando respuesta en el tiempo que llevamos liderando a la Región, por supuesto la incidencia y la participación política estamos al debe".

En tanto, la presidenta de la Comisión de Equidad y Perspectiva de Género del Consejo Regional del Gobierno Regional, Javiera Vargas, resaltó la necesidad de potenciar líderes territoriales para que haya una mayor cantidad de toma de decisiones desde la perspectiva de género. "Sobre cómo las mujeres se sienten con respecto a su

Cargos de poder político: la deuda de género en Biobío



En términos legislativos, al parecer, es necesario que existan más herramientas que permitan resolver el problema de igualdad en el acceso a cargos de poder, para favorecer la presencia de mujeres.

trabajo en equilibrio con las labores que hacen en la casa, hay que trabajar en una resignificación de la economía de cuidados del territorio también", expresó.

Juan Alcayaga, jefe del departamento de Estudios y Análisis de la Subdere, explicó que este índice busca generar un termómetro para ver territorialmente como está la Región en atención a temas de género. "La idea es poder ir ordenando año a año una actualización para así ir viendo qué resultados se van dando en el tiempo", sostuvo Alcayaga. La seremi de la Mujer y la Equidad de Género, Lorena Segura, afirmó que "teníamos bastante claridad sobre todo, en los espacios de participación de toma de decisiones, creo que en el trabajo conjunto tenemos que seguir realizando en vías de poder responder a las necesidades de las mujeres de la Región del Biobío". En términos legislativos, al parecer, es necesario que existan más herramientas que permitan resolver el problema de igualdad en el acceso a cargos de poder, para favorecer la presencia de mujeres. Es cierto, se han realizado modificaciones legales, pero, por lo visto, no es suficientes.

CARTAS

Votación

Señora Directora:

Las preguntas de los 17 millones: ¿Cuántas chilenas, cuántos chilenos votarán el 17 de diciembre, tras haber leído todo el texto constitucional, de haber resuelto todas las dudas que le surgieron, de haberlo comparado con la actual, en resumen, plenamente informados y documentados?

¿Cuántas chilenas, cuántos chilenos decidirán su preferencia, simplemente por Inercia Política Partidista, es decir votarán, al igual que en las elecciones, por el candidato(o) de su partido político, sin importarle si tiene los méritos y está bien preparado para ejercer el cargo al que postula?

¿Cuántas chilenas, cuántos chilenos, decidirán su preferencia, dejándose llevar por comentarios, de populares ex autoridades, de temas muy sensibles (caballitos de batalla), como por ejemplo el aborto y las 3 causales, que según expertos constitucionalistas, estos "comentarios" no se ajustan a la realidad, y solo buscarían confundir, al electorado, pero lo más curioso, es que no se pronuncian nada, no dicen nada, mutis, de otros temas que también incluye el texto propuesto, tal vez porque no causan los mismos efectos populares, por ser un tanto en-

gorrosos, y no provocarían cambiar en el elector la preferencia de su voto?

¿Cuántas chilenas, cuántos chilenos, definitivamente decidirán su preferencia, creyendo que la Constitución plebiscitada, dependiendo el caso, le aumentará o le pondrá fin de una vez, a todos sus problemas domésticos, como por arte de magia, vale recordar, que la publicidad del primer proceso constitucional, presentaba a la Constitución como una literal panacea, el remedio instantáneo a todos los problemas, algo por lo demás, muy alejadísimo de la cruda realidad? ¿Cuántas chilenas, cuántos chilenos, al decidir su voto, el 17 de diciembre, por esta vez, privilegiarán a Chile, por sobre sus habituales pensamientos político partidistas? ¿Cuántas chilenas, cuántos chilenos?

Luis Enrique Soler Milla

Educación y la propuesta

Señora Directora:

En pocos días, Chile vivirá un importante plebiscito donde decidirá si aprobar o rechazar la propuesta de texto emanado del trabajo del Consejo Constitucional durante el 2023. La discusión entre las dos posturas, por supuesto, abunda, al igual que las en-

cuestas, proyecciones y noticias sobre la posición que asumirán personajes reconocidos de nuestro entorno político. Lamentablemente, y tal como se dio en etapas anteriores del proceso, ha habido un gran ausente en el debate: la educación superior. Aún siendo una materia determinante para el desarrollo del país, ni la franja electoral ni otros espacios informativos han dado espacios para detallar qué dice la propuesta sobre este punto específico. Así, a días de este hito político, poco sabemos sobre si estos aspectos han sido contemplados de la manera adecuada o si se ha trabajado en torno a mecanismos que aseguren realmente no sólo el acceso a la enseñanza sino especialmente su calidad.

Es de esperar entonces que la ciudadanía tome un rol proactivo, se informe responsablemente y revise estos puntos que son cruciales antes de emitir su voto. Nuestro sistema de educación superior ha sido muchas veces alabado y es fundamental resguardar ese trabajo que ha tomado años, velando por que todo cambio sea a su favor, para beneficiar el futuro de miles de jóvenes y, con ello, el devenir del país.

Claudio Ruff
Rector UBO

TERREMOTO EN FILIPINAS



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.

“Creo que esta iniciativa tiene una particularidad muy especial, que es que, por primera vez, nos hemos puesto de acuerdo, tanto el gobierno que existe hoy, como la totalidad de los partidos políticos, desde el Partido Comunista hasta el Partido Republicano, en realizar este esfuerzo”.

COPRESIDENTE DE LA COMISIÓN PRESIDENCIAL PARA LA PAZ Y EL ENTENDIMIENTO

Alfredo Moreno: “Esto hay que hacerlo con los involucrados, esto tiene que salir de las personas”



El exministro de Desarrollo Social, de visita en Concepción y como parte de instancia creada por el actual Gobierno, se refirió a cómo va el proceso en busca de una solución para el conflicto en la Macrozona Sur.

tidos políticos, desde el Partido Comunista hasta el Partido Republicano, en realizar este esfuerzo.

Y nosotros hemos comprobado, a lo largo de la historia, que estos esfuerzos terminan siendo imposibles de llevar a la práctica cuando entran en la pelea política, (...) cuando lo que dice el Gobierno es rechazado por la oposición y viceversa, cuando las ideas son buenas porque son más pero son malas y provienen del otro. Aquí hay 8 comisionados que provienen de todos los sectores políticos, también la mitad de ellos son mapuche y la mitad son no mapuche, (...) personas de buena voluntad que han querido poner un esfuerzo muy grande durante tantos meses en tratar de encontrar una solución.

Así que eso es lo que pienso yo, que es lo que hace que esto tenga una característica distinta y una posibilidad de éxito también distinta. Esto sin dejar de lado que obviamente estos conflictos son muy difíciles, estos particulares conflictos históricos son muy difíciles. Esto ha pasado en muchos países y hay algunos casos de éxito que han cambiado la realidad completamente, pero tampoco son muchos.

Lo segundo, esto no lo va a resolver esta Comisión. Lo que nos han pedido, y lo que dice el decreto de formación, es que propongamos soluciones y caminos que sean previamente dialogados con las comunidades mapuches, con los agricultores, con las comunidades forestales, con los distintos sectores políticos, en fin, con todos, de manera tal de que tengamos algo donde haya terreno común. (...) O sea, tenemos que encontrar una solución que permita resolver el problema para todos; eso no quiere decir que todos obtengan todo, sino que, al contrario, la idea es que todos estén mejor y todos van a tener que ceder en muchas cosas.

- Respecto a casos similares en distintos países, ¿Cuánto se puede rescatar o es viable implementar, por ejemplo, del caso de

Sebastián Rojas Guerstein
contacto@diarioconcepcion.cl

En su visita a la Región del Biobío, y luego de sesionar en La Araucanía, la Comisión por la Paz y el Entendimiento efectuó diversas audiencias con diferentes representantes de la sociedad, con el fin de recopilar y entender experiencias que lleven a puerto su mandato presidencial: proponer soluciones para el conflicto histórico entre el Pueblo Mapuche y el Estado de Chile.

Es así que, y en conversación con Diario Concepción, el copresidente de la Comisión, Alfredo Moreno-

exministro de Relaciones Exteriores de Chile (en el primer Gobierno de Sebastián Piñera), exministro de Desarrollo Social y de Obras Públicas (en el segundo Gobierno de Sebastián Piñera)- comentó cómo se va desarrollando la misión principal de la instancia presidencial, cuáles son los ejemplos que se toman como antecedente de otros países, lo que ha significado el Estado de Excepción y las diversas motivaciones que tienen los ocho comisionados Para la Paz.

Claro y certero, Moreno señaló que “tenemos que en-

contrar una solución que permita resolver el problema para todos”, agregando que el trabajo no debe ser entre cuatro paredes, “como ratón de biblioteca”, debe ser en el territorio, con la mayor cantidad de personas que quiera participar en pos de la paz.

Por lo mismo, y aunque si bien aún no hay fecha clara, a principios de enero la Comisión Para la Paz y el Entendimiento llegaría hasta la región de Los Ríos o Los Lagos, y, dependiendo cual, a fines de enero se desplazaría a la siguiente y última en su mandato de trabajo.

- ¿Cuál es el balance que tiene del trabajo de la Comisión en comparación con instancias anteriores, de otros Gobiernos, que trabajaron en base al mismo desafío?

Bueno, con todos los esfuerzos que usted menciona, compartimos el mismo espíritu de poder resolver este conflicto que ya lleva tantos años y que ha sido muy doloroso, pero creo que esta iniciativa tiene una particularidad muy especial, que es que, por primera vez, nos hemos puesto de acuerdo, tanto el gobierno que existe hoy, como la totalidad de los par-

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Nueva Zelanda?

Bueno, estamos mirando todos los ejemplos de lo que sucede afuera. Hay más de 300 casos después de la Segunda Guerra Mundial de conflictos que tienen alguna similitud, no siendo todos de temas indígenas, pero sí donde está involucrada la nacionalidad, la etnia, y que son conflictos que tienen larga data. Y hay algunos casos exitosos, sin duda, Nueva Zelanda es uno de ellos, Guatemala es otro también. Hay algunos casos exitosos y hay varios que son exitosos sin ser lo 100% exitosos.

- ¿Qué se puede rescatar de ellos?

Bueno, aquí entro en opiniones personales. Yo pienso que hay muchas cosas que podemos rescatar de otros lugares, tanto respecto del proceso, o sea, de cómo se puede llegar a una solución, como respecto de cuál es la solución final. No quiero ahondar en eso porque significaría algo que después tengo que acordar con todo el resto de los miembros de la Comisión, y nosotros lo hemos acordado que cualquier cosa que proponamos va a ser con unanimidad.

Lo primero es que esto hay que hacerlo con los involucrados. Esto no puede ser un estudio de un ratón de biblioteca diciendo 'oye, cuál es la cosa exitosa en otra parte'. No. Esto tiene que salir de las personas. Esto es un acuerdo. Esto es algo que requiere el trabajo con las personas.

(...)Y esto es solo el comienzo. Vamos a crear todo tipo de métodos de participación y de encuentro con la gente para que todos puedan dar su idea y también se puedan enfrentar a las ideas de otros.

Segundo, creo que hay que tener mucho cuidado con los representantes, esto es una cosa que ha sido bastante usual en procesos en otros

países, donde las personas, cuando llega el momento de tomar decisiones, de llegar a acuerdos que significan retroceder en algo que uno está pidiendo, después la gente dice 'bueno, pero es que no me representaba'.

(...)Entonces, es importante que se vaya viendo bien quién representa a quiénes y que las personas y las comunidades que están detrás de ellos realmente digan, 'sí, su palabra me representa'.

Claro, como usted dice, la orientación es que, si bien se toman ejemplos de otros países, la situación en Chile se resuelve en la práctica, con la experiencia propia de quienes viven en este territorio... Claro, cada caso es diferente. Aquí tenemos una cultura, tenemos una historia, tenemos deseos de las personas, tenemos una historia que, bueno, tiene muchos dolores y hay que acomodar esos dolores, pero, insisto, si uno mira los casos, hay lecciones que aprender, que después hay que ver cómo las pode-

mos traer a la realidad nuestra, pero, insisto, esto es algo que tenemos que hacerlo con todos.

