

Cruch Biobío-Ñuble y el gobernador en la agenda de la futura delegada Presidencial

Daniela Dresdner no se ha detenido en su periplo de reuniones con representantes de la comunidad. Ayer fue el turno de las universidades y de autoridades del gobierno regional.

POLÍTICA PÁG.4



Equipo de la Universidad de Concepción desarrollará prototipo para alerta temprana de aluviones

Se busca lograr una tecnología accesible y eficaz en gestionar riesgos de desastre, permitiendo, por ejemplo, enviar una alarma precoz de la necesidad de evacuar.

CIENCIA&ESPECTÁCULOS PÁGS.9-10

Diario Concepción

Sábado 5 de marzo de 2022, Región del Biobío, N°5011, año XIV

FOTO: FEPASA

Por distintos carriles y vías opuestas: la pugna contractual de EFE y Fepasa

El nudo del desacuerdo es el cambio de las condiciones que aplicará la estatal al actual contrato vigente con el operador privado a contar del 2024 y que les obligaría a reducir el largo de los trenes.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.12



DATOS PARA LA REGIÓN DEL BIOBÍO

Advierten leve baja de contagios en las últimas dos semanas

Salud estima que en los próximos días “será más marcada la baja”, en línea con tendencia nacional.

Actualmente hay 139 brotes activos que involucran a casi mil personas, la mayoría de

la provincia de Concepción. Los infectados relacionados con grupos familiares han

bajado, ahora los mayores problemas se concentran en los centros de salud. CIUDAD PÁG.7

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

La deuda con el Mercado de Talcahuano tras el 27/F: ¿qué detiene la reconstrucción?

CIUDAD PÁG.6



Auricielos vuelven a la cancha este fin de semana ante Temuco por la LNB

DEPORTES PÁG.15

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



EDITORIAL: PARA NO SUCUMBIR ANTE LA CONGESTIÓN VEHICULAR



#FUE TENDENCIA

El ministro del Interior y Seguridad Pública, Rodrigo Delgado, valoró las últimas declaraciones de su sucesora, Izkia Siches, quien aseguró que no le cerrará la puerta al Estado de Excepción en la Macrozona Sur en el próximo gobierno del Presidente electo Gabriel Boric.

Anteriormente, el futuro mandatario había asegurado que no renovarían el decreto en las cuatro provincias del Bío-Bío, Arauco, Cautín y Malleco.

Izkia Siches Pastén
@izkia

Esta semana nos reunimos con diversos actores del Wallmapu. Conversamos con gobernadores, delegadas/os presidenciales, alcaldes, org. de comunidades indígenas, camioneros, forestales, PDI y Carabineros. Para la paz necesitamos la voluntad de todos y todas.

José Miguel
@lromer2016

Este no es un problema solo camioneros, ni Apra, ni Forestales, ni estado de excepción con milicos. Es nuestra Araucanía, su pueblo Mapuche y otros y sus tierras y árboles ancestrales. Es un tema que nos atañe a todos.

Cristóbal East
@EastCristobal

El grave concepto reconocido e instalado por la próxima ministra del Interior, Wallmapu. Ya sabemos en qué va a terminar el tema de la Macrozona Sur. Sin Estado de Excepción, no reconocer el Narcoterrorismo y la toma de tierras y las indemnizaciones. Que pena.

Juana Sanhueza
@JuanaSanhuezaR2

El gobierno que asumirá estaba equivocado en adelantar el fin del estado de excepción, sin tener clara la realidad de la Macrozona Sur. No se puede tener complejos por razones ideológicas frente a situaciones tan graves.

ENFOQUE

Ucrania: no todo vale

PAULINA ASTROZA

Doctora en Ciencias Políticas y Sociales por la Universidad de Lovaina (Bélgica) y académica de la Universidad de Concepción (Chile). Directora del Programa de Estudios Europeos.



El sistema internacional contemporáneo se basa en dos principios fundamentales establecidos en la Carta de las Naciones Unidas: la prohibición del uso y amenaza del uso de la fuerza en las relaciones internacionales y la obligación de todos los Estados de solucionar pacíficamente sus controversias. Sólo existen dos excepciones a estos principios: cuando hay autorización del Consejo de Seguridad de la ONU y en el caso de legítima defensa -individual o colectiva- establecida en

Nada justifica esta guerra. Nada justifica la muerte de inocentes. Ni aquí ni en Africa, Medio Oriente, América, Europa ni en rincón alguno del mundo.

El último informe del Panel Intergubernamental de Expertos Sobre el Cambio Climático (IPCC), sostiene: "La evidencia científica acumulada es inequívoca: el cambio climático es una amenaza para el bienestar humano y la salud del planeta. Cualquier nuevo retraso en la acción global concertada nos hará perder una breve ventana -que se cierra rápidamente- para asegurar un futuro habitable".

Esta falta de coordinación entre las distintas naciones, hoy más evidente con la Invasión de Rusia a Ucrania, ha tenido como consecuencia que el calentamiento global sea de 1.1°C en la actualidad, lo que ha provocado distintas perturbaciones climáticas y su progresión constituye una amenaza para toda forma de vida.

La lógica económica imperante en Chile, que utiliza los recursos naturales sin considerar los impactos sobre los ecosistemas y las personas, trae consigo la degradación del planeta en todas sus

dimensiones afectando los ciclos biogeoquímicos, que son los que sostienen el funcionamiento del mismo a través de la producción de bienes y servicios ambientales para la vida de todas las especies.

Esta "forma de vivir" centrada en la economía, progresivamente va anulando la capacidad de mitigación de los impactos y va reduciendo la capacidad de adaptación de la naturaleza y de las personas tanto en su dimensión individual como comunitaria.

Chile es un país que ha impulsado un desarrollo económico con las características planteadas y sin ir más lejos el actual gobierno ha sido categóricamente sordo a los llamados del IPCC, aprobando a última hora proyectos que claramente deterioran la condición ambiental existente, como es el caso de la Central Los Rulos, Proyecto Minero Dominga, la Licitación del Lito y otros.

Los impactos de la crisis climática que enfrentamos, golpean con

el art 51 del mismo tratado creador de la ONU.

Pero a pesar de la existencia de estas normas, las guerras existen desde el que mundo es mundo. Es una realidad. El "ser internacional" no siempre coincide con el "deber ser internacional". Pero hasta la guerra tiene normas. Es lo que se conoce como el Derecho Internacional Humanitario. No todo vale cuando hay conflictos bélicos. La resolución adoptada por la Asamblea General de la ONU por 151 votos a favor sobre Rusia, establece en su punto 11 que "Condena todas las violaciones del derecho internacional humanitario y las violaciones y abusos de los derechos humanos, y exhorta a todas las partes a que respeten estrictamente las disposiciones pertinentes del derecho internacional humanitario, incluidos los Convenios de Ginebra de 1949 y el Protocolo Adicional I de 1977, según proceda, y a que respeten el derecho internacional de los derechos humanos, y, a este respecto, exige además que todas las partes ga-

ranticen el respeto y la protección de todo el personal médico y humanitario dedicado exclusivamente a funciones médicas, sus medios de transporte y su equipo, así como de los hospitales y otras instalaciones sanitarias". Esta resolución fue aprobada por Chile así como la Declaración de la OEA que en su punto 6 establece que "Hacen un llamado a las partes a respetar sus obligaciones de derecho internacional humanitario, en particular en lo relativo a la protección de la población civil y de quienes ni participan en las hostilidades".

Sí, la guerra tiene reglas y su violación constituye crimen internacional que hoy está tipificado en el Estatuto de la Corte Penal Internacional en cuya gestación nuestro país tuvo un rol activo en el año 1998. La crisis humanitaria, de refugiados y muertes de civiles deben ser condenada sin titubeos. Nada justifica esta guerra. Nada justifica la muerte de inocentes. Ni aquí ni en Africa, Medio Oriente, América, Europa ni en rincón alguno del mundo.

El desafío de la economía ante el cambio climático



PEDRO CISTERNA OSORIO
Doctor en Ingeniería Ambiental, UBB.

Los impactos de la crisis climática que enfrentamos golpean con mayor intensidad a las comunidades vulnerables.

mayor intensidad a las comunidades vulnerables, aumentando las brechas de desigualdad e injusticia, por ello, la política económica en Chile debe cambiar de manera sustantiva y notoria, incluso debiésemos hablar y escribir de una Política Económica-Ambiental, tal que lo ambiental no sea un adjetivo sino parte del sustantivo.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Puede ser un efecto más de la pandemia: el temor a contagiarse ha llevado a un gran número de personas a utilizar vehículos particulares para trasladarse en el Gran Concepción. Aunque las cifras indican que menos de 5% de los contagios se produce en la locomoción colectiva. También podría ser un impacto de la densificación urbana, del alargamiento de las zonas urbanas con la construcción de nuevos espacios habitacionales, edificios en altura y nuevos barrios. Otra razón señalada apunta a mayor liquidez en los bolsillos, lo que se habría traducido en crecimiento acelerado del parque automotor. Cualesquiera que sean las razones, lo cierto es que la llegada de marzo trajo de vuelta un problema que se arrastra por años: la congestión vehicular en determinadas horas y puntos de la intercomuna.

La vuelta de las vacaciones suele ser traumática, puesto que el mayor flujo de vehículos ejerce gran presión sobre la capacidad de las vías públicas, generando retrasos, accidentes de tránsito, molestias diversas que finalmente se traducen en negativos impactos en la calidad de vida.

Hay conciencia sobre el problema y diversas soluciones han sido propuestas y/o implementadas. Mejoras en el sistema de transporte público, incentivos al uso de bicicleta y ciclomotores, reparaciones de vías y nuevos ejes

Para no sucumbir ante la congestión vehicular



Hay consenso de que es posible establecer cierto control de la congestión vehicular. Es una materia que exige alta capacidad profesional y de liderazgo para encontrar soluciones coordinadas, continuas y válidas para las comunas del Gran Concepción.

viales son algunas medidas que sin dudas aportan en mitigar los problemas. Se habló por un largo tiempo de un Plan Maestro de Transportes y de iniciativas como el Metro para Concepción. La experiencia acumulada ha demostrado, sin embargo, que la eliminación total de los "tacos" en horas punta es de extrema dificultad en los centros urbanos, puesto que son propensos al crecimiento de su población y de sus medios de transporte. Pero hay consenso de que sí es posible establecer cierto control de la congestión vehicular y para ello es decisiva la elaboración de una visión estratégica de largo plazo del desarrollo de las ciudades. Una estrategia que debe considerar la movilidad humana y el crecimiento urbano con la sostenibilidad de la urbe y la calidad de vida de la ciudadanía. Es una materia compleja, que exige alta capacidad profesional y de liderazgo para encontrar soluciones coordinadas, continuas y válidas para las comunas del Gran Concepción. Una visión de largo plazo para no sucumbir ante la congestión vehicular.

CARTAS

Ucrania y las personas forzadas a emigrar

Señora Directora:

Emigrar viene del latín emigrare que significa marchar fuera de su pueblo. Por tanto, toda persona que abandona su país es emigrante. En 2020, el número de emigrantes internacionales alcanzó casi 280 millones en el mundo. Las razones para emigrar son diversas, se estima que el 50% lo hace por motivos económicos, otros a causa de su posición política: temor a la persecución, tortura o simplemente la muerte.

No siempre se emigra de forma planificada, hay personas que no tuvieron tiempo para pensar en el futuro, ni en documentos, pues el objetivo es sobrevivir, tal como sucede con el pueblo ucraniano desde el 24 de febrero de 2021. Sin embargo, Ucrania se encuentra entre los países del mundo con más emigrantes, casi 6 millones de ucranianos viven en el extranjero, lo que representa un 14,14% de su población.

Ahora bien, no se emigra en igualdad de condiciones y no se trata sólo de las económicas, también de clase, género y nacionali-

dad, atributos que, tal como decía el interaccionista simbólico Erving Goffman, se transforman en características acreditables o desacreditables de la presentación de una persona en determinado contexto social.

Es por ello que algunas personas emigrantes son valoradas, esperadas, ayudadas y otras son evitadas, expulsadas y olvidadas. Si bien una guerra es el peor escenario para emigrar y las razones para hacerlo son forzadas y dolorosas, también suponen aprendizajes, redes, solidaridad y una nueva vecindad.

Nairbis Sibrian, académica Facultad de Comunicaciones Universidad del Desarrollo

Integrar previsión y vivienda

Señora Directora:

Nuestro modelo previsional, de capitalización individual, puede ser una herramienta clave para la obtención de la primera vivienda, en la medida que se integren las políticas públicas respectivas, como subsidio habitacional, ahorro para la vivienda y financiamiento.

Hoy en día, la complejidad para la primera vivienda pasa por la capa-

cidad de crédito de la persona y por el pie inicial, en donde ambos puntos tienen relación con la previsión.

Una opción interesante sería aumentar la tasa de cotización, de manera voluntaria, y que dicho aumento pueda ser destinado para el pie para la primera vivienda, y que sea complementado con igual monto desde el ahorro obligatorio. Esta modificación a su vez incentivaría el trabajo formal, lo que a su vez generaría capacidad de crédito hipotecario por la formalidad laboral en el tiempo. Si a lo anterior sumamos políticas de subsidios habitacionales interesantes, entonces logramos un círculo virtuoso entre previsión y vivienda.

Eduardo Jerez Sanhueza

Rusia

Señora Directora:

Es hora de que el mundo comience a tomar en serio las amenazas de otro gobernante que se cree con poderes infinitos. No es necesario, sin embargo, confundir a Putin con los rusos. Putin no es Rusia. Está de paso y quizás por poco tiempo.

Ángelo Manfredi



Envíe sus cartas, con una extensión máxima de 1.400 caracteres, con espacios vía email a:

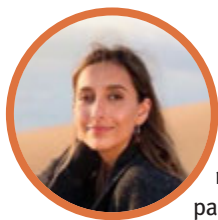
- ◆ contacto@diarioconcepcion.cl
- ◆ Cochrane 1102, Concepción

La correspondencia debe consignar claramente la identidad del remitente y su número de teléfono.

Hacemos presente que el diario no puede constatar fehacientemente la identidad del autor de la correspondencia y reproduce la indicada por éste, deslindando ulterior responsabilidad.

La Dirección se reserva el derecho de seleccionar, extraer, resumir y titular las cartas recibidas, sin explicación alguna y evitando cualquier discusión con el remitente.

Política



#NosCuidamos

Javiera Simunovic, periodista

“Muchas veces los más jóvenes nos relajamos con las medidas de auto cuidado sin pensar en nuestro alrededor, pero ahora más que nunca no podemos bajar los brazos. Hoy el control de esta pandemia está en nuestras manos”.

Sin delegados provinciales

Al cierre de esta edición se especulaba con la renuncia de Sergio Pinilla como delegado provincial en Biobío.

Con Clara Sagardía

La delegada presidencial también se reunió con la diputada electa, Clara Sagardía, en Yumbel.

Ángel Rogel Álvarez
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

Desde que se conoció su designación, el pasado día lunes, la futura delegada presidencial del Biobío, Daniela Dresdner, no se ha detenido en su periplo de reuniones con autoridades y representantes de la comunidad en la Región. Ayer fue el turno de las universidades reunidas en torno al Cruch Biobío Ñuble y el gobernador regional, Rodrigo Díaz.

Todo lo anterior, en medio de los cuestionamientos a los dos delegados provinciales designados, ante lo cual, Dresdner ha preferido no entregar detalles.

Universidades

“Siempre es grato y es un orgullo ver a nuestros ex estudiantes asumir cargos de responsabilidad. Más allá de esa identificación, el desafío de quienes asumen es de región y de país”, comentó el rector de la Universidad de Concepción, Carlos Saavedra, tras la reunión del Cruch Biobío Ñuble con la futura delegada.

Saavedra calificó la reunión como “esperanzadora y motivadora, ya que antes de asumir los cargos, las personas del nuevo equipo están interesadas en tomar contacto con las instituciones. Sobre todo, desde el punto de vista del trabajo colaborativo, necesario para resolver los desafíos de la región y del país y para mejorar las condiciones y calidad de vida de sus ciudadanos”.

El rector de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, Cristhian Mellado Cid, valoró el levantamiento de información que está realizando la delegada.