- Aunque escape de la misión de la Comisión Para la Paz ¿Cómo ve el Estado de Excepción en la Macrozona Sur? ¿Ha servido de algo?

El Estado de Excepción más bien lo veo como un síntoma. Esta es mi opinión personal, y es que, dado la situación a la que hemos llegado, nos vemos obligados a tener un Estado de Excepción, pero

no es lo que uno quisiera tener, uno quisiera que hubiera paz y tranquilidad.

Además de eso, creo que el Estado de Excepción por sí solo no puede resolver el problema. No hay una manera, digamos, de que uno pueda resolver un conflicto que sea solamente, digamos, reprimir las consecuencias. Que es totalmente necesario, sin duda, porque no podemos dejar desamparadas a las personas que están sufriendo ataques.

Así que, insisto, el punto es que tenemos que atacar los

síntomas, pero tenemos que ir también, y esa es la tarea que nos toca a nosotros, nosotros no tenemos que ver con los Estados de Excepción ni con el trabajo de seguridad, que es muy importante, pero le corresponde al gobierno, les corresponde a los ciudadanos, a la policía. A nosotros nos corresponde intentar actuar sobre las raíces del problema, o algunas de las raíces del problema, e intentar darles una solución. Así que son cosas que son en paralelo.

Y en ese sentido ¿Cómo se van proyectando y/o configurando las soluciones que la Comisión debe entregar al Presidente de la República?

La tarea que se nos ha encomendado por el decreto presidencial y por el acuerdo de todos los partidos, es entregar una propuesta en noviembre del próximo año, y es una propuesta que debe ser entregada al Congreso y al Presidente, y que, como ya mencioné, la tarea es que ojalá podamos entregar algo que tenga un amplio apoyo en todos los sectores y de esa manera, entonces, el Presidente y el Congreso, como los legisladores, puedan pasar las leyes y los cambios que sean necesarios.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



**FUNDACIÓN EDUCACIONAL
EL SALVADOR, REGIÓN DE ATACAMA**
REQUIERE PROFESIONALES DE EXCELENCIA
PARA BASE DE DATOS, EN LOS NIVELES DE:

Educación Parvularia:

- Educadoras de Párvulos
- Técnicos o Asistentes de Párvulos de nivel medio o superior.

Educación Básica:

- Profesores de E.G.B, todas las menciones.

Educación Media:

- Profesores de ed. media: todas las especialidades.

Educación diferencial:

- Profesionales: Mención en TEL, otras especialidades.
- Técnicos o asistentes en educación diferencial todas las menciones

Profesionales de la educación:

- Psicólogo/a, fonoaudiólogo/a, terapeuta ocupacional, psicopedagogo/a.

Los/as interesados/as, enviar CV, adjuntando copia legalizada de título a: seleccion2024@fees.cl

“Si somos capaces de redistribuir 2.500 viajes hacia el Puente Industrial, desde el Llacolén y desde el Juan Pablo II, en el fondo vamos a tener un equilibrio mucho mejor”.

“Si ese equilibrio se da a partir de que la gente de cercana al puente no entre la Ruta 160 aún mejor va a ser ese equilibrio, porque nos permitirá optimizar los semáforos de otra manera”. **Oscar Ferrel**, jefe División Transporte e Infraestructura Gore

MEDIDA TENDRÍA UN COSTO DE 750 MILLONES DE PESOS ANUALES LOS QUE SERÍAN PAGADOS A CONCESIONARIA DEL VIADUCTO

Gore propone subsidiar parte del valor del peaje en Puente Industrial a vecinos de San Pedro de La Paz

La idea fue anunciada en la última reunión del Plan Más Movilidad realizada en la zona. El aporte sería de mil pesos diarios para 5 mil cruces por el viaducto y busca favorecer a 2 mil 500 vecinos del lado poniente de la comuna como incentivo para que no usen la Ruta 160, ni atraviesen los pasos ferroviarios.

Pablo Carrasco Pérez
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

En la vorágine informativa que ha sido nuestra zona en las últimas semanas, uno de los temas abordados en la última reunión de la mesa ejecutiva del Plan Más Movilidad fue la propuesta realizada por el jefe de División de Infraestructura y Transportes del Gobierno Regional, Oscar Ferrel, quien sostuvo que precisamente el Gore está dispuesto a subsidiar una parte del valor del peaje que habrá que pagar por ocupar el Puente Industrial.

Una medida que puede marcar un antes y un después respecto a la inversión que el Gobierno Regional está dispuesto a realizar como fórmula para enfrentar de momento la crisis de movilidad que existe al sur del Biobío.

En definitiva, la propuesta del Gore es subsidiar del orden de 2.500 viajes en hora punta mañana y 2.500 viajes en hora punta tarde de modo de quitarle presión a la Ruta 160 y generar entonces un “desahogo” al flujo en las ho-

ras de mayor circulación, como lo explicó el propio Oscar Ferrel.

“Hay que pensar en 2.500 vecinos, una ida y una vuelta son 5.000 viajes. Si nosotros somos capaces de redistribuir 2.500 viajes hacia el Puente Industrial desde el Llacolén y desde el Juan Pablo II, en el fondo vamos a tener un equilibrio mucho mejor, pero si ese equilibrio se da a partir de que la gente de cercana al puente no entre la Ruta 160 aún mejor va a ser ese equilibrio, porque nos permitirá optimizar los semáforos de otra manera”, dijo.

Y es que esa es otra de las claves de esta propuesta, que este beneficio sea usado como incentivo por las personas que viven en San Pedro de la Paz, en especial por quienes habitan entre la línea férrea y el mar, en un tramo que iría aproximadamente desde Villa Spring Hill hasta Los Escritores en el kilómetro 14 de la Ruta 160.

Esto porque, usando la viabilidad existente, léase Costanera Mar, sumado al acceso



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

DE LUNES A SÁBADO y para 5 mil cruces del Puente Industrial sería el subsidio que el Gore propone para quitar presión al uso de la Ruta 160 y avenida Pedro Aguirre Cerda.

que se construirá para “subir” al Puente Industrial a través de avenida Venus, pasando por parte del humedal Los Batros, se evitaría no sólo que esos 2.500 vehículos ingresen a la Ruta 160 y a avenida Pedro Aguirre Cerda, sino que también se evitaría el paso por la línea férrea, qui-

tándole presión a cruces como el de Avenida Michaihue, acceso a Boca Sur y Candelaria en la Diagonal Biobío.

“Estamos estudiando el tema porque la verdad es que lo primero que quisimos fue poner el tema real la mesa porque (la Dirección de)

Concesiones es centralizada. Entonces, vamos a llegar con una propuesta y ahora la estamos preparando. Hay un par de personas que está trabajando con los datos más precisos del sector para poder catastrarlo”, agregó el jefe de la División de Infraestructura y Transportes del Gore

“Respecto a su valor (peaje), esperamos que sea uno que esté acorde a las necesidades que tiene la Región”. **Hugo Cautivo**, seremi de Obras Públicas

quien tiene claro que están con el tiempo en contra, dado que el Puente Industrial será entregado al uso en los próximos 12 meses y hay que pasar de la idea a la acción.

¿Cuánto cuesta?

Por ello, a la hora de llevar la propuesta a números Ferrel es claro en plantear la cifra, que considera absolutamente abordable consideran el beneficio que tendría como mecanismo de gestión del flujo vehicular, generando un impacto en la movilidad de todos quienes desde el sur del Río Biobío a diario realizan el cruce del este a través del sistema de puentes que existen sobre él.

“Son 25 días hábiles al mes, hay que quitar los domingos, por 12 meses, por 500 pesos que sería el incentivo, que en el fondo es más o menos la mitad del costo del peaje. Si hacemos ese cálculo, son 750 millones de pesos anuales y creemos que eso es algo que, en la transición, de acuerdo con que estamos en una emergencia vial, vamos a tener la voluntad del Core para poder financiar, porque el fondo tampoco nos vamos a desfinanciar por 750 millones anuales, que es lo que estamos proponiendo”, detalló Ferrel.

“Entonces, sí asumimos que lo que necesitamos es 5 mil (subsídios diarios) para mejorar la hora punta mañana y tarde, que en el fondo sería (una franja) aledaña a la hora punta, por ejemplo, de 7:00 a 7:30 y de 8:30 a 9:00, ahí tendrías una hora que le pegaría muy bien a esa fórmula. Veinticinco días al mes 5 mil viajes”, sintetizó el representante del Gore.

Valor del Peaje

La propuesta del Gobierno Regional recordó que el uso del nuevo viaducto será pagado y tal como lo hemos informado desde el comienzo de esta iniciativa, el Puente Industrial será la primera obra de infraestructura urbana en el Gran Concepción cuyo cobro se realizará a través del sistema de TAG.

Pero el monto de dicho pago no está definido según informó el ministerio de Obras Públicas (MOP) que es

el mandante del proyecto, aunque se espera que en los próximos meses, es decir, durante la primera parte de 2024, se conozca el valor de la tarifa por el uso del Puente Industrial, como lo aseveró el seremi de la cartera, Hugo Cautivo, quien recordó además que el gobierno está trabajando en un plan nacional para homologar el cobro de kilómetro usado en las rutas concesionadas de modo que no exista grandes variaciones entre una vía y otra.

“Este no es un proceso que esté definido desde el punto de vista de su comunicación final, respecto de cuál va a ser el valor final de uso del Puente Industrial. Esperamos que una vez que esté operativo comunicaremos oportunamente a la comunidad”, afirmó.

“Además, aquí hay que acostumbrarse a una cultura distinta, sobre todo en sectores urbanos. En Santiago es muy común el sistema de cobro de peaje a través del TAG. Acá en el Biobío se ha extendido su aplicación sobre todo en lo que son las rutas concesionadas, pero ahora vamos a entrar en el cobro en rutas urbanas, por lo tanto, eso también va a ser parte de un cambio de costumbre (...) y respecto a su valor, esperamos que sea uno que esté acorde a las necesidades que tiene la Región del Biobío, que no sea un valor obstructivo”, expresó el seremi.

En este mismo contexto, sobre la propuesta del Gore de subsidiar parte del valor del peaje por el uso del Puente Industrial a un grupo de personas diariamente, el representante local del MOP lo ve como algo positivo, pero que requiere una propuesta formal, la que será analizada en Santiago.

“Saludamos cualquier gestión que se pueda realizar desde el punto de vista que ha hecho el Gobierno Regional, pero es un tema que debe estudiarse entre el Gore y la Dirección General de Concesiones, así que esperamos que ellos hagan una propuesta formal del tema como para opinar sobre ella”, apuntó Cautivo.



EL SEGUNDO SEMESTRE del próximo año entrará en servicio el Puente Industrial, que requerirá el uso de TAG y cuya tarifa por uso aún no se conoce.

Emergencia Vial

Finalmente, el encargado del área transporte e infraestructura del Gobierno Regional enfatizó que estas medidas, como la del subsidio, se piensan dada la situación de colapso que existe en materia de movilidad en la zona. En este sentido, lograr que el Gobierno Central decrete de manera formal y oficial la existencia de una “crisis vial” permitiría tomar más y mejores medidas a las autoridades locales, para gestionar los flujos de personas que se desplazan a diario desde y hacia la capital regional, a la espera que las grandes obras de infraestructura que están en proceso de materializarse se concreten. Porque, a su juicio, los habitantes de la zona se ven enfrentados altos niveles de estrés que hay buscar como disminuir, como, por ejemplo, aplicando medidas como una restricción vehicular.

“Creemos que es necesario porque hay mucha tensión en la calle y eso no se va a resolver (pronto). Y por eso que es importante que mientras estas soluciones (pasos desnivelados, nuevo puente ferroviario, ampliación Ruta 160) no estén implementadas debe existir una restricción vehicular y más presencia policial para optimizar, por ejemplo, el uso del corredor de transporte público (en Pedro Aguirre Cerda), por-

que en la mañana es muy crítico el que está infraestructura, en el fondo, no se subuti-

lice, y eso es de alguna manera lo que queremos lograr”, cerró Oscar Ferrel.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



REGION DEL BIOBIO



LLAMADO A PRESENTAR POSTULACIONES AL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN PARA LA RENOVACIÓN DE TAXIS COLECTIVOS

PROGRAMA DE RENOVACIÓN DE TAXIS COLECTIVOS CONVOCATORIA AÑO 2023

- Desde el 13 de noviembre 2023 y hasta el 13 de diciembre 2023**, se realizará la apertura para postulación al Programa Renueva Tu Colectivo convocatoria año 2023, en sitio web <http://dtp.mtt.gob.cl/WEBRTC/> banner “sitio web de postulación” o directamente en el siguiente link: <https://dtp.mtt.gob.cl/Postulaciones/>
- Requisitos de postulación, para convocatoria año 2023:**
 - Contar o haber contado con inscripción vigente a nombre del postulante en el Registro de Vehículos Motorizados que lleva el Servicio de Registro Civil e Identificación al momento de la postulación o al momento de la cancelación en el Registro Nacional de Servicios de Transporte Público que lleva el Ministerio, si el reemplazo en este último se hubiese efectuado con anterioridad a la fecha de postulación. Adicionalmente se deberán cumplir los requisitos establecidos en las Bases del Programa, las que se pueden consultar en <http://www.gorebiobio.cl>
- Respecto de la Selección, para convocatoria año 2023:**
 - Se publicará en el sitio web <http://www.gorebiobio.cl> el resultado de las postulaciones.
 - La selección de las postulaciones serán de acuerdo a los criterios de priorización indicados en el punto 4.2, letra f) de las bases de convocatoria aprobadas de acuerdo a la Resolución Exenta N°3996, del Gobierno Regional del Biobío.
 - Los postulantes seleccionados, deberán presentar la 2° etapa de su postulación con plazo máximo de 90 días desde la fecha del Certificado de Selección.
 - Los términos y requisitos del Programa, estarán disponibles en el sitio web <http://www.gorebiobio.cl>
- Para consultar si eres beneficiario del programa, ingrese a www.dtp.mtt.gob.cl**
- Los interesados deberán postular, conforme a la bases, en el sitio web más arriba indicado, entre el 13 de noviembre 2023 y hasta el 13 de diciembre 2023.**

Ciudad

FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.



ARTESANAS MAPUCHE llegaron a mostrar su trabajo en la Diagonal.



ARTE DE TODO TIPO Y ORIGEN se presentó en la feria.

ACTIVIDAD RELIZADA ESTE SÁBADO EN CONCEPCIÓN

“Feria de todas las Artes”: rebosó de cultura a la Diagonal Pedro Aguirre Cerda

Expositores de las 33 comunas mostraron su trabajo en tradicional sector penquista. Actividad en línea con el Programa de Recuperación de Espacios Públicos.



PINTURAS de artistas regionales se exhibieron en la cita.



NÚMEROS ARTÍSTICOS Y MUSICALES se presentaron en la Feria de las Artes.



ENTRE SAN MARTÍN Y LA PLAZA PERÚ se instalaron diversos expositores.

Ciudad

Cecilia Bastías Jerez
contacto@diarioconcepcion.cl

Vecinos del sector cercano al Parque Ecuador de Concepción afirman que durante el último año han sido afectados, al menos en 7 ocasiones, por ruidos molestos que provienen de fiestas que suponen, son clandestinas. El número de personas asistentes es considerable según lo que describieron.

En el grupo de WathsApp que mantiene la Junta de Vecinos de Parque Ecuador Sur se han reportando en varias oportunidades estos ruidos molestos que generalmente son los fines de semana, de noche y hasta la madrugada, detalló la presidenta Irene Flores.

“Ha sido recurrente, últimamente los vecinos dan cuenta de fiestas en la noche, llaman a Carabineros y a veces llegan, otras veces no. Las personas se dan cuenta que son fiestas por el ruido, porque hay música y eso les molesta, obviamente, a los vecinos que viven en el entorno”, indicó Flores.

De hecho, la comunidad tiene un registro de las veces que han notificado a Seguridad Ciudadana: 18 de marzo, 24 de marzo, 4 de agosto, 25 de agosto, 31 de octubre, 9 de noviembre y el último episodio se dio el pasado viernes 24 de noviembre.

Afirmaron desconocer quién autoriza estas fiestas y que suponen que no tienen permiso. “El sector que usan es el de la cascada y en el sector de las multicanchas, más hacia la calle Angol”, dijo Irene Flores.

“Es frecuente, sobre todo después que empieza a llegar el tiempo bueno. La verdad es que (en el grupo) se habla de llamados a Carabineros y nosotros (junta de vecinos) estamos conectados en otro grupo de WathsApp con la mesa de Seguridad Ciudadana donde está el municipio y vamos traspasando esta información directamente. Por lo tanto, ellos están informados de lo que está ocurriendo aquí en el barrio”, expuso la presidenta de la Junta de Vecinos Parque Ecuador Sur.

Testigos

Uno de los vecinos del sector, Tomás Glaría, señaló que ha presenciado estas fiestas cerca de la construcción de los baños. “Consisten en música electrónica a alto volumen y sistemas de luces. Han empezado relativamente temprano, entre 21 y 23 horas y finalizan probablemente en 4 o 5 horas. En una ocasión no finalizaron en la noche, siguió la fiesta hasta el día siguiente 11 horas”, relató.

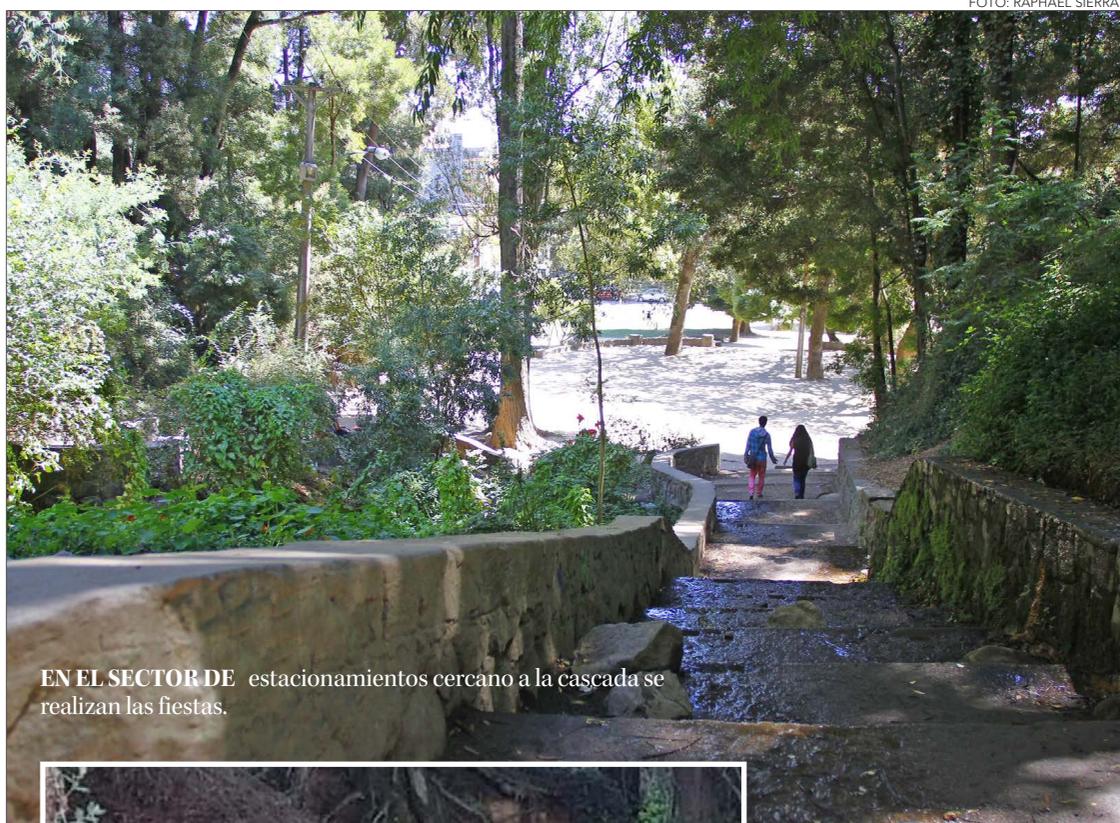
Este vecino comentó que se han contactados seguido con Seguridad Ciudadana y Carabineros, pero que le parece que no tienen la capacidad de terminar con la actividad. “Entiendo que han ido al lugar, pero por seguridad propia no pueden intervenir más allá de solicitarles el retirarse”, apuntó Glaría.

“Se genera riesgo en la seguridad por el consumo de alcohol y drogas, además de la suciedad en el lugar. Y el

MUNICIPIO ASEGURÓ QUE LAS ACTIVIDADES NO HAN SIDO AUTORIZADAS

Vecinos denuncian fiestas clandestinas en sectores del Parque Ecuador

Reuniones de un importante número de personas, utilizando música a un alto volumen, molestan a vecinos que viven en el entorno del espacio de Concepción, en las faldas del Cerro Caracol. Municipio afirmó estar en conocimiento y que ha tomado acción.



EN EL SECTOR DE estacionamientos cercano a la cascada se realizan las fiestas.



ruido, impide el descanso de quienes habitan en el sector”, estableció Tomás Glaría.

En tanto, José Veloso, presidente del Comité Barrio Cívico de Concepción, comentó que en persona ha visto estas fiestas, ya que transita por ahí

habitualmente, porque tiene amistades en el sector y además ha comentado del tema con otros dirigentes vecinales como Irene Flores. “Personalmente lo he visto tres veces, dos veces fue en un fin de semana y en otra oportunidad un día miércoles. Se juntan en

el sector de estacionamientos que está cerca de la cascada”, detalló.

El dirigente vecinal indicó que ha observado que están ahí desde las 23 horas hasta al menos las 3 de la madrugada. Además, comentó que en una oportunidad vio cerca de mil personas reunidas con automóviles intervenidos, todos de una misma marca, que llegaron con equipos electrónicos y parlantes grandes. Sin embargo, es más frecuente ver a grupos de 100 a 500 personas que se juntan de forma espontánea, señaló el dirigente vecinal. “No creo que el municipio pueda hacer mucho. Creo que lo que procede es que Carabineros tome detenidas a las personas que están ocasionando esto, más si es un grupo muy grande de gente. Quizás el municipio podría hacer una mayor vigilancia los fines de semana en la noche, en ese sector”, estableció Veloso.

Municipalidad comprometió

la participación de vecinos en la elaboración de un protocolo de uso del Parque Ecuador.

Testigos aseguran que fiestas reúnen

a cerca de mil personas, en ocasiones, y que incluso utilizan equipos electrónicos y grandes parlantes.

Municipalidad

Desde la Dirección de Seguridad Pública de la Municipalidad de Concepción informaron que mantienen un despliegue diario en el eje del parque en el cual efectivamente han canalizado reportes ciudadanos de ruidos por actividades que se han desarrollado sin autorización. “Generando el abordaje correspondiente en coordinación con Carabineros quienes tienen las facultades de realizar el control de identidad pertinente en estos casos”, afirmaron y agregaron que siempre se acude a los requerimientos. Pero en ocasiones, pese a que se despeja el lugar, las personas regresan y se genera nuevamente el mismo reclamo.

“Se han reforzado igualmente las labores de fiscalización en el perímetro respondiendo a problemáticas por vehículos mal estacionados y por comercio ilegal, reportando además en cada ruta de patrullaje cualquier situación que pueda implicar un riesgo para vecinos y vecinas”, sostuvieron desde la Dirección de Seguridad Pública.

En tanto desde la Alcaldía de la Municipalidad de Concepción, se indicó que “acogiendo las denuncias de vecinas y vecinos se está trabajando en un protocolo de uso que regule, entre otros aspectos, la utilización de amplificación, nivel de ruido, horarios para mantener una buena convivencia. Este protocolo será presentado a la junta de vecinos para recoger su opinión y observaciones antes de ponerlo en práctica”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Un conjunto de 140 propuestas de académicos, académicas, funcionarios, funcionarias, y de estudiantes de pre y postgrado fueron seleccionadas para integrar la oferta programática de la Escuela de Verano 2024, que se realizará entre el 4 y el 19 de enero, con el nombre Creación, vida y escenas.