“Tuvimos la oportunidad de expresar en qué estamos, sobre todo desde la asociatividad y los proyectos conjuntos para que ella los considere. Proyectos tales como el de Inteligencia Artificial, la creación del doctorado en el área, así como



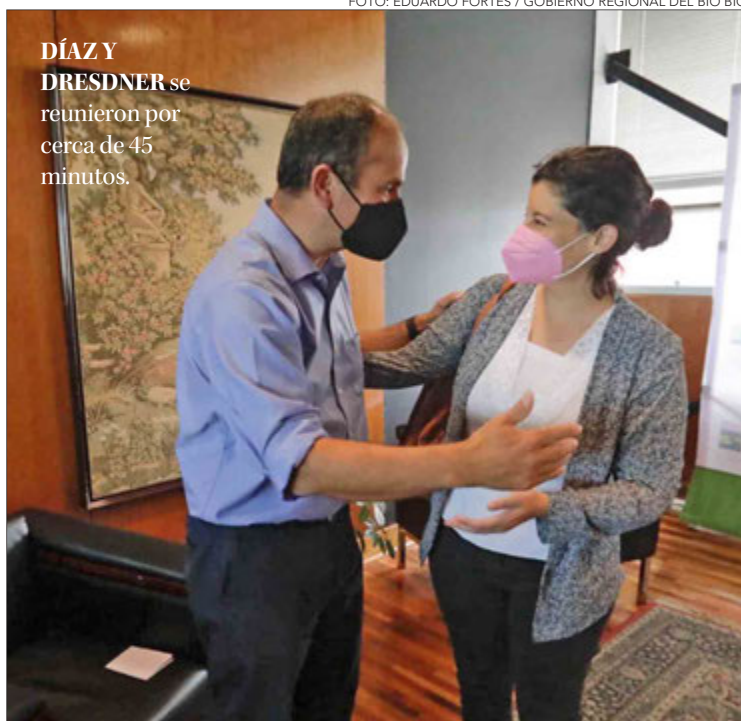
A PRIMERA hora se reunió con los representantes del Cruch Biobío Ñuble en la rectoría de la Universidad de Concepción.

FOTO: JULIO CÉSAR ARROYO / COMUNICACIONES UDEC

AYER SE REUNIÓ CON EL CRUCH BIOBÍO ÑUBLE Y EL GOBERNADOR REGIONAL

Agenda de la delegada seguirá en Santiago antes de asumir

En medio de cuestionamientos a las otras designaciones en la Región, Daniela Dresdner continúa su trabajo a días de la asunción del nuevo gobierno.



DÍAZ Y DRESDNER se reunieron por cerca de 45 minutos.

FOTO: EDUARDO FORTES / GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO BÍO

la necesidad de coordinación que se requiere para trabajar en conjunto y el aporte de la delegación y las distintas seremis al quehacer universitario”, manifestó.

Trabajo colaborativo

Tras la reunión con los rectores, Dresdner se reunió con el gobernador regional, Rodrigo Díaz. Tras una conversación que se extendió por cerca de 45 minutos, la futura delegada manifestó su excusas por no poder entregar declaraciones, pero confirmó que se reunirá con la ministra del Interior, Izkia Siches, en Santiago y, escuetamente, contó el motivo de su encuentro con Díaz.

“Tuvimos una muy buena conversación con el gobernador, para empezar a planificar el trabajo en conjunto”, dijo Dresdner.

El gobernador regional, en tanto,

manifestó que se trató de una instancia protocolar donde se ahondó en la voluntad de trabajar en conjunto en varias materias, pero en particular por profundizar la descentralización.

Advirtió, además, que cuando haya diferencias las daría a conocer, considerando el rol que cada uno va a tener como representante de la Región y del gobierno central.

La jornada de ayer, además, estuvo marcada por los trascendidos que apuntaban a la eventual dimisión de Sergio Pinilla como futuro delegado presidencial provincial en Biobío. El representante de Convergencia Social había sido cuestionado por publicaciones machistas y homofóbicas en redes sociales.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Política

SE REUNIÓ CON ELLA EN SANTIAGO

Díaz enfatiza en “calamitoso” estado de la seguridad ante ministra Siches

Ángel Rogel Álvarez
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

“No me importa si se llama Estado de Excepción o no, lo que me importa es que las personas puedan transitar libremente, que no hayan disparos, ocupaciones, personas heridas o mutiladas. Si eso se logra con o sin Estado de Excepción, para mí eso no es trascendente”.

La frase es del gobernador, Rodrigo Díaz, y, según comentó, fue lo

También se abordó la situación de violencia en la provincia de Arauco.



que manifestó a la futura ministra de Interior, Izkia Siches, con quien se reunió la tarde del jueves en Santiago, junto a otros representantes de la denominada Macrozona Sur.

En la cita, donde también participó telemáticamente la futura delegada presidencial, Daniela Dresdner, Díaz reiteró su mirada crítica respecto del trabajo que Interior ha desarrollado en materia de seguridad, el que calificó de calamitoso.

El gobernador, por cierto, no apuntó solo a la zona sur de la pro-

vincia de Arauco, sino también a lo que ocurre “en las poblaciones y hasta en el centro de Concepción, con niveles nunca antes vistos, y el ministerio del Interior tiene que hacer ese trabajo”.

Dijo, que el hecho de que la ministra invite a los gobernadores de Biobío y La Araucanía a conversar sobre esta materia, habla del compromiso de la futura administración.

“Me parece que abre las puertas, ahora, hay que hacer las cosas. Ellos asumen el 11 de marzo y hasta el minuto, lo que hemos venido plan-

teando, de tener espacios para poder plantear alternativas, se está desarrollando. Lo que nos planteó la ministra es que ellos tienen un plan en construcción y que nos invitaban para recibir opiniones”, comentó Díaz.

Agregó que más allá de los calificativos, Macrozona Sur para el actual gobierno, Wallmapu para la administración entrante, lo importante deben “ser las personas”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Penco será un actor clave para luchar contra la crisis climática

ACLARA busca rescatar “tierras raras” desde arcillas con cualidades únicas que están presentes en la comuna, a través de un sistema de extracción que no empleará explosivos, ni relaves y que no generará residuos industriales líquidos. Los vecinos de Penco y sus alrededores no tendrán impactos palpables, ya que es un proyecto de baja escala.



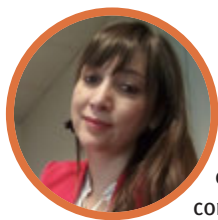
- No será visible
- No tendrá tronaduras
- No generará ruidos molestos ni vibraciones
- No genera residuos industriales líquidos



aclara

Conoce más en
www.somosaclara.cl

Ciudad



#NosCuidamos

Carolina Bustos, periodista

“Hago un llamado a la comunidad a continuar cumpliendo con las medidas de autocuidado contra el coronavirus y a vacunarse. Los niños acaban de retornar a las aulas, debemos evitar malas conductas para no generar brotes”.

Aníbal Torres Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

LO RECONOCEN COMO UNA DEUDA

¿Qué detiene la reconstrucción del Mercado de Talcahuano?

El terremoto y tsunami del 27 de febrero de 2010 destruyó mucha infraestructura productiva, turística y de servicios. Una de ellas fue el mercado de Talcahuano que tras doce años aún no ve concretado su proyecto de reconstrucción.

En la base del proyecto que fue presentado al Gobierno Regional (Gore) en 2017, la reconstrucción del histórico inmueble contempla la reposición de los establecimientos comerciales considerando además la incorporación de oficinas administrativas y nuevos locales arrendables, estimándose que puedan generar recursos para la mantención del edificio.

La restitución del centro comercial contempla una inversión en obras civiles por un monto de \$8.466.932.000. Además, considera la incorporación de equipamiento por un monto estimado de \$36.311.438.

Las principales trabas que se presentan para la realización del proyecto que ya fue declarado admisible, sostienen desde el municipio, son los usufructos, dado que el centro comercial no es público, sino privado y, por ende, los dueños son los locatarios.

“En la década del 90 la municipalidad traspasó el mercado a manos de privados. Hoy la única forma que tenemos de construirlo es que se hagan usufructos al municipio y en eso estamos trabajando. Faltan unos casos de usufructos y sin ellos no podemos validar el proyecto en el Ministerio de Desarrollo Social y conseguir los recursos para la reconstrucción”, explicó Henry Campos, alcalde de la comuna puerto.

El proyecto, anhelado por la gente de Talcahuano, es sumamente relevante para el municipio, ya que con su reposición comienza a cerrar definitivamente el proceso de reconstrucción de la ciudad tras el megasismo ocurrido hace doce años. “Ese ha sido uno de los puntos importantes hoy para dar el proceso de reconstrucción concluido”, añadió Campos.