De este modo, la UdeC vuelve a vincularse con la comunidad interna y externa en sus tres campus a través de la creación y la divulgación del conocimiento, el arte y la cultura, en una invitación abierta a reflexionar sobre los distintos retos que enfrenta la sociedad.

La temporada académica se organiza desde la Vicerrectoría de Relaciones Institucionales y Vinculación el Medio (Vrim), bajo la coordinación de la Dirección de Extensión y Pinacoteca, y la participación de las direcciones de Vinculación Social, Relaciones Institucionales, Postgrado y de Comunicaciones, y las unidades de Vinculación con el Medio (VcM) de Chillán y Los Ángeles.

La Vicerrectora de la Vrim, Dra. Ximena Gauché Marchetti, resaltó que el espíritu público, centenario y ciudadano de la Universidad de Concepción tiene en la Escuela de Verano una de sus más antiguas tradiciones de vinculación con el medio.

“Hoy, bajo el llamado Creación, vida y escenas, el encuentro estival espera presentar una mirada crítica, sensible y propositiva desde la cual buscar respuestas a los desafíos culturales, sociales, económicos y ambientales que enfrenta nuestra sociedad; reconocemos que estamos inmersos en un tiempo de muchos cambios y transformaciones que a veces se plantean como incertidumbres por lo que creemos que este es un espacio para dar lugar a reflexiones en torno a ellas”, expresó la autoridad académica.

En ese sentido, valoró la participación y el aporte de toda la comunidad universitaria, en distintas áreas disciplinares y del conocimiento, de los 3 campus, que -en su opinión- permite componer un programa amplio y variado “desde el cual la UdeC, fiel a su ser fundacional, contribuya desde la articulación de todos sus ejes misionales al desarrollo de las comunidades y los territorios en lo local, nacional e internacional”.

Desde Extensión y Pinacoteca, su Director (s), Javier Ramírez Hinrichsen, destacó la respuesta que tuvo la convocatoria que, como recordó, es abierta a todos los estamentos universitarios, en el entendido de que “la vinculación con el medio tiene que ver con toda la comunidad”.

Dentro de la selección hay talle-

VINCULACIÓN CON LA REGIÓN DEL BIOBÍO

Creación, vida y escenas: lista selección de propuestas para programa de la Escuela de Verano 2024

La UdeC vuelve a vincularse con la comunidad interna y externa en sus tres campus a través de la creación y la divulgación del conocimiento, el arte y la cultura, en una invitación abierta a reflexionar sobre los distintos retos que enfrenta la sociedad.

FOTO: CIERRE ESCUELA DE VERANO 2023 / ESTEBAN PAREDES D - DIRCOM UDEC



res, cursos, seminarios, coloquios, presentaciones de libros, entre otras actividades que están en línea con las orientaciones sobre VcM contenidas tanto en el Plan Estratégico

Institucional como en la política y el modelo de Vinculación con el Medio, explicó Ramírez.

“Cuando se habla de la Escuela de Verano, normalmente se piensa en

la extensión o la divulgación de conocimiento, pero aquí también entran otros aportes, porque cuando hablamos de vinculación con el medio estamos hablando de cómo la

FOTO: UDEC



ACTIVIDAD EN EL CAMPUS LOS ÁNGELES durante la Escuela de Verano 2022.

universidad trabaja colaborativamente con su medio, en las dos regiones y las tres ciudades donde está presente”, agregó.

Ramírez añadió que en el proceso de postulación también se incluyeron exigencias en torno a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que -dijo- son materias de la agenda universitaria.

Del total de propuestas aprobadas, el 71% corresponden a actividades presentadas desde Concepción; 15% de Chillán y 14% de Los Ángeles; mientras que a nivel de estamentos, 72% provienen del mundo académico; 16% de funcionarias y funcionarios, 7% de estudiantes de postgrado y 6% de pregrado.

Cerca del 75% corresponden a talleres, otro 30% a charlas y el resto a otro tipo de propuestas como conferencias, mesas redondas, coloquios, etc.

A ellas se suman, las actividades del programa artístico y cultural que tradicionalmente se desarrolla en el Foro -donde se incluyen las presentaciones de la Orquesta Sinfónica- e hitos que ya son parte de las jornadas de verano como la ceremonia de premiación del Concurso Biobío en 100 palabras de Fundación Plagio.

Cursos de postgrado

En esta ocasión, la Escuela de Verano contará con una oferta de 55 cursos de postgrado que buscan enriquecer y diversificar los distintos campos disciplinares que abarca

este nivel de formación en la UdeC.

El Director de Postgrado, Bernardo Riffo Ocares, destacó el trabajo de las facultades en la construcción de propuestas educativas de la más alta calidad y de los programas, que han contribuido de manera significativa al desarrollo de cursos interesantes y pertinentes.

El resultado -dijo- es una oferta que abarca diversas áreas del conocimiento y que se adapta a las necesidades cambiantes de nuestra comunidad.

Las actividades del postgrado concentran la participación de 56 académicos y académicas de la UdeC, y la colaboración de 21 profesores y profesoras de otras instituciones, que -de acuerdo al Dr. Riffodan cuenta de la importancia de la colaboración interdisciplinaria.

El esfuerzo conjunto, agrega el académico, se extiende también a la esfera internacional con la inclusión de 51 académicos y académicas de Alemania, Argentina, Bélgica, Brasil, Canadá, Colombia, Estados Unidos, España, Finlandia, Francia, Holanda, Inglaterra, Italia, México, Nueva Zelanda, Polonia y Uruguay.

“Este intercambio global de conocimientos consolida nuestra posición como una institución comprometida con la internacionalización y la excelencia académica”, aseveró el directivo.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Conmemoran 20 años de vigencia de Reforma Procesal Penal

Este 16 de diciembre se cumplen 20 años desde que se implementó en la Región del Biobío la reforma procesal penal.

Y en ese contexto, la Corte de Apelaciones de Concepción, el Ministerio Público y la Defensoría Penal Pública organizaron un acto conmemorativo en conjunto, en el que revisaron los avances y desafíos del sistema.

La actividad se realizó en el salón del Pleno del tribunal de alzada y participaron más de 60 personas, entre ministros de la Corte, jueces, administradores de tribunales, fiscales y defensores. También estuvieron presentes la seremi de Justicia y Derechos Humanos, Claudia Soto, el jefe regional (s) de la PDI, prefecto Javier Castro, y el coronel Gonzalo Leiva Martínez, en representación de Carabineros.

Tanto la presidenta del tribunal de

alzada, Carola Rivas, como la fiscal regional del Biobío, Marcela Cartagena y el defensor regional del Biobío, Osvaldo Pizarro, coincidieron en que el trabajo conjunto de las tres instituciones contribuye a ir mejorando el sistema.

“Resulta particularmente importante que las tres instituciones protagonistas de la reforma procesal nos hayamos reunido para conmemorar los 20 años de la instalación de la reforma en la Región del Biobío. Quiero destacar especialmente los recuerdos que hemos traído de cómo, coordinadamente, hicimos frente a tres hitos importantes: el posterremoto, los delitos que dieron lugar luego del estallido social y la pandemia, y nos dimos cuenta que las tres instituciones, trabajando coordinadamente y en colaboración, pudimos seguir dando el servicio y respondiendo a todos nues-

tros usuarios y usuarias”, aseguró la ministra Rivas.

La saliente presidente de la corte penquista agregó que “Quizás es hora de dar un paso más allá y empezar a trabajar en coordinación, en concernos, porque ya nos hemos dado cuenta que cuando lo hemos hecho de esa manera hemos podido dar un mejor servicio a los ciudadanos y ciudadanas”.

En su discurso, la presidenta de la Corte destacó que contrario a la percepción general, gran parte de los imputados considerados como peligroso para la sociedad están recluidos y así lo muestran las cifras: a la fecha la fiscalía ha solicitado 1.872 prisiones preventivas, las cautelares más gravosas, de las cuales se han otorgado el 85,4%, o sea, 1.599. El año pasado la cifra fue similar, con 1.803 solicitudes y 82,7% de ellas acogidas, es decir, 1.419, indicó.

FOTO: PJUD BIOBIO



Minvu entrega 164 viviendas a familias de Concepción

Fueron 164 familias del comité de “Allegados y sin casa Palomares Alto” que recibieron las llaves de su nuevas viviendas.

Así se informó desde el ministerio de Vivienda y Urbanismo, donde se agregó además que ya son 10 mil 654 familias que en distintas comunas de la Región ya cuentan con su vivienda propia, esto tras la

urgencia que el Presidente Boric fijó para que en su mandato se pudiera contar con 18 mil 896 nuevos hogares para las familias de Biobío.

A menos de la mitad del período presidencial, esta meta propuesta alcanza el 56,3%.

“Estamos haciendo esfuerzos por simplificar los tiempos, avanzar más rápido, resolver en conjunto

con las familias y los dirigentes los problemas que surgen en los procesos, que en algunos casos se alargan más de lo necesario, pero estamos tratando de poner todo a disposición como misterio para poder resolver los procesos para que las familias puedan llegar a su sueño de la casa propia”, enfatizó la seremi del Minvu, Claudia Toledo.

En el caso de las 164 recién entregadas, se trata de 42 viviendas pareadas de 3 pisos, 120 departamentos y 2 viviendas para personas con discapacidad.

“Estamos contentos como familia porque le vamos a poder dar un hogar a nuestros hijos. Nos toca una casa para persona con discapacidad por la condición de mi pequeña. Felices y contentos por recibir las llaves de nuestra casa”, señaló Nancy Granadino, beneficiaria e integrante del Comité.

Desde el Minvu se indicó que en su mayoría, las familias favorecidas estaban arrendando o en condición de allegados.

FOTO: MINVU BIOBIO



Ciencia & Sociedad

“El experimento que estamos desarrollando representa uno único a nivel nacional y mundial”.

Stefano Bovino, académico Astronomía UdeC

“CODE permitirá reproducir los procesos físicos y químicos que ocurren a años luz de distancia”.

Pablo Solano, académico Física UdeC

CONVOCATORIA DE COMITÉ MIXTO ESO-GOBIERNO DE CHILE

UdeC obtuvo la única adjudicación de instrumentación astronómica en competitivo concurso nacional

Proyecto permitirá realizar mejoras en laboratorio liderado entre Física y Astronomía. El gran objetivo es desarrollar el pionero “CODE”, experimento que simulará las condiciones extremas del medio interestelar y estudiará aspectos que no se han abordado ni en Chile ni el mundo.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Más de \$560 millones destinó el Comité Mixto ESO-Gobierno de Chile este año para financiar 20 propuestas de investigación y divulgación en astronomía, y una está a cargo de académicos de los departamentos de Física y Astronomía de la Universidad de Concepción (UdeC). Y fue la única aprobada en instrumentación astronómica.

“*The Cosmic Dust Experiment (CODE): improving the optical system for astrochemical desorption studies*” (“Experimento de Polvo Cósmico: mejorando el sistema óptico para estudios de desorción astroquímica”) es el proyecto que lideran Pablo Solano de Física y Stefano Bovino de Astronomía, y recibió financiamiento para ejecutarse en 24 meses.

Ambos dirigen el Laboratorio de Física Atómica y Molecular (LAMP, por siglas en inglés), inaugurado recientemente en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas a la que se adscriben los departamentos. Los recursos se destinarán a comprar equipamiento de punta en óptica infrarroja, crucial para la continuidad del LAMP.

El experimento

El LAMP estudia la física en su nivel más elemental, el atómico y molecular, mediante experimentos en astroquímica y física cuántica. Aunque pueden funcionar independientemente, alcanzan su máximo potencial en forma conjunta e interdisciplinaria.

En este sentido, el físico Pablo Solano destaca que “el objetivo de CODE es estudiar en el laboratorio, bajo un ambiente controlado, procesos físicos y químicos que ocurren en la superficie de nanopartículas que simulan el polvo cósmico”. El impacto es que “permitirá refinar nuestros modelos y predicciones astroquímicas del medio interestelar”, asegura.

“Monitoreando el movimiento de las nanopartículas al detectar la luz láser que dispersan, inferimos su masa con extrema precisión. Además, esperamos poder controlar su temperatura por medio de la absorción de láseres infrarrojos”, detalla el doctor Solano.