“Es un proceso que se ha llevado por mucho tiempo y se ha visto frenado por algunas problemáticas producto de algunos usufructos que han tenido inconvenientes, pero poco a poco el equipo jurídico ha trabajado con los dirigentes del mercado. Cada vez estamos más cerca de ver humo blanco”, comentó Félix Vera, concejal de Talcahuano, sobre los problemas de documentación para acceder a los fon-



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

ESTA ES LA IMAGEN actual del recinto ubicado en el corazón de la comuna puerto.

Los usufructos han sido el gran problema para acceder al financiamiento de la reconstrucción. No obstante, desde el municipio y el gremio de comerciantes mantienen la confianza de lograr la restitución del histórico inmueble.

dos públicos que financien la restitución del inmueble.

Asimismo, el concejal Roberto Pino, manifestó que los usufructos se han transformado en un proceso lento para concretar la reconstrucción. “Lo del mercado es un tema preocupante para la comuna. En el municipio hemos tenido reuniones perma-

nente con los distintos gremios, pero ha sido un procedimiento muy lento”, cerró Pino.

Matías Coloma, también concejal de la comuna puerto, señaló que en el municipio está toda la disposición para concretar la reparación del edificio comercial y dijo que “desde este Concejo hemos desarro-

llado una sesión extraordinaria para la realización de este proyecto. Es importante resolver el problema legal que lo detiene”.

Patricio Placencia, presidente del Centro Comercial Mercado de Talcahuano, contó a Diario Concepción que actualmente son solo tres casos los que no han podido conse-

guir el usufructo, debido a que no cuentan con sus documentos al día por la antigüedad de sus locales.

“Tengo confianza en que vamos a lograr la reconstrucción. Yo sé que es difícil, pero la verdad es que es un problema interno que ya estamos solucionando”, puntualizó el dirigente gremial.

Por otro lado, una noticia positiva es que ya son 92 dueños los que han regularizado la situación legal de sus locales para lograr el comodato con el municipio de Talcahuano. “El proyecto va y estamos muy avanzados y comprometidos con nuestro mercado”, cerró Placencia.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

NUEVOS INFECTADOS NO BAJAN DE LOS 3.000 Y ACTIVOS SE CIFRAN EN 13.870

Baja de contagios en Biobío podría comenzar a notarse la próxima semana

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

“La variación de nuevos casos confirmados a nivel nacional es de -21% y -26% para la comparación de siete y 14 días, respectivamente”, afirmó el ministerio de Salud, a través de un comunicado, que asegura que todas las regiones disminuyeron los casos en la última semana y 14 en las últimas semanas.

La positividad a nivel país fue 21,88% mostrando la baja. Sin embargo, en algunas regiones el panorama es distinto. Biobío se encuentra en segundo lugar con 30,89% de positividad, sólo por debajo de Ñuble que llegó a 33,33%, en tercer lugar figura La Araucanía (30,50%) y Los Ríos (30,48%).

De hecho, la Región en la última jornada presentó 3.448 casos nuevos de coronavirus y 13.870 activos, representando un 15,32% de los casos a nivel país y de 14,90% en las personas con capacidad de transmitir la enfermedad. Los Ángeles presenta la mayor cantidad de activos, con 1.601; seguida de Concepción, con 1.529 y Talcahuano, con 1.155. A estos se agregan 2.160 casos en investigación domiciliaria.

Ahora bien, considerando que las personas permanecen activas, al menos por una semana en la que deben realizar cuarentena y que los casos nuevos han mostrado una leve baja, el seremi (s) de Salud, Hugo Rojas, explicó que la Región hace 11 días comenzó a mostrar una baja, leve pero permanente. La misma situación la vivió la Metropolitana, zona que ya contabiliza 20 días a la baja. “La próxima semana sería más marcada la baja”.

Brotos

Lamentablemente, otro punto en contra de la Región para frenar la pandemia son los brotes, desde que el virus llegó el 9 de marzo de 2020 a la zona se han generado 39.934 contagios múltiples que han involucrado a 150.188 personas.

Actualmente en la Región hay 139 brotes activos, que se desglosan de la siguiente for-

Actualmente hay 139 brotes activos que involucran a casi mil personas, la mayoría de la provincia de Concepción. Los infectados relacionados con grupos familiares han bajado, ahora el mayor problema está en los centros de salud.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

UN TOTAL de 66 brotes están activos en la provincia de Concepción.

Desde que llegó el virus a la Región se han generado un total de 39.934 brotes que involucran a 150.188 personas.

70 brotes se mantienen activos en centros de Salud de la Región; 34 son familiares; 15 laborales; 13 de centros cerrados; 4 de instituciones de seguridad y sólo 3 comunitarios.

ma: 70 en centros de Salud, 15 brotes laborales, 13 en centros cerrados, 3 comunitarios, 4 de instituciones de seguridad y 34 familiares.

El seremi (s) de Salud destacó que los brotes familiares, que hasta hace un tiempo constituían uno de los mayores dolores de cabeza del organismo, han ido disminuyendo, lo que revela una mayor adherencia de la comunidad a las medidas sanitarias de prevención, que por cierto son reforzadas con la vacunación, que esencialmente no evita contagiarse, sino más bien enfermar grave y morir.

Rojas agregó que los brotes laborales, que en algún momento, estuvieron altamente complicados, como fue el proyecto Mapa, ahora están más regulados.

Según dijo a través de reuniones con la Cámara Chilena de la Construcción y empresas de diferentes rubros han logrado disminuir los brotes laborales, situación que se refuerza con fiscalizaciones continuas.

Los brotes activos, según detalló Cecilia Soto, jefa de Salud Pública de la Seremi, se distribuyen entre las tres provincias, 31 en la de Arauco, 41 en la del Biobío y 66 en de Concepción.

En tanto, se informó además, que la Región cuenta con 24 camas UCI libres de uso y 22 UTI, que equivalen al 11% y 14% de disponibilidad respectivamente. Contando aún con una alta capacidad de reconversión.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



CORPORACIÓN REGIONAL DE DESARROLLO, EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO

Citase a Asamblea Extraordinaria de Socios, de la Corporación Regional de Desarrollo, Emprendimiento e Innovación para la Competitividad de la Región del Biobío, para el miércoles 16 de marzo de 2022, a las 18:30 horas, a través de plataforma virtual zoom. Se enviará a cada integrante el enlace de acceso.

Tabla:
- Elección representantes de los Socios en Directorio.

Rodrigo Díaz Wörner
Presidente

Corporación Regional de Desarrollo, Emprendimiento e Innovación para la Competitividad de la Región del Biobío

Ciudad

Felipe Placencia Soto
felipe.placencia@diarioconcepcion.cl

Son días intensos para brigadistas y bomberos. El gran incendio que afecta a Penco y Tomé comenzó el lunes y seguía activo durante el viernes, pero ya no con alerta roja, sino con amarilla.

Se trata de una emergencia que tendría un origen intencional, pues una persona que se movilizaba en una moto fue vista haciendo fuego, confirmó el director regional de Conaf Biobío, Francisco Pozo, causando indignación en los vecinos que han visto peligrar sus hogares. Afortunadamente, hasta el cierre de edición, ninguna había sido afectada.

El municipio de Tomé, dirigido por la alcaldesa Ivonne Rivas, subrayó que en el momento más complejo se evacuaron seis casas, 14 personas en total. De ellos un adulto mayor y tres niños. Tres mujeres se quedaron en el albergue de Rafael, mientras que el resto fueron recibidos por familiares.

En la tarde del jueves todos volvieron a sus hogares ya fuera del peligro de las flamas.

Es así como en la mañana del viernes, Conaf Biobío entregó un reporte detallado: 1.250 hectáreas afectadas, sin amenazas a viviendas, con la participación de diversas brigadas estatales y de privados, con el apoyo de bomberos. También con apoyo de Carabineros y la PDI.

Y al medio día, el director subro-

BALANCE DE CONAF BIOBÍO

Incendio Penco-Tomé baja de intensidad y se retrocede a la alerta amarilla

El trabajo de brigadistas, bomberos y unidades aéreas fue clave para que la emergencia no escalara, logrando que ningún hogar fuera consumido por las llamas.

gante de la entidad, Javier Ramírez, entregaba más detalles de los esfuerzos por contener el siniestro.