Y lo que permitirán los fondos es “construir un experimento que nos permita reproducir en nuestro laboratorio los procesos físicos y químicos que ocurren a años luz de distancia”, asevera.

Ciencia pionera

Para comprender lo importante del proyecto, el astrónomo Stefano Bovino resalta que “el experimento que estamos desarrollando representa uno único a nivel nacional y mundial”. Además, aborda un problema de frontera con resultados de impacto para generar conocimientos clave para mejorar la comprensión del Universo y la vida, porque “CODE” permitirá estudiar fenómenos químicos y físicos cla-

\$560 millones

destinó el Comité Mixto ESO-Gobierno de Chile para financiar 20 proyectos de astronomía este 2023.

ve para avanzar en la interpretación de las observaciones, afirma.

El doctor Bovino aclara que el medio interestelar es toda la materia entre las estrellas, no es posible mirar con los ojos, representa el lugar donde se forman las estrellas y es la parte más importante en una galaxia. Y se compone de gas, campos magnéticos, rayos cósmicos, radiación y polvo.

“El polvo cósmico representa al 1% de la materia interestelar y lo forman nanopartículas de silicatos. Y aunque la cantidad es muy poca comparada al gas, el polvo cósmico es fundamental en la física y química del medio interestelar: participa en procesos de formación planetaria, de hecho es la materia primaria que compone los discos protoplanetarios y los planetesimales; y cataliza reacciones químicas en su superficie, permitiendo la formación eficiente de moléculas prebióticas”, profundiza.

Desde allí, enfatiza que “para nosotros es muy importante el estudio de la formación de moléculas sobre la superficie del polvo para entender si se pueden formar bajo condiciones extremas, y cuáles son los caminos de reacciones más probables para formar moléculas de relevancia para el origen de la vida”.

En ese horizonte, el científico dice que el primer paso es estudiar la interacción entre moléculas de gas y la superficie del polvo cósmico, sobre lo que laboratorios de Estados Unidos y Europa desarrollan experimentos, también sobre la reactividad catalizada por el polvo.

Con la propuesta del LAMP se abordarán desafíos para avanzar a nuevas fronteras del conocimiento y desde el impulso de la ciencia de vanguardia UdeC. “El estudio de los procesos al variar del tamaño de la partícula y su composición son muy raros. Por eso nuestro experimento complementa los existentes y proporcionará nuevos detalles sobre procesos que son clave para entender la química del medio interestelar y como se conecta con el origen de la vida”.

Al respecto, releva que le antecede el logro que alcanzaron de atrapar una nanopartícula individual en condiciones de vacío. Ahora “podremos trabajar en el sistema de medición de la temperatura de tal partícula, fundamental para luego estudiar los procesos de desorbimiento”, cierra.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Los glaciares Perito Moreno y Upsala, dos de los 49 glaciares que se desprenden del Campo de Hielo Sur en la Patagonia que comparten Chile y Argentina en su zona austral, han perdido hielo sostenidamente desde hace 5 y 25 años, respectivamente.

Esa es la conclusión a la que llegó un reciente estudio desarrollado en ambos glaciares que se ubican en la zona argentina y al alero del Departamento de Geofísica de la Universidad de Concepción (UdeC) por el geofísico Javier Andrade.

“Metodologías de percepción remota para evaluar el retroceso y las variaciones de superficie y volumen de glaciares de los Andes patagónicos, y sus aportes de agua a lagos terminales. Caso de estudio: glaciares Upsala y Perito Moreno”, se titula el proyecto de investigación que el profesional desarrolló durante 2023, como parte de su tesis de pregrado, y se enfocó en generar un nuevo método para determinar la superficie de los glaciares y tener una primera aproximación en el cálculo de la variación de volumen y la aportación de agua a los lagos en los que desaguan.

“Una de las contribuciones clave de este trabajo es la introducción de un proceso de delimitación de glaciares consistente y aplicable en cualquier zona”, destaca su artículo científico en el que publica detalles sobre su trabajo y hallazgos.

El estudio

La reducción de la superficie de ambos glaciares a través de los años se debería al aumento sostenido de las temperaturas que se han registrado en la zona entre 1997 a 2021, además de una reducción de precipitaciones, determinó el geofísico en su investigación.

En el análisis más detallado se señala que la superficie del glaciar Upsala, entre 1997 a 2021, tuvo una reducción de unos 72 kilómetros cuadrados. Esa cantidad se traduce en un 9% de pérdida en 25 años.

Para el caso de cambios en el volumen de este glaciar, no sólo se evidenció que sufre un retroceso, sino que también una disminución en la altura promedio en varias zonas de éste, cuantificándose pérdidas de volumen de entre 1,5 a 3 kilómetros cúbicos. Esto significa aportes a su lago terminal, el Lago Argentino, de entre 0,8 a 1,8 metros de altura.

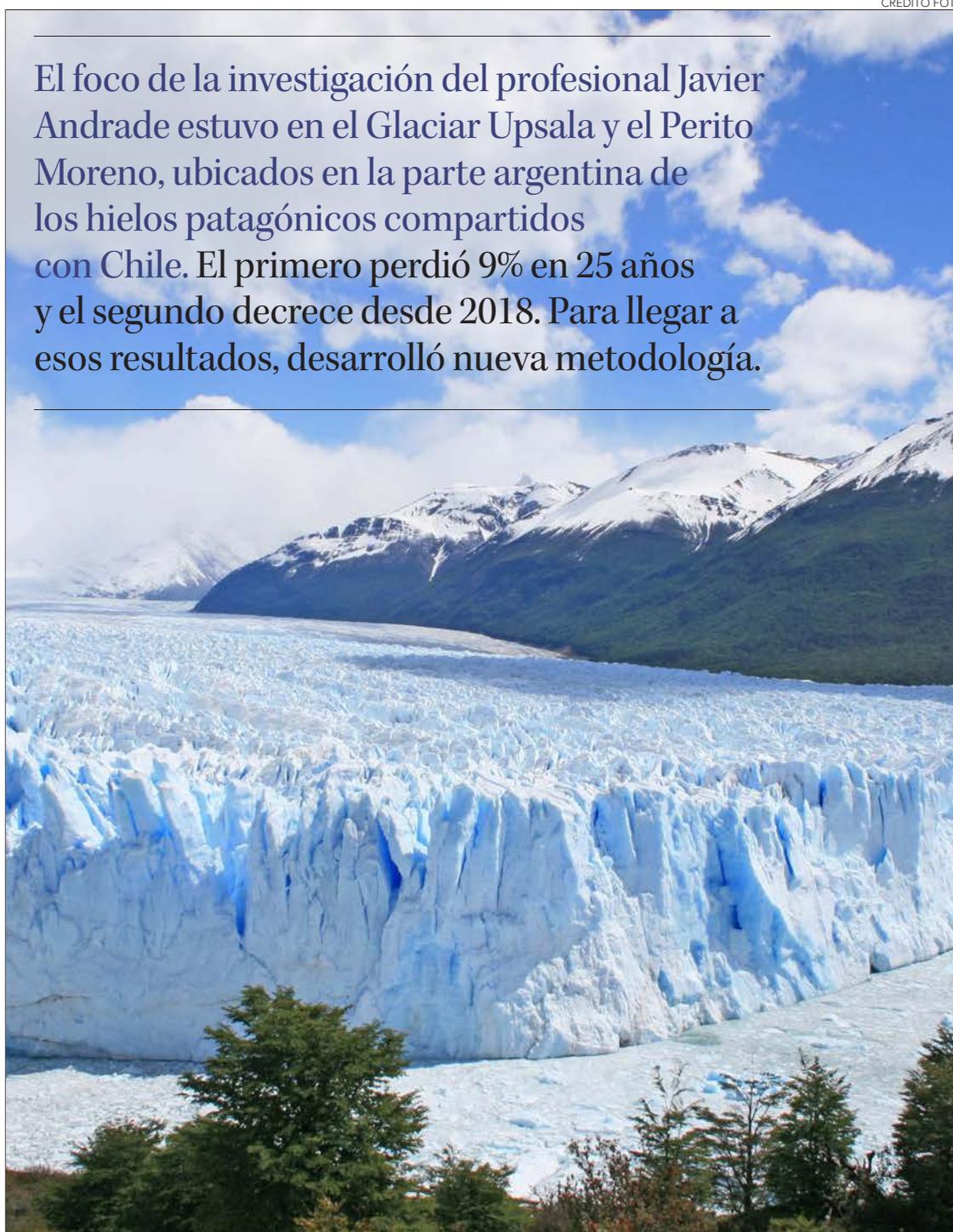
Además, se observa un mayor retroceso en la sección terminante al sureste del glaciar en el Lago Guillermo. Este fenómeno ha resultado en una significativa acumulación de agua en esa área, indica el estudio.

En contraste con el Glaciar Upsala, el Glaciar Perito Moreno no ha tenido grandes cambios durante este

ESTOS SISTEMAS SON PRIMORDIALES PARA EL CICLO HÍDRICO COMO GRANDES RESERVAS DE AGUA DULCE

Geofísico UdeC determinó pérdida sostenida de la superficie de dos glaciares del Campo de Hielo Sur

El foco de la investigación del profesional Javier Andrade estuvo en el Glaciar Upsala y el Perito Moreno, ubicados en la parte argentina de los hielos patagónicos compartidos con Chile. El primero perdió 9% en 25 años y el segundo decrece desde 2018. Para llegar a esos resultados, desarrolló nueva metodología.



CREDITO FOTO

Los Campos de Hielo Sur

son la tercera mayor extensión de hielos continentales que existen en el planeta, tras la Antártica y Groenlandia.

capaz de delimitar glaciares utilizando técnicas de percepción remota, centrándose en imágenes satelitales Landsat y ASTER entre 1997 a 2021.

“Se evalúan técnicas tales como índices espectrales de nieve, hielo y/o glaciares, que permiten delimitar sus zonas y extensión. La información adquirida es mediante imágenes aéreas, obtenidas a partir de sensores que captan la radiación electromagnética emitida o reflejada por un objeto, para así obtener las características físicas de un lugar u objeto específico”, detalla la investigación asesorada por el geofísico y académico de la UdeC, doctor Rodrigo Abarca.

Así es que se da vida a una investigación que aborda un fenómeno de relevancia global.

Y es que los Campos de Hielo Sur son la tercera mayor extensión de hielos continentales del planeta, tras la Antártica y Groenlandia. Además, los glaciares son sistemas cruciales para el ciclo hídrico, del que depende toda la vida en la Tierra, siendo primordiales reservas de agua dulce que alimentan las distintas cuencas hidrográficas. Su retroceso y cambios son una demostración de los grandes efectos del calentamiento global, generando una cadena de impactos; eso vuelve vital investigar los glaciares para identificar y comprender su situación y evolución, de cara a tener evidencias tendientes a su conservación como también a la preparación y adaptación de las sociedades al cambio global.

LOS CAMPOS DE HIELO SUR son compartidos entre Chile y Argentina en su zona patagónica, y se desprenden 49 glaciares en total.

tiempo. Sin embargo, posterior a 2018 se determinó que ha sufrido una pérdida de superficie sostenida en el tiempo. “Es posible notar una pérdida importante de masa en la zona noreste de la lengua entre 2016 y 2020”, destaca la investigación.

También es posible ver un retroceso durante los últimos años en sus bordes norte y sur; la zona norte del brazo del Perito Moreno ha experimentado un adelgazamiento y pequeñas masas de agua han comenzado a aparecer en los bordes

de esta zona. Estos cambios son apreciables desde 2019.

Metodología e impacto

Para llegar a sus conclusiones, el trabajo del geofísico Javier Andrade resultó del uso de una metodología

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

1945

Fue construida en 1945, luego del terremoto que azotó a la zona en el año 1939 y se encuentra en el interior del edificio de la Intendencia del Biobío.

Bruno Rozas Hinayado
contacto@diarioconcepcion.cl

Presente en pleno corazón de Concepción, se encuentra la Galería Alessandri, icono de las más de 47 galerías comerciales que se pueden encontrar en la capital penquista.

Fue construida en 1945, luego del terremoto que azotó a la zona en el año 1939 y se encuentra en el interior del edificio de la Intendencia del Biobío, que actualmente ocupa la Delegación Presidencial de la región.