“Hasta ahora de acuerdo al informe aún se encuentra activo y no contenido. Aunque tiene menor actividad que días anteriores”, precisó la autoridad.

Añadió que los esfuerzos se han centrado en los focos claves detectados. “Hasta el momento no hay viviendas afectadas ni hay amenaza

directas hacia ellas. Por lo que ayer en la tarde se bajó de alerta roja a la amarilla”.

Ley de 500 metros

La alcaldesa de Tomé, Ivonne Rivas, explicó que el tema de la cercanía de los bosques de Pino y Eucalipto ha sido “abordado” y que estas inquietudes se han hecho saber, por lo que es clave que se trabaje en generar reglas claras.

El senador Alejandro Navarro también subrayó ayer que con la “Ley de 500 metros entre viviendas y pinos, incendios no pondrían en riesgo a miles de personas”.

La autoridad complementó: “Lo hemos reiterado por años. Los incendios forestales que avanzan hacia las casas se pueden evitar”.

Indicó que para ello “se requiere de voluntad del sector público y privado, con herramientas

como nuestro proyecto de Ley”.

Activo

A eso de las 15 horas el alcalde de Penco, Víctor Hugo Figueroa, entregó un positivo balance en el puesto de mando de Bomberos.

“La parte más compleja del incendio está superado”, sentenció en terreno, específicamente en la escuela de Primer Agua, agradeciendo el llamado de otras primeras autoridades que ofrecieron ayuda.

Es por ello que se dispuso levantar el centro de mando, aclaró Figueroa, por lo que parte de bomberos se iría a sus cuarteles, quedando sí en alerta ante cualquier variación.

De hecho, mientras daba las declaraciones, los helicópteros seguían operando, ya que algunos puntos que se quemaban eran de compleja llegada para los brigadistas.

“En el quinto día ya estamos cerrando esta emergencia. Agradecer principalmente a todas las compañías de Penco y de compañías de otras ciudades. Fueron más de 400 personas las que estuvieron aquí”, cerró el alcalde Figueroa, quien entregó completos a los voluntarios.

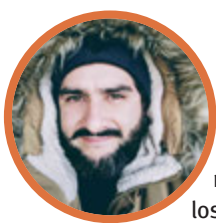
Conaf hizo el mismo hincapié al cierre de esta edición, que la emergencia se superaba, pero que el incendio “seguía activo” y en combate.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



LOS TRABAJOS para controlar la emergencia no se han detenido.



Carlos Urbina, periodista

“Me cuido del Covid-19, porque independiente de los avances en la vacunación todavía hay mucha gente que sigue muriendo y, como veo que a un alto porcentaje pareciera no importarle, los que somos más conscientes tenemos que cuidarnos por todos para que esto no empeore”.

INICIATIVA OBTUVO FONDOS DEL CONCURSO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA 2021 DE LA ANID

Equipo UdeC desarrollará prototipo para alerta temprana de aluviones

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Promover una acción oportuna para minimizar consecuencias es el reto que se planteó un equipo de investigadores de Geología de la Universidad de Concepción (UdeC) y en el que trabajarán a través del proyecto “Desarrollo científico y tecnológico de alto impacto para la detección, alerta temprana y gestión del riesgo de aluviones”. La propuesta es dirigida por el doctor José Luis Palma y su director alterno es el doctor Klaus Bataille, académicos del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ciencias Químicas, y fue seleccionada para recibir casi \$200 millones del Concurso de Investigación Tecnológica 2021 de la Agencia de Investigación y Desarrollo para implementarse en un plazo de 24 meses.

También participan de la iniciativa Alejandro Rojas de la Facultad de Ingeniería UdeC junto a la empresa TreePower Ltda., el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (Senapred), y el Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin).

La trascendencia del trabajo radica en que “en Chile y el mundo los lahares han generado pérdidas de vidas y un gran impacto a la infraestructura y sustento económico. Además, las ocurrencias de aluviones generados fuera de ambientes volcánicos en Chile han dejado en evidencia que es necesario contar con herramientas de monitoreo y alerta temprana que permitan reducir el riesgo y, finalmente, minimizar el impacto en la población”, sostiene Palma. De hecho, advierte que “en 1985 más de 23 mil personas murieron en el pueblo Armero, Colombia, producto de un aluvión volcánico (lahar) generado en una erupción del volcán Nevado del Ruiz. En el volcán Villarrica, Chile, un lahar causó la muerte de 22 personas al llegar a la ciudad de Coñaripe durante la erupción de 1964”.

Métodos y aplicación

Una tecnología innovadora, eficaz, de bajo costo y accesible es la que proyectan diseñar a través de

Se busca lograr una tecnología accesible y eficaz en gestionar riesgos de desastre, permitiendo, por ejemplo, enviar una alarma precoz de la necesidad de evacuar.

FOTO: DEPARTAMENTO CIENCIAS DE LA TIERRA UDEC



LOS ALUVIONES han costado muchísimas pérdidas humanas y daños en infraestructura y economía en Chile y el mundo.

FRASE



“No existen sistemas de monitoreo efectivos como el que estamos proponiendo, para todo tipo de aluviones, no sólo los derivados de erupciones volcánicas”.

José Luis Palma, académico UdeC y director del proyecto

este proyecto. En específico, su director adelanta que se desarrollarán tanto equipos como algoritmos de procesamiento que permitan construir un sistema de alerta temprana de aluviones para la integración en la gestión de riesgos de desastres. “El producto consiste en el diseño y prototipo de un sistema de monitoreo, detección y alerta de aluviones, que cuenta con sensores de infrasonido y sísmicos, digitalización, procesamiento y comunicación de datos, y los algoritmos de procesamiento necesarios para generar una detección y alerta eficaz”, precisa. También se creará un manual de instalación y operación. Una tecnología al servicio de las personas y su bienestar al permitir, por ejemplo, alertar de manera oportuna la necesidad de evacuar una determinada zona y así reducir los daños o pérdidas.

José Luis Palma destaca que no se

trata de un sistema predictivo que requiera evaluar variables meteorológicas y también que el equipo diseñado podría fabricarse íntegramente en Chile, lo que reduce significativamente los costos versus a uno para el que debieran importarse en partes.

En la frontera

El monitoreo de estos fenómenos no es algo nuevo ni tampoco es desconocido el uso de instrumentos sísmicos o de infrasonido con dicho propósito. Estos últimos, incluso, han tenido especial auge en las últimas dos décadas y sobre todo en los 5 años más recientes en que se han desarrollado aplicaciones para aprovechar los métodos.

Eso radica en su eficiencia, que el científico ejemplifica en un estudio a la erupción del volcán Villarrica en 2015: “teníamos una instrumentación enfocada en monitorear la ac-

tividad volcánica, pero durante la erupción se generaron lahares o aluviones que también fueron detectados por nuestros instrumentos. Eso nos permitió establecer que podíamos hacer este tipo de mediciones y generamos una publicación al respecto, el mismo 2015”.

De ahí que sea un monitoreo cuyo desarrollo, asegura, es horizonte de muchos investigadores y está en la frontera de un conocimiento a cuya expansión está aportando la ciencia local, particularmente Palma junto a su grupo, reconociendo que “hay cosas específicas que hicimos que no se habían hecho antes, por lo que el estudio desarrollado fue pionero en ese tiempo, pero incluso actualmente no existen sistemas de monitoreo efectivos como el que nosotros estamos proponiendo en este proyecto, para todo tipo de aluviones, no sólo los derivados de erupciones volcánicas”.

Ciencia & Sociedad

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Con certeza quien conoce a un *centennial* o integrante de la generación Z, grupo de nacidos entre mediados de las décadas de 1990 y de los 2000, o de la posterior generación alfa, sabe que viven en una era en la que no conciben una vida sin aparatos electrónicos e internet o sin desenvolverse en mundo hiperconectado donde todo está a un clic, donde la comunicación y consumo de contenidos poco saben de lo tradicional. Así, usar dispositivos gran parte del día caracteriza a las nuevas generaciones, estar capturados por la pantalla es lo que debe preocupar de niños y niñas de hoy.

Fenómeno global en cuya realidad local el periodista Luciano Veloso decidió indagar durante su tesis de pregrado de Periodismo en la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc) y bajo la guía del doctor Fernando Fuente-Alba, director del Magíster en Comunicación Social. Ambos han sido testigos de la situación, Veloso como primo de *centennials* y Fuente-Alba como padre, y no dejan de alarmarse por los resultados que publicaron de manera reciente con un artículo en una revista de la Universidad Complutense de Madrid.