En un comienzo no se pensaba construir una galería en el lugar, sino que se había ideado la construcción de un paseo peatonal, sin embargo, se instalaron tiendas en el lugar, lo que finalmente dio paso al centro comercial que conocemos hoy.

Actualmente la edificación se encuentra en un estado crítico, donde el paso de los años y acontecimientos como la pandemia y el estallido social, han mermado su estado de conservación. Al entrar a la construcción de más de 78 años de existencia, se pueden apreciar las marcas que dejó el fuego a su paso, algo que se ve claramente en el techo del lugar. Con un frío negro se encontrarán las personas que miren hacia arriba, ya que quedó de este color luego de diversos incendios que han ocurrido en el lugar y post estallido social.

Margarita Placencia, dueña de una tienda en la concurrida locación, comentó que “Añoramos el arreglo del techo, sin embargo, siempre está la piedra de tope que es, que se acerca la remodelación. Al menos arreglaron los baños, pero son soluciones parche” enfatizó.

Otro factor que afectó a la estructura fue el terremoto del 2010, que provocó una erosión en el suelo de la estructura, la fractura de pilares y el deterioramiento del techo.

Gloria Verdugo, quien es locataria del recinto desde el 2003, luego de que su marido le dejara el negocio, comentó que “estamos desde el 2011 con este proyecto concesional con Food Court, en un principio la idea era edificar 2 torres con muchos pisos, luego fueron bajando los pisos, y ahora se habla de 4 pisos. Para mí, es insólito que aún se mantenga ese contrato, dado que ya han pasado 12 años y no se ha visto ningún avance” señaló.

Desde 2011 que la Galería Alessandri está tratando de ser remodelada, 12 años después, todavía no inicia sus obras.

De la misma manera, el seremi de Bienes Nacionales Eduardo Pa-



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

La deteriorada condición del techo de la Galería Alessandri tiene preocupados a los locatarios, que ven cómo sus quejas no son escuchadas.

LOCATARIOS RECLAMAN MEJORAS POR AÑOS

Sin mirar hacia arriba: La galería penquista que permanece con el techo quemado

checo señaló que “como Seremi estamos buscando las vías de financiamiento para abordar la urgente necesidad de mejoramiento estructural de la galería, en distintas etapas

de intervención”.

Durante el invierno pasado ya se hicieron algunas reparaciones de emergencia y se espera prontamente poder contar con los recur-

sos para efectuar este mejoramiento que involucra la bóveda o techo de la galería.

Sin embargo, la problemática radica en que, dado que el contrato de concesión se encuentra vigente, no se pueden llevar a cabo grandes reformas en la estructura, esto dado que se está esperando por la remodelación total del lugar. Esto es algo que tiene enfrentados a los locatarios del comercio.

Conflicto Interno entre Comerciantes

Verdugo acusa que la directiva de la galería está a favor de hacer el mega proyecto de construcción, para el cual se calculó una inversión privada de unos US \$20 millones.

“No me gustaría que este proyecto se concrete, dado que este lugar es Inmueble de Conservación Histórica de la ciudad de Concepción. Dado que el contrato de concesión se encuentra vigente, no se puede pedir ayuda ni al Gobierno Regional, ni a ninguna institución. Nosotros tenemos un libro de firmas, donde conseguimos más de mil, con personas que están en contra de la demolición de este lugar” finalizó Verdugo.

En esa misma línea, la Señora Lidia, quien también es locataria de una tienda en el sector, comentó que “como locataria no me gustaría que se lleve a cabo ese tipo de proyectos, llevo trabajando aquí desde 1989, no hay como este edificio. Aquí se respira historia, y es algo que debemos proteger a toda costa”.

Otra mirada es la que tiene Marcos Garrido Valdés, Presidente de la Asociación Gremial de la Galería Alessandri, que comentó “el año 2006 tuvimos que constituir una sociedad anónima, (Centro Comercial Galería Alessandri S.A.), del cual fui presidente, con esto buscamos formar parte de un proyecto de concesión, que obtuvimos el año 2011 a través de un decreto de ley. En ese momento todos los locatarios formaron parte de esto, que ahora ellos se quieren desligar, es otra cosa”.

Garrido, señala igualmente que esta concesión “onerosa” va a durar 40 años, desde que se construye, y en ese momento los comerciantes dejan de ser arrendatarios del fisco, como lo son actualmente, y son ellos los que manejan el nuevo proyecto. Pasado ese tiempo, el estado recuperará ese inmueble, y volverá a ser el controlador.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

Noticias UdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Variadas actividades formaron parte de la agenda que siguieron los representantes del Círculo de Innovación de ICARE en su visita a la Universidad de Concepción. La actividad contó también con la participación de empresarios locales, y juntos pudieron conocer detalles de las capacidades de la Universidad en materia de desarrollo de nuevas tecnologías.

“La visita de ICARE permite mostrar las capacidades existentes y los resultados en temas de innovación y emprendimiento basada en ciencia y tecnología generada en la Universidad”, indicó la Vicerrectora de Investigación y Desarrollo, Dra. Andrea Rodríguez Tastets. “Claramente, es una oportunidad para salir de los círculos locales y poder establecer mayor conexión con organizaciones a nivel nacional que promueven el desarrollo desde el sector privado. La Universidad está siendo reconocida cada vez más, no solo en su rol formador, sino por su capacidad de llevar el conocimiento generado a la sociedad, y que ICARE tenga interés de venir es una señal de esto”.

El presidente del Círculo de Innovación ICARE Holger Paulmann destacó que “nos planteamos la idea de poder ir un poco más a regiones y conocer qué es lo que se estaba haciendo en términos de innovación fuera de Santiago. Éste es el segundo viaje este año; el primero lo hicimos a la región de Atacama, donde fuimos a Antofagasta y visitamos plantas de Soquimich y el Observatorio ALMA”.

En tanto, Marcela Angulo González, directora de la Unidad Santiago, explicó que la Universidad forma parte de ICARE y uno de los objetivos de entrar al Círculo de Innovación era que el mundo empresarial conociera las capacidades UdeC. “Queremos mostrar, sobre todo, esta vocación hacia la transferencia, de generar impacto en la sociedad, de colaborar con la industria. Así es que hace tiempo estaba invitándolos a que vinieran a Biobío, y finalmente ocurrió”.

La delegación fue integrada por cerca de 20 personas y encabezada por Holger Paulmann, presidente del Círculo de Innovación ICARE y de Sky Airlines. A él se unió Sandra Guazzotti, Head de Google Cloud para Latino América; Hernán Acuña, gerente Hub de Innovación de ENEL; Leonardo Ljubetic, gerente corporativo de Desarrollo y Gestión de COPEC; Pamela Gidi, Consultora en Telecomunicaciones y ex Subsecretaria de Telecomunicaciones; Hernán Conejeros, Gerente Técnico Cono Sur de 3M; Matías Soffia, director de innovación de NTT Data Chile; Marina Tanne-



FOTO: CEDIDA

DE GIRA POR LA REGIÓN DEL BIOBÍO

Representantes del Círculo de Innovación de ICARE conocieron capacidades de I+D presentes en la UdeC

En una jornada intensa, casi 20 representantes de empresas llegaron hasta centros, laboratorios y plantas piloto de la Universidad de Concepción, para ver in situ el avance del nuevo conocimiento y cómo se vincula con el desarrollo económico de la región. “Se están haciendo cosas espectaculares acá en Chile”, destacó Holger Paulmann, presidente del Círculo.

baum, fundadora EasyBots; Federico Morello, socio líder de Consultoría y Asesoría Empresarial, PwC Chile; Diego Olivares, gerente de innovación de Aguas Andinas; Oscar Clark, managing partner Bee-Better y consultor en tecnología digital; Matías Jory, Gerente de Transformación Digital de CMPC. Desde IRADE, participó su directora Loreto Ormeño.

Conocimiento que transforma

La UdeC ha destacado en el último tiempo por los resultados de sus tecnologías, frutos de años de investigaciones en temáticas de interés para distintos sectores productivos, y que buscan responder a múltiples desafíos. Un ejemplo son las capacidades desarrolladas por la Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT) en materia de bioeco-

nomía y economía circular. Entre ellas, destaca el nuevo aislante en base a corteza de eucalipto licenciado a la empresa AISLACOR en alianza con Forestal Collicura, y ganador de la última Semana de la Madera de CORMA. La delegación de empresarios pudo conocer, también en las instalaciones de la UDT, el desarrollo de nuevas resinas con la empresa REBISA, nuevos pro-

Economía & Negocios

ductos derivados de la lignina con CMPC, alternativas de combustibles en el marco de la alianza 'Vuelo Limpio' y el proyecto de reciclaje de mascarillas, ejecutado con Softys, ASIPES y otras compañías.

"En Biobío, estamos conociendo proyectos en los cuales está involucrada la Universidad de Concepción y también algunas otras organizaciones que están haciendo innovación desde regiones. Ha sido muy entretenido ver innovación relacionada a procesos productivos, a nuevos desarrollos de productos e innovación desde el punto de vista tecnología", detalló Paulmann.

Las actividades incluyeron una observación del proceso de extracción de tierras raras, ejecutado en San Pedro de la Paz a cargo de la empresa Aclara, proyecto que utiliza el método de cosecha circular de minerales. Esta metodología, desarrollada en conjunto entre la Universidad de Concepción y la Universidad de Toronto (Canadá) busca lograr la obtención y procesamiento de estos elementos de forma limpia y responsable con el medio ambiente.

Para el presidente del Círculo de Innovación, la visita resultó inspiradora. "Nos hace ver el vaso medio lleno, darnos cuenta de que se están haciendo cosas espectaculares acá en Chile y que también se está innovando fuertemente y que como país no nos dedicamos a copiar cosas, sino que también ya estamos a la vanguardia de la tecnología en varias industrias. Es bien motivante ver esto", enfatizó.

Colaboración para el desarrollo del país

La visita continuó en el campus central de la Universidad, visitando la tecnología disruptiva que podría reemplazar las fundiciones tradicionales en la Planta Piloto Tecnología de Cobre cero emisiones y cero escorias. El equipo, liderado por el Dr. Igor Wilkomirsky y Dr. Roberto Parra, de la Facultad de Ingeniería, recibieron a principios de noviembre el reconocimiento de los Premios Avonni 2023, en la categoría Minería y Metalurgia.

Durante un almuerzo de trabajo, en la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo, los asistentes conocieron ejemplos de las capacidades y trayectoria de la UdeC en investigación aplicada, innovación, transferencia y emprendimiento de base científica, además de las iniciativas de innovación implementadas en el contexto de la alianza con CMPC.

"Creo van a salir muchas oportu-

nidades de nuevos proyectos después de lo que ellos han visto hoy", apostó Marcela Angulo. "En particular, han conocido en profundidad los resultados de la alianza con CMPC y la cantidad de cosas que se puede hacer en una colaboración de más largo plazo", afirmó la directiva.

La Head de Google Cloud para Latino América, Sandra Guazzotti, subrayó que, para lograr estos objetivos se necesitan tanto de la Universidad, generando e impartiendo conocimiento, como de la empresa. "Nosotros impulsamos, desde ICARE, ser mejores empresas para hacer un mejor país. Por eso, me parece que el planteamiento que hace la Universidad, de que no es publicaciones o patentes, que no hay una incompatibilidad entre ambos, que en realidad se complementan, eso me pareció fenomenal, es un gran habilitador".

Sandra Guazzotti destacó otros elementos que vuelven única la manera en que la UdeC se acerca al mundo industrial de la zona. "Decir mira, en esta asociación con las empresas al principio no sabemos muy bien cómo trabajar juntos, y a la empresa le pasa lo mismo con las universidades. Esa humildad es necesaria para avanzar juntos. Hay que ir un paso a la vez, conociéndose ambos jugadores en la cancha", remarcó.

Por la tarde, recorrieron el Centro de Industrias 4.0, Facultad de Ingeniería, donde el equipo dirigido por el Dr. Pablo Aqueveque presentó nuevas tecnologías y programas de extensionismo y digitalización para pymes metalmeccánicas y madereras.