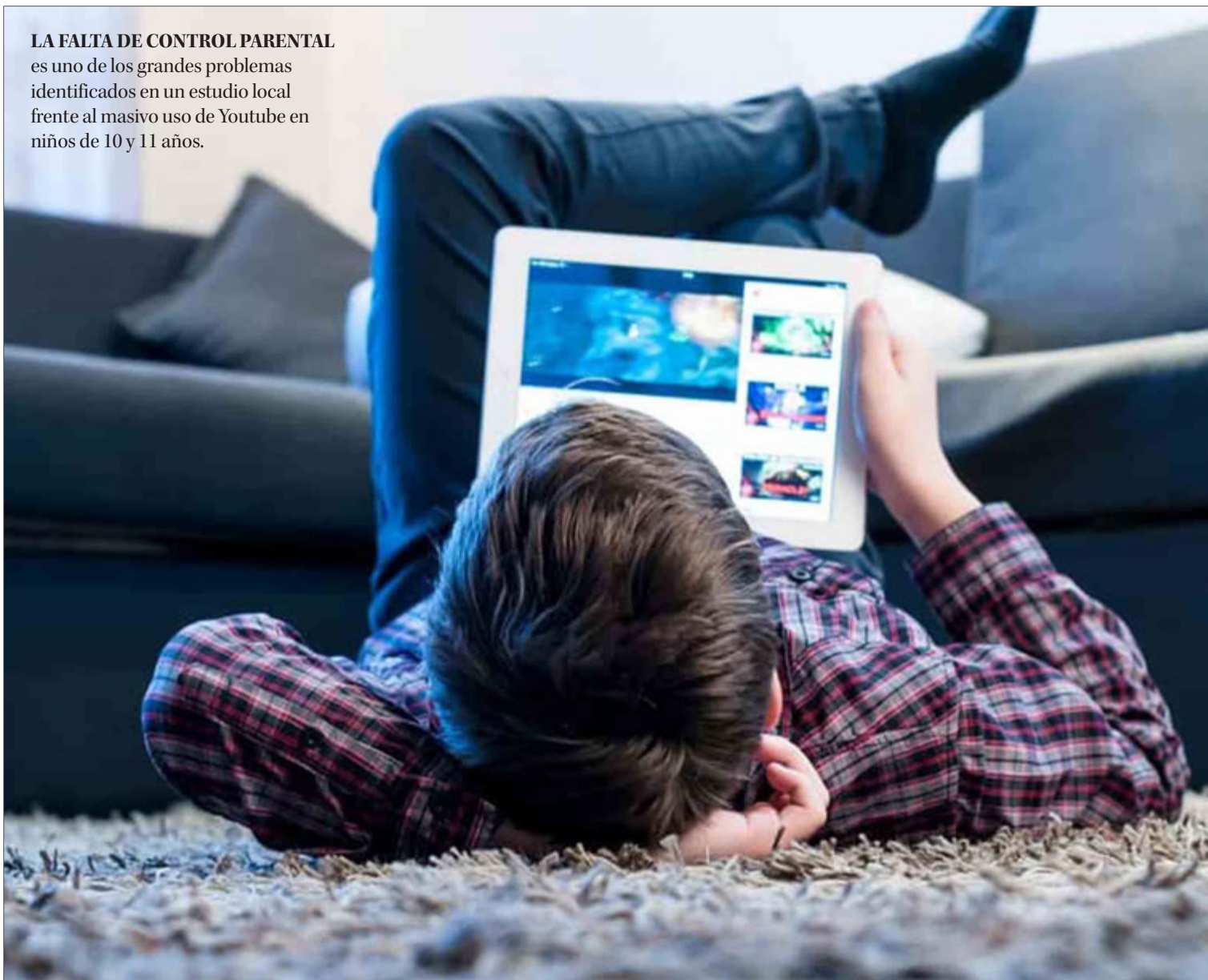
Fenómeno Youtube

Para investigar se puso el foco en infantes de 10 y 11 años, aplicándose encuestas a 314 escolares de establecimientos públicos, subvencionados y privados de Concepción, y en particular relacionado al uso de Youtube, plataforma creada en 2005 y comprada por Google. La razón, explican los autores, es que lidera entre las usadas por el grupo etario para consumir contenidos audiovisuales, es la forma de ver televisión, mientras que la tradicional ha quedado obsoleta en este ellos. Gran cantidad de material disponible, desde clips de programas de televisión o películas hasta *videoblogs* y emisiones en directo de *youtubers* jugando en línea un videojuego y enseñando trucos, otra infaltable actividad recreativa de la generación Z, está entre lo que destaca al sitio.

Y en el estudio comprobaron esa predominancia en la vida del segmento. En los hallazgos que Veloso resalta está que "99,9% de niños y niñas ven Youtube regularmente". La mayoría pasa varias horas frente a pantallas (más de las que se recomiendan y varía según edad y objetivo del empleo de aparatos), pero encontraron que mientras más bajo nivel socioeconómico del colegio mayor la cantidad de horas en pantalla. Entre las causas que identificaron para la excesiva exposición está la poca oferta infantil atractiva en televisión abierta, y

LA FALTA DE CONTROL PARENTAL

es uno de los grandes problemas identificados en un estudio local frente al masivo uso de Youtube en niños de 10 y 11 años.



ESTÁ ENTRE LOS SITIOS PREDILECTOS DE *CENTENNIALS*

Youtube y la creación de la generación que la pantalla capturó

Casi no existe el niño sin usar la plataforma con infinidad de contenidos y un algoritmo que no para de dar y reproducir similares, para hipnotizar y llevar al olvido a la TV tradicional.

más preocupante, la falta de control parental, respecto a lo que advierte que "49% dijo no ser supervisado por padre o madre", si bien en su hogar más usan dispositivos y ven Youtube.

Números que podrían ser superiores hoy, pues la encuesta se aplicó en 2019 cuando la vida era normal, no estuvo sometida a restricciones y las nuevas tecnologías permitieron seguir funcionando.

Hipnotizar y actuar

Aunque se usan *Smart TV*, consolas o *tablets*, Veloso afirma que el *smartphone* es el aparato más usado. No extraña, informes han revelado que casi 90% del grupo etario tiene su celular y, de hecho, los equipos se les facilitan a edades más tempranas, por ejemplo, a bebés de uno o dos años para que, justamente, vean Youtube para entretenerse. Fórmula no falla, hipnotizan las

pantallas y Youtube con sus infinitos videos para ver. Ahí los autores ponen el acento, más por el escaso control parental: su algoritmo promueve el "quedarse pegado": "a medida que ves contenidos va ofreciendo otros similares para que sigas viendo y se esté la mayor cantidad de tiempo mirando", explica Veloso. Lo mismo con Tik Tok, la red social de moda entre *centennials*.

Por eso, hay plena convicción de

que los resultados deben considerarse para actuar, sobre todo porque el estudio muestra la punta del iceberg, donde cantidad de exposición es una arista del problema cuyos efectos pueden ser en salud física, emocional y social, pero también influye la calidad de contenidos: muchos podrían ser perturbadores e inapropiados.

A un lado está lo que no depende de las familias, como mejorar la legislación, pero hay acciones que se pueden y deben hacer en casa, partiendo por siempre estar interiorizado de lo que hacen los hijos y en las herramientas para apoyar el reto de poner límites y resguardar, para muchos son desconocidas o infravaloradas. El periodista destaca que "todas las consolas y dispositivos e incluso *routers* tienen control parental", para limitar horas o a lo que a acceder. También hay aplicaciones para ello y la mayoría de plataformas en sus políticas restringen la edad de acceso o indican su público, como las redes sociales y Google que limita sus herramientas como Youtube en menores de 14 años. Educarse para saber qué usar y estar al tanto de lo que pueden o no permitir se aconseja como parte del rol parental contemporáneo.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios



#NosCuidamos

Juanita Parra, gerenta auditoría.

“Soy responsable de cuidarme y proteger a los que más quiero: mi familia, amigos, equipo de trabajo y la comunidad. Espero de todos los que me rodean también me cuiden”.

MINISTERIO DE HACIENDA HIZO LLAMADO

Estas son las claves para ser proveedor del Estado y de forma sencilla

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Un total de US\$1.040 millones se transaron en Biobío en 2021 y un 53% de ese total correspondió a Mipymes.