Finalmente, en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas conocieron los laboratorios del Instituto Milenio de Óptica, MIRO, dirigido por el Dr. Aldo Delgado. Este grupo de investigación dio origen de la start up de tecnología cuántica SeQure Quantum, a cargo del Dr. Gustavo Lima, quienes acaban de firmar una alianza con Thales, empresa tecnológica francesa especializada en protección de datos.

"Yo estoy deslumbrada con lo que vi", aseguró Guazzotti. "Me voy muy inspirada para que hagamos mucho más desde ICARE, en ayudar a visibilizar estos casos y que éstos sean realmente ejemplos que miren otras empresas, otras organizaciones, y que nos permita seguir impulsando la innovación en el país como un gran impulsor del crecimiento que todos queremos para Chile".

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

IMPORTANTE ACTIVIDAD REALIZADA EN CONCEPCIÓN

Mesa Comex Biobío recibió a Ministro de Agricultura

FOTO: IPVG



Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Analizar las potencialidades regionales de comercio exterior, especialmente tras los acuerdos alcanzados en su reciente gira por Asia, relativos a las exportaciones de productos agropecuarios, fue parte de la reunión sostenida por los gremios pertenecientes a la Mesa Comex Biobío con el Ministro de Agricultura, Esteban Valenzuela Van Treek, y el Director Nacional del Servicio Agrícola Ganadero, José Guajardo Reyes, que se llevó a cabo, recientemente, en el Instituto Profesional Virginio Gómez.

Uno de los puntos planteados por la autoridad ministerial fue destacar a Concepción como la gran ciudad portuaria del sur de Chile y su intención de fortalecer esa característica con una estrategia desde la cartera de agricultura. "Más que un mega puerto, aquí lo más importante es que mejoremos la logística, las instalaciones, los inspectores, las zonas cuarentenarias, la rapidez de los sistemas de certificación online y los sistemas de fumigación en los macro puertos por área", enfatizó Valenzuela.

Para ello, en esta misma instancia y con el compromiso de los Seremis de Agricultura, Hacienda y Economía presentes en la reunión, se marcaron las primeras directrices para desa-

Durante la jornada de trabajo, se abordó Competitividad Agroexportadora de la Región del Biobío. Ministro Esteban Valenzuela destacó a Concepción como la gran ciudad portuaria del sur de Chile.

rollar un proyecto que será trabajado en conjunto con la Mesa Comex para ser presentado a la agenda prioritaria que lidera el ministerio de economía para estos aspectos.

Frente a la relevancia de contar con un organismo como la Mesa Comex Biobío para generar estos acuerdos y proyecciones de trabajo, el ministro destacó que: "Esto es muy potente,

como dije, históricamente Concepción ha sido la gran ciudad del contrapeso del centralismo... y (la existencia) de esta mesa es muy meritoria. Nosotros, antes de hablar con los ministerios, hemos pedido que los seremis con los actores de acá nos ayuden, por cierto, con nuestra proactividad, a tener los proyectos bien concretos para poder avanzar y, de esa manera, aportar no solo al gran Concepción y a la región del Biobío, sino que, al país".

Para Alfredo Meneses Olave, vicepresidente de la Mesa Comex Biobío, esta reunión es parte de las acciones necesarias. "Es fundamental para el comercio exterior de nuestra región el vincularse con los titulares de las carteras que tienen que ver con ello. Ya nos reunimos con el Ministro de Hacienda, ahora con la cartera de agricultura y el próximo jueves esperamos tener la reunión con el Ministro de Economía. Cuando las autoridades entienden que la Mesa tiene un rol técnico, pero que afecta a un eje básico que es el comercio exterior, y que acá hay una legítima opción de hacer crecer una región, y no solo eso, sino que, a una macro zona, yo creo que las cosas se facilitan bastante", expresó el representante de la Comex.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Cultura & Espectáculos

Este espacio en sí es administrado por el Teatro Lihuen, dándole cabida a este proyecto filmico para los días miércoles en dos horarios.

La única vía por el momento para adquirir los tickets es a través de cineartewindsor.cl con un valor promocional de 3 mil pesos.

La sala tiene una capacidad para 150 personas, y está en proyecto el habilitar el segundo piso, que también tiene 150 butacas.

S. Contreras/M. Maldonado
contacto@diarioconcepcion.cl

REHABILITACIÓN DE ESTE HISTÓRICO ESPACIO PARA LA PROYECCIÓN DE PELÍCULAS

Teatro y Cine arte Windsor: Un encuentro entre generaciones

El proyecto, encabezado por el historiador español Diego Ajo y el periodista Gonzalo Muñoz, arrancó esta semana y pretende ser una alternativa para ver atractivos films que no tienen cabida en las salas de cine más comerciales.

En la esquina de San Martín con Caupolicán, en pleno corazón de Concepción, se ubicó históricamente el Cine Windsor. Un lugar de encuentro para la comunidad penquista en general, que con el paso de los años cerró sus puertas durante la década de los '90. Una prolongada pausa de proyecciones y exhibiciones que terminó durante esta semana, con la reapertura del espacio de la mano del historiador español Diego Ajo, en colaboración con el periodista Gonzalo Muñoz.

Una idea que nace con la finalidad de traer un espacio de cine arte a la capital del Biobío, un lugar lejos de los reflectores y glamour de Hollywood y por qué no, traer de vuelta algo del antiguo espíritu del Cine Windsor a la actualidad. "La idea es entregar una alternativa, donde hay un nicho un poquito huérfano de espacios para poder apreciar cine que no es el que está en las cadenas, que es el más comercial, que es el de presupuesto gigante. Y hay un montón de propuestas super interesantes desde el punto de vista artístico, fotografía, todos que o no están en las plataformas o están muy escondidas en las plataformas, entonces uno no las ve y además la experiencia colectiva del cine tiene su gracia, tiene su magia, sobre todo en un espacio patrimonial", afirmó Muñoz.

Sobre la importancia histórica de este espacio, y lo ciertamente necesario de recuperarlo con fines de proyección de películas, Ajo comentó que "el cine Windsor se empezó a construir en el año 1946, y el dueño era Juan Akel y tenía otros cines dentro de la ciudad y resulta que al principio el cine tuvo mucho éxito debido a que se proyectaban películas de Hollywood, pero con músicos nacionales, como, por ejemplo, Claudio Arrau".

Palabras a las que añadió que "además del Teatro Concepción, fueron los únicos dos espacios que se construyeron para estas funciones. A partir de los 60' y los 70' el teatro tuvo su mayor auge, la Dictadura no influyó mucho, más que el día del Golpe y quizás los días posteriores, para después en los 80' ir decauyendo y ya para los 90' empezar a desplomarse, debido al auge de las cadenas de cines y la televisión por cable".

Más allá de la reapertura en sí, la que convocó a un número importante de asistentes el miércoles 29 de noviembre -con público de distintas generaciones-, los próximos meses serán decisivos para la con-



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

DIEGO AJO (IZQUIERDA) y Gonzalo Muñoz (derecha) pusieron en marcha este proyecto -en un par de meses- por la falta de un cine arte dentro de Concepción.

tinuidad de este proyecto, es decir, diciembre y enero serán meses de marcha blanca y de proyecciones para el espacio. "Si bien agotamos las entradas para la exhibición inaugural, no nos queremos engañar, ya que fue algo gratuito y además en el contexto de la conmemoración del Día del Cine Chileno. Entonces las sensibilidades son más altas, ahí puede que se produjo mayor interés por estos factores, entonces lo que finalmente nos va a decir cómo andarán las ventas de tickets, serán las funciones que tendremos en diciembre, y enero estamos estudiando lo que haremos, ya que hay que

conversarlo con la administración del Teatro Lihuen, quienes en la actualidad manejan este espacio en su totalidad", confesó el periodista.

Con respecto a los contenidos que se esperan proyectar, los coordinadores del proyecto mencionaron que, en este período de prueba, van a haber cosas de cine arte europeo, pero eventualmente habrá más producciones de diferentes latitudes, pero dependiendo de cómo vaya siendo el comportamiento del público penquista. "Ya tenemos la cartelera para este mes, que se proyectará durante todos miércoles y posteriormente iremos anunciando

a través de nuestra página web el resto de las películas", afirmó Muñoz.

Así a través de cineartewindsor.cl se pueden adquirir los tickets -valor promocional general de 3 mil pesos- de los films "El affaire de Sarah & Saleem" "La espía roja", proyecciones que serán a las 18.30 y 21.00 horas, respectivamente, los días 6 y 13 de diciembre.

El cine como un punto de reunión

El historiador destaca que los espacios para hacer cine estuvieron cerrados por tanto tiempo, que la gente los fue olvidando, y en lo puntual sobre el Windsor, su infraestructura por fuera no representa ser una sala de cine como tal, pasando desapercibida, por lo que el público no dimensiona el valioso y patrimonial espacio que posee.

"Para el barrio entero este cine era como de centro social, porque los cines antiguamente eran un lugar donde uno iba a ver y a dejarse ver, entonces cada sala tenía un cierto sector de la ciudad. Entonces el Windsor era de la gente del centro de Concepción, es decir, cubría el público desde San Martín con Caupolicán, hasta el Parque Ecuador, incluyendo Cochrane y Chacabuco hasta más o menos la Plaza Perú, entonces esto era como el núcleo", explicó. Si bien la reapertura de este espacio como sala de cine, entusiasmo y trae recuerdos a la gente mayor de Concepción, también atrae al público que no pudo vivir su época dorada, "la gente que escuchó de aquello y le hubiese gustado verlo. Ahora es la oportunidad de poder hacerlo con este espacio de cine arte, algo inédito para Concepción", cerró el español.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

FOTO: MINDEP BIOBIO



Las "Lobas" van por su primer triunfo en el mundial

La selección chilena de balonmano femenino cayó por 44-19 ante su similar de Rumania, en su estreno en el Campeonato Mundial Adulto, que se juega simultáneamente en Noruega, Suecia y Dinamarca. Las "Lobas" jugaron su primer partido mundialista en 14 años, con participación de las jugadoras regionales, Constanza Paul, Romina Ramírez y Valeska Lovera.

Esta tarde vuelven a la acción desde las 16:30 horas frente a Dinamarca.

FOTO: ARCHIVO / ISIDORO VALENZUELA M.



HUACHIPATO VISITA A ÑUBLENSE

Depende de sí mismo para llegar con opciones hasta el final

Con la obligación única de ganar en el difícil reducto de Chillán saldrá esta tarde el equipo acerero, que buscará estirar hasta la última fecha la pugna por el título de Primera División.

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Que esto no se termina hasta que se termina. Ese parece ser el pensamiento que prima en Huachipato previo al partido de esta tarde cuando, desde las 18:00 horas, visite a Ñublense en duelo válido por la penúltima fecha de Primera División.

Tras múltiples posibilidades desaprovechadas para hacerse con el liderato del torneo, hoy los acereros no dependen de sí mismos para alcanzar el título, aunque sí para estirar la definición hasta la fecha final.

De eso se vale el conjunto dirigido por Gustavo Álvarez para soñar todavía con la tercera estrella, por más que la primera opción de corona esté en manos del puntero Cobresal que, de ganar los dos encuentros que le restan, gritará campeón. Y por mucho que Colo Colo venga arrebatando con furia y marche en un expectante segundo puesto.

También cuenta la estadística, que muestra al equipo siderúrgico como el mejor visitante de la temporada, donde ostenta ocho victorias, dos empates y cuatro derrotas. Y no solo eso, también acumulan nueve fechas sin perder. Números que avalan su presentación en el siempre difícil reducto chillanejo.

Ilusión intacta

De cara al partido en el Nelson Oyarzún, Huachipato celebra el retorno de Felipe Loyola y Jimmy Martínez, dos de sus mejores

valores del año, aunque lamenta la baja de su figura excluyente, Gonzalo Montes. Para el técnico acerero, Gustavo Álvarez, elementos que se suman a la dificultad que supone el elenco chillanejo.

"El rival es duro, un equipo intenso, que intenta jugar, proponer. Vamos a jugar en su cancha, así que la localía también es importante para ellos. Nosotros lo tomamos como todos los partidos que hemos jugado como visita, una vez más con la intención de proponer e imponer nuestra idea que va a ser ganar".