Javier Ochoa Provoste
javier.ochoa@diarioconcepcion.cl

Durante el 2021 se transaron 789.361 millones de pesos (US\$ 1.040 millones) a través de www.mercadopublico.cl en la Región de Bío Bío con 166.346 órdenes de compra emitidas por los diferentes organismos públicos.

Y de ese total, las micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes) se adjudicaron 417.614 millones de pesos, es decir, un 52,9% del monto total.

De ahí la importancia de conocer cómo ser proveedor del Estado.

El seremi de hacienda de Biobío, José Manuel Rebolledo, explicó que desde este 2 de febrero de 2022, quienes se constituyan formalmente a través del portal “Tu empresa en 1 día” y cuenten con iniciación de actividades, podrán inscribirse de manera sencilla a través de un formulario disponible en los trámites en línea de ese portal, para ser proveedores en la plataforma de ChileCompra www.mercadopublico.cl donde se reali-

La recomendación es comenzar vendiendo

de manera rápida y simple a través de Compra Ágil. Para participar, el proveedor sólo debe enviar una cotización a las solicitudes de compra.

zan transacciones por más de US\$ 15.429 millones.

Así, dijo, podrán revisar la demanda de productos y servicios de los organismos, hospitales y municipios a lo largo del país a través de Mercado Público y postular a todas las oportunidades de negocios que se publican a diario. En particular podrán participar inmediatamente de Compra Ágil, sin burocracia ni barreras de entrada para montos menores a 30 UTM (1.500.000 de pesos aproximadamente).

El subsecretario de Hacienda, Alejandro Weber destacó que “el mercado público representa una oportunidad para generar negocios con instancias con-

cretas de ventas para las Mipymes. Se han profundizado las oportunidades gracias a la Compra Ágil, modalidad participativa, accesible y transparente, que apunta especialmente a las empresas de menor tamaño para la venta de productos o servicios por montos menores a 30 UTM (1.500.000 de pesos aproximadamente)”.

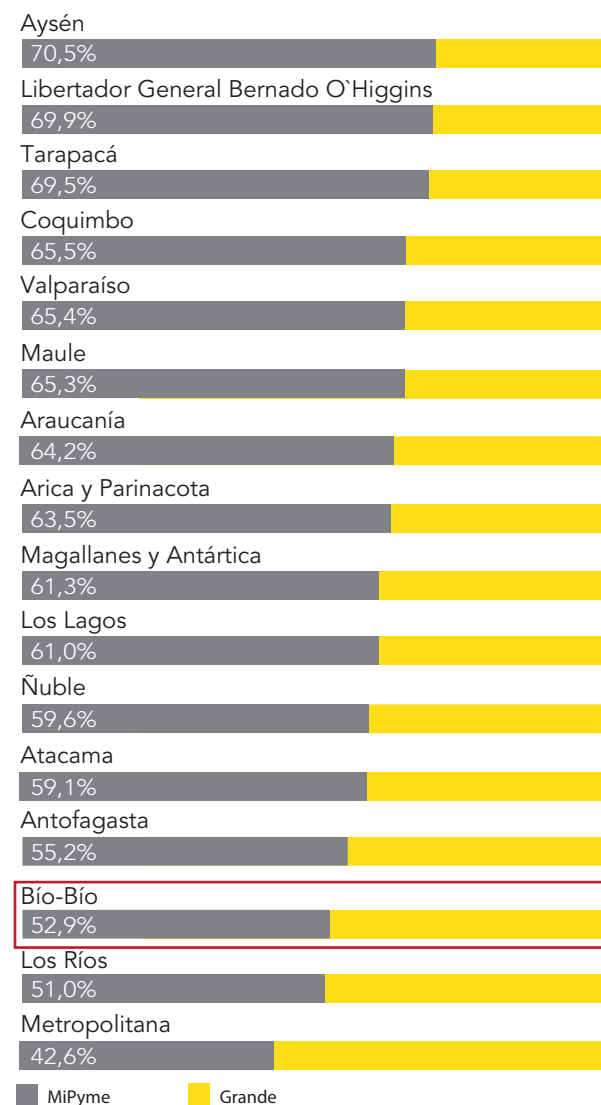
Cabe recordar que las empresas inscritas a través de ese formulario y que se acrediten en el Registro de proveedores, tendrán su documentación legal siempre actualizada a disposición de los compradores del Estado los que, a través de un link, podrán ir a buscar la última versión de los documentos que figuren en el portal de Tu Empresa en 1 día.

El trámite de inscripción en Mercado Público lo podrá realizar alguna de las personas que haya participado de la constitución de la empresa, sea el socio, accionista o representante legal, para aquellas empresas nuevas o creadas con una antigüedad no superior a 60 días al mo-

mento de la inscripción.

“Tu empresa en 1 día”, permite constituir una empresa de manera sencilla y sin costo. Para ello, sólo se debe completar un formulario online con los datos de la sociedad y la informa-

Monto 2021 MiPyme sobre total transado por región




FUENTE: Ministerio de Hacienda Paulina Parra Ch. • DIARIOCONCEPCIÓN


ción de los socios que la integran, quienes podrán firmar a través Firma Electrónica Avanzada (FEA) o firma mediante notario. A través de este portal las personas también pueden hacer inicio de actividades,

abrir una cuenta bancaria de manera completamente remota y desde ahora inscribirse en www.mercadopublico.cl.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl




GOBIERNO REGIONAL DEL BIOBIO



SERVU
Registro de Vehículos

EXTRACTO

GOBIERNO REGIONAL DEL BIOBIO



GRUPO CVV

PROHÍBE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS MOTORIZADOS EN LA VÍA/S QUE SE INDICA

Por Resolución Exenta N° 404, de fecha 2 de marzo de 2022 del Gobierno Regional de Biobío, se dispuso la prohibición de circulación de vehículos motorizados en calle Arteaga Alemparte en el tramo comprendido entre calles Ejército hasta Autopista Concepción- Talcahuano, por un plazo de 120 días, a contar de la fecha de la presente resolución, a fin de permitir la ejecución del proyecto de reposición de la calle Arteaga Alemparte, obra contemplada en el marco de la ejecución del proyecto “Construcción Corredor Transporte Público Colón: Perales- Alessandri, Tramo 3 Puente Perales – Av. Las Golondrinas”. Los vehículos motorizados que en su trayecto utilicen la vía afectada, deberán adoptar vías alternativas para el tránsito por el sector. La Resolución Exenta con su texto íntegro se encuentra disponible en el sitio electrónico de “Gobierno Transparente” del Gobierno Regional del Biobío.

Oscar Ferrel Bustos
Jefe División de Infraestructura y Transporte
Gobierno Regional del Biobío

Economía & Negocios

Plan Chile sobre rieles suma US\$5.500 mills.

De ese monto US\$220 millones se destinaron al nuevo puente sobre el Biobío cuyas obras parten este semestre.

Carmen Gloria Sandoval
contacto@diarioconcepcion.cl

Por distintos carriles y en vías opuestas, hasta ahora, van las posiciones de la Empresa de Ferrocarriles del Estado (EFE) y del principal operador de carga, Ferrocarriles del Pacífico (Fepasa).

El punto de conflicto es el cambio de las condiciones que aplicará la estatal al actual contrato vigente con el operador privado a contar del 2024 y que les obligaría a reducir el largo de los trenes desde los cerca de 700 metros a 460 metros.

A juicio de Fepasa- que se aferra a una autorización de EFE de octubre del 2006 que les permite movilizar carga entre Horcones y Coronel con convoyes de hasta 850 metros y le permite la circulación de trenes con más de 700 metros en toda la Región- esto afectaría el transporte de la producción de Mapa y significaría 70.000 viajes de camiones adicionales al año por las rutas aledañas y las ciudades para trasladar productos desde y hacia los puertos.

David Fernández, gerente general de Fepasa, aseguró que "EFE ha decidido unilateralmente cambiar las condiciones con que operamos hace cerca de veinte años. Restringir la longitud de los trenes no es consistente con la intención que han manifestado de priorizar esta modalidad de transporte y menos de potenciar su desarrollo. Tampoco da cuenta de la necesidad de aportar a descongestionar las vías urbanas, para lo cual el tren es un gran aliado".