Asimismo, y dado que el único resultado que sirve para seguir en carrera por el título es el triunfo, el argentino aseguró que se trabajaron todos los aspectos del juego, incluyendo balones parados. "En la parte ofensiva, duplicamos el tiempo que le veníamos destinando a las (pelotas) detenidas a favor. Si no me equivoco, tenemos 7 u 8 goles de balón detenido, pero hace algunas fechas que no hacemos goles de esa vía, no cuento los penales. El otro día tuvimos 13 córners y no pudimos sacarle provecho. Y, en contra, sí, tomamos las precauciones adecuadas, el otro día Católica abre el partido en un balón detenido y estamos trabajando para que no suceda lo mismo", cerró.

OPINIONES
Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ñublense

Posición

11°

Puntos

35



Rendimiento

41%

PG	PE	PP	DIF
9	8	11	-3

Huachipato

Posición

3°

Puntos

51



Rendimiento

61%

PG	PE	PP	DIF
15	6	7	+15



Estadio: Nelson Oyarzún

Hora: 18:00

Árbitro: Felipe González



Dt: Hernán Caputto

El historial:

Ambos equipos se midieron el 4 de mayo en duelo válido por la primera rueda y disputado en el CAP Acero. En la ocasión, Huachipato venció 2-0 a Ñublense, con goles de Martínez y Montes.

Ojo con:

Para esta tarde, Huachipato celebra el retorno de Felipe Loyola y Jimmy Martínez, aunque lamenta la baja de Gonzalo Montes.



Dt: Gustavo Álvarez

Deportes

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Una sensación de gusto a poco, de que se pudo hacer más, enmarcó la despedida de la selección chilena de básquetbol en la Americup 3x3, certamen que se lleva a cabo en San Juan, Puerto Rico.

El representativo nacional llegó al torneo precedido por una brillante actuación en los recientes Juegos Panamericanos de Santiago 2023, donde se colgó una histórica medalla de plata. De ahí que las expectativas eran altas de cara al certamen.

Sin embargo, desde el sorteo se sabía que la tarea sería complicada, considerando los fuertes rivales que tendría en el grupo D, como eran México y Brasil. Y así lo confirmó el debut con los aztecas, donde la "Roja" se inclinó por 18-11, en una presentación marcada por errores.

Actuación en falso y diametralmente opuesta al segundo partido, donde el equipo chileno tuvo un rendimiento superlativo para vencer a los brasileños por un claro 16-11.

Victoria que, sin embargo, no fue suficiente para clasificar a cuartos de final ya que, en el cierre del grupo, se produjo un triple empate tras el triunfo de Brasil sobre México por 21-10. Así, la definición se dio por un punto, ya que en la sumatoria, Brasil anotó 32 puntos, México 28 y Chile 27, siendo a la postre el eliminado.

Sumando juego de nivel

En la selección chilena resaltaron las figuras de la Universidad de Concepción, Kevin Rubio y Diego Silva, que se repitieron el plato de los Panamericanos en el 3x3.

Para Silva, una experiencia que esperaba desde 2022. "Es algo muy importante como deportista estar en un evento como este. El año pasado me lo perdí por lesión, pero hoy tuve la oportunidad de poder competir", sostuvo el capitán auricelo.

Sobre el desafío físico que ha supuesto su presencia en diversos procesos de la "Roja", donde por ejemplo fue parte del equipo chileno de básquetbol 3x3 y cinco en Santiago 2023, Silva aseguró que lo lleva de la mejor forma.

"Han sido meses de mucho desgaste físico y mental, pero lo tomo muy bien. Me siento en buena forma para competir y estar a la altura de las competencias, libre de lesiones, lo que siempre es positivo. Siempre me estoy preparando para ser mejor en el aspecto físico, tengo un plus en la alimentación pues estoy con el nutricionista, Francisco Suárez, a quien agradezco por su trabajo y disponibilidad en todo momento. Es la clave para mantenerse bien y libre de lesiones", cerró.

Al cierre de esta edición se producía el debut en el torneo de la "Roja" femenina, que enfrentaba a Ecuador y Argentina, con la participación de la jugadora UdeC, Bárbara Cousiño.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: TEAM CHILE

Con una victoria ante Brasil se cerró la participación de Chile en el certamen continental que se desarrolla en San Juan, Puerto Rico.

Diego Silva y Kevin Rubio lideraron a la "Roja".

CHILE QUEDÓ ELIMINADO EN LA AMERICUP 3X3

Se rozó la clasificación, aunque se sumó experiencia ante los mejores

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

NOTIFICACIÓN

En causa rol V-159-2023, 2° Juzgado Civil de Concepción, consignación valor expropiación, se expropió por Decreto Exento MOP N°248 de 11 de mayo de 2023, para ejecución obra MEJORAMIENTO RUTA CURANILAHUE - TRONGOL BAJO, comuna Los Álamos, lote 170, a nombre: MUNOZ NAVARRO HECTOR ALFONSO, rol avalúo: 205-713, de 107 m2, suma consignada \$3.323.517.- Fisco solicitó toma posesión material lote expropiado. Tribunal ordenó notificación por avisos al expropiado, para fines Art. 21 D.L. 2.186.- La Secretaria.

NOTIFICACIÓN

En causa rol V-163-2023, 3° Juzgado Civil de Concepción, consignación valor expropiación, se expropió por Decreto Exento MOP N°248 de 11 de mayo de 2023, para ejecución obra MEJORAMIENTO RUTA CURANILAHUE - TRONGOL BAJO, comuna Curanilahue, lote 171, a nombre: VARGAS RODRIGUEZ JORGE, rol avalúo: 504-131, de 47 m2, suma consignada \$2.366.605.- Fisco solicitó toma posesión material lote expropiado. Tribunal ordenó notificación por avisos al expropiado, para fines Art. 21 D.L. 2.186.- La Secretaria.

NOTIFICACIÓN

En causa rol V-172-2023, 3° Juzgado Civil de Concepción, consignación valor expropiación, se expropiaron por Decreto Exento MOP N° 136 de 28 de abril 2023, para ejecución obra MEJORAMIENTO RUTA CURANILAHUE - TRONGOL BAJO, comuna Curanilahue, lotes 132 y 133, a nombre CUEVAS BRAVO LUZMIRA LUZ, rol avalúo 504-180, de 697 y 121 m2 respectivamente, sumas consignadas \$4.924.921 y \$3.165.331.- Fisco solicitó toma posesión material lotes expropiados. Tribunal ordenó notificación por avisos al expropiado, para fines Art. 21 D.L. 2.186.- La Secretaria.

NOTIFICACIÓN

En causa rol V-173-2023, 3° Juzgado Civil de Concepción, consignación valor expropiación, se expropió por Decreto Exento MOP N° 256 de 11 de mayo de 2023, para ejecución obra MEJORAMIENTO RUTA CURANILAHUE - TRONGOL BAJO, comuna Curanilahue, lote 146, a nombre CUEVAS BRAVO LUZMIRA LUZ, rol avalúo 504-168, de 540 m2, suma consignada \$599.310.- Fisco solicitó toma posesión material lote expropiado. Tribunal ordenó notificación por avisos al expropiado, para fines Art. 21 D.L. 2.186.- La Secretaria.

Entretención & Servicios

Santoral: Francisco Javier

EL TIEMPO

HOY  **8/17**

LUNES  8/18 MARTES  10/37 MIÉRCOLES  9/20

LOS ÁNGELES  7/20

RANCAGUA  9/24

TALCA  7/24

SANTIAGO  9/24

CHILLÁN  7/23

ANGOL  4/22

TEMUCO  1/10

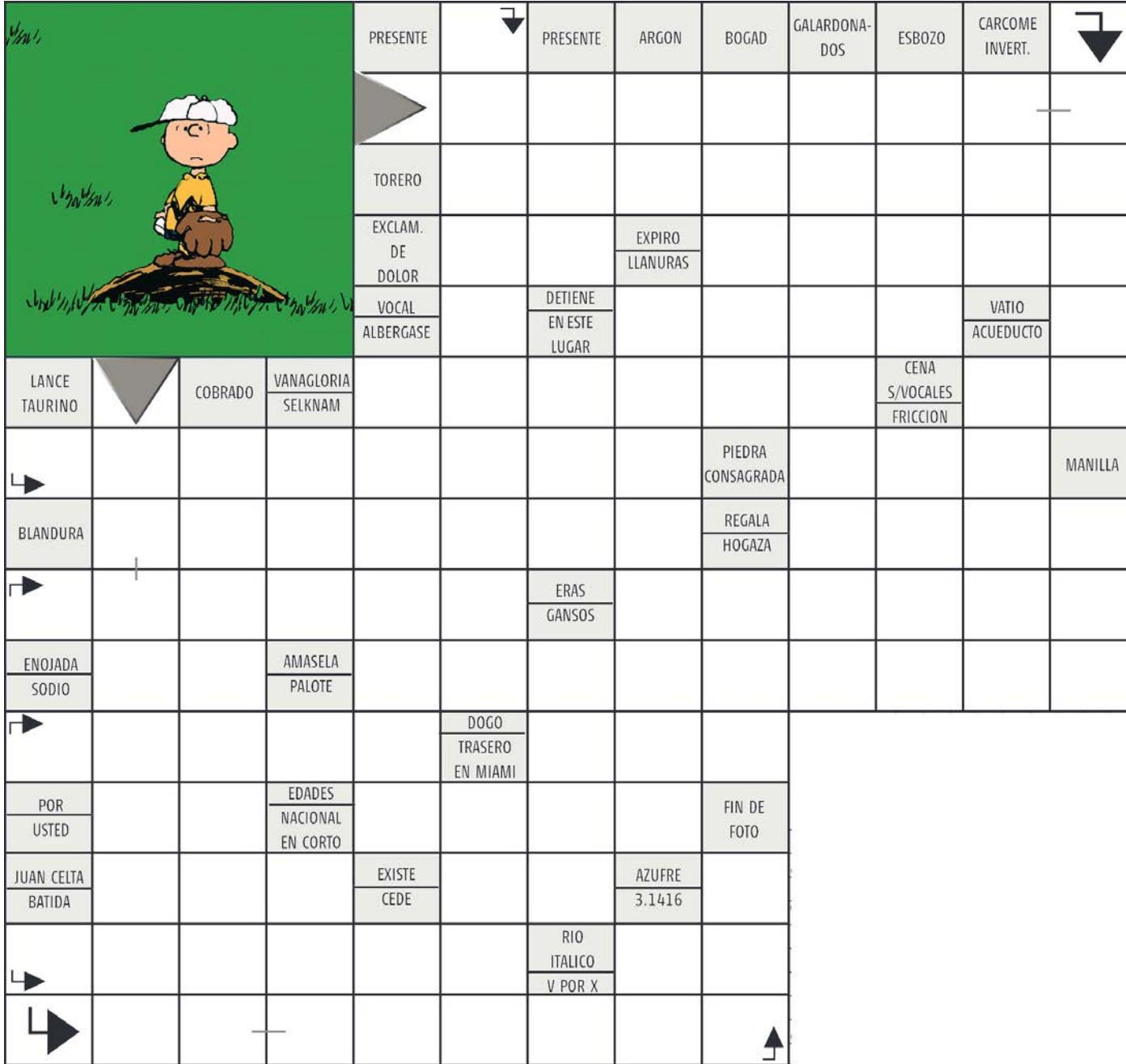
P. MONTT  8/16

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



PRESENTE, ARGON, BOGAD, GALARDONADOS, ESBOZO, CARCOME INVERT., TORERO, EXCLAM. DE DOLOR, VOCAL ALBERGASE, DETIENE EN ESTE LUGAR, EXPIRO LLANURAS, CENA S/VOCALES FRICCIÓN, VANAGLORIA SELKNAM, AMASELA PALOTE, DOGO TRASERO EN MIAMI, EDADES NACIONAL EN CORTO, EXISTE CEDE, AZUFRE 3.1416, RIO ITALICO V. POR X, LANCE TAURINO, COBRADO, BLANDURA, JUAN CELTA BATIDA, REGALA HOGAZA, MANILLA, FIN DE FOTO.

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	Dr. Simi • O'Higgins 1107	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
SAN PEDRO	Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE	Salcobrand • Manuel Rodríguez 575	
TALCAHUANO	Redfarma • Av. Colón 200, L. 6	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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