Desde el otro frente, el gerente general de EFE, Patricio Pérez aclaró que la empresa tiene toda la disposición para capturar la carga disponible en el mercado y sin duda el negocio más importante en la zona sur es el forestal. "Nos interesa que eso se produzca y de allí la necesidad de actualizar este nuevo contrato, porque hace consistente las inversiones que se van a hacer y los compromisos que derivan de ellas".

La estatal ha invertido en los últimos 5 años solo en carga del orden de los US\$80 millones al año, y el negocio de la carga con Fepasa y Transap, le reporta ingresos que no superan los US\$17 millones anuales.

El ejecutivo agrega que se necesitan operadores eficientes y modernos. "Tenemos un déficit importante en la zona sur y con Fepasa, que esperamos haga las inversiones correctas. Hay una restricción contractual, pero en la práctica ellos



FOTO: CEDIDA

FEPASA TIENE EL 70% del mercado de la carga en Chile y Transap cerca del 28% de participación.

HABLAN SUS GERENTES GENERALES

Nuevo contrato para carga tiene en pugna a Fepasa y EFE

La estatal ha invertido en los últimos 5 años solo en carga del orden de los US\$80 millones al año, y el negocio con Fepasa y Transap, el otro operador, le reporta ingresos que no superan los US\$17 millones anuales.

\$4.000 millones

millones invirtió la Empresa de Ferrocarriles del Estado en la región del Biobío durante 2021 en el ámbito de la carga.

podrían capturar toda esa carga que plantean que podría irse a camiones, pero no están haciendo las inversiones necesarias en locomotoras y en carros para capturarla. Entonces, al parecer lo que quieren es que sea el Estado el que invierta por ellos".

Afirmó, además, que se les ha planteado la necesidad de ver juntos de qué manera podría imple-

mentarse esta evolución de la red y una operación con trenes más largos, "que sin duda son más eficientes y permite que el ferrocarril de carga sea más competitivo, pero de cara a un modelo de futuro".

En los últimos 10 años la carga se ha mantenido en unos 10 millones de toneladas brutas y en EFE están convencidos que se puede duplicar. A eso responde la cartera de inversiones de

su plan "Chile sobre rieles" que suma US\$5.500 millones hasta el 2027, de los cuáles de US\$1.600 millones son solo para potenciar la carga.

En esa línea, Patricio Pérez anunció que uno de los proyectos más emblemáticos, el puente ferroviario sobre el Biobío, iniciará sus construcción este semestre y permitirá desarrollar capacidad para atender de manera importante el crecimiento

de la carga.

"El puente actual que tiene 130 años es hoy día un cuello de botella y la mejor demostración de compromiso con la carga es que estamos dispuestos a invertir más de US\$220 millones en una infraestructura de estas características".

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

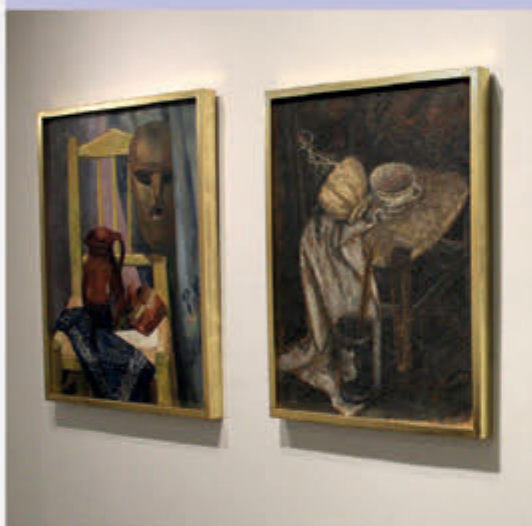


EXPOSICIONES PRESENCIALES CASA DEL ARTE UDEC

Martes a viernes de 10:00 a 18:00 hrs. / Sábado y domingo de 10:00 a 14:00 hrs.

"Simplemente cosas". Museo Nacional de Bellas Artes

Hasta el 15 de abril



"Un rumor entre mar y montaña / Grabados de Rafael Ampuero". Pinacoteca UdeC

Hasta el 20 de marzo



"Víctor Jara. El mundo gira y crea porque existe el amor"

Hasta el 10 de marzo



EXPOSICIÓN PRESENCIAL SALA DAVID STITCHKIN UDEC

Martes a viernes de 10:00 a 13:30 y de 15:00 a 18:00 hrs. /
Sábado de 10:30 a 14:00 hrs.

"Los Jardines de Meissner". Pinturas de Eduardo Meissner

Hasta el 23 de marzo



PINACOTECA EDUCA

Para agendar visitas guiadas: pinacotecaeducu.udec@gmail.com



EDUCACIÓN



VISITAS MEDIADAS



DOCUMENTACIÓN



RESTAURACIÓN

YouTube

Revisa nuestras actividades en
PINACOTECA UDEC

Cultura & Espectáculos

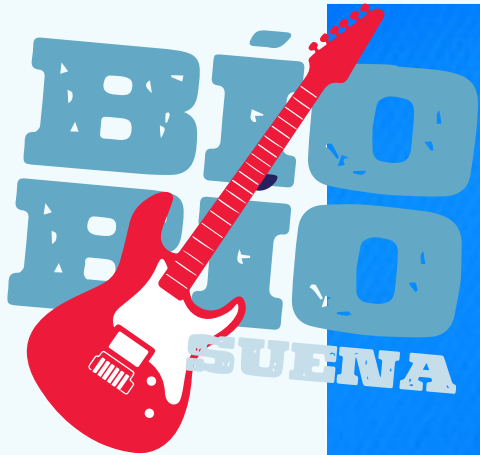


#NosCuidamos

Gina Vidal, periodista

“#NosCuidamos porque estamos en un momento complicado de la pandemia, si bien estos casi dos últimos años han sido inciertos, las medidas sanitarias y la vacunación han contribuido a mitigar aquello. Pero no olvidemos que esto aún no ha terminado”.

FOTO: VIVA AUSTRALIS FACEBOOK



Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Para sanar un corazón roto Viva Australis tomó la guitarra de forma autodidacta, sacando así sus primeros acordes y canciones el 2008, temas que aún la acompañan el día de hoy. “Algunas creaciones de esa generación son parte de mi repertorio actual, sin embargo pasaron muchos años antes de mostrar mi trabajo. Con el tiempo el contenido de mi música se fue nutriendo de temas ambientales y sociales y, aún sin nombre, mi proyecto fue sumando canciones y transformándose en un canal en el que comparto mi visión de las cosas”, contó la joven penquista que el 2016 adoptó el nombre de Viva Australis y dos años después hizo su debut en Galería Aura.

Con una propuesta que va por la línea del pop rock electrónico, la guitarrista residente hace tres años en la ciudad de Lyon, Francia, se hace acompañar de los músicos Émilie Bey (piano) y Carlos Puga (batería y percusión). “El sello de mi música es que la mayoría de mis canciones combinan elementos muy concretos de la naturaleza con sonoridades electrónica, todo en un estilo pop con melodías muy pegajosas. Además, los contenidos que hacen relación a la naturaleza son vivencias y reflexiones muy reales, extraídas de mi experiencia como bióloga marina”, detalló la también cantante.

Dentro de este ascendente camino, la joven ha registrado un EP y dos sencillos a la fecha, “el primero de estos se llama ‘Tiempo Circular’ (2018) y consta de 4 canciones grabadas en Quilpue junto al productor Glenn Vila-



La guitarrista, actual residente de la ciudad de Lyon, Francia, acaba de estrenar el single “Yo decido”, un grito de libertad ante la discriminación.

VIVA AUSTRALIS

Pop rock electrónico penquista desde tierras francesas

boa. La masterización la hizo el productor e ingeniero en sonido Arturo Medina, penquista, ganador de un Grammy Latino. En general, se trata de un trabajo que trata de nuestra relación como seres humanos hacia la naturaleza. Por ejemplo, el tema que le da nombre al disco, es una reflexión profunda y sensible en este sentido”, dijo.

Himno de empoderamiento

Por este mismo lado discográfico, destaca el reciente sencillo liberado por Viva Australis, puntualmente, el 1 de marzo estrenó en las plataformas digitales de música “Yo decido”, tema para conmemorar el Día de la Cero Discriminación. “Fue grabado en Lyon y producido también por Turra Medina en Los Angeles, California. Es una canción muy directa y que habla del empoderamiento femenino y de los géneros, los cuales han sido por tanto tiempo considerados secundarios o de menor importancia”, manifestó la compositora.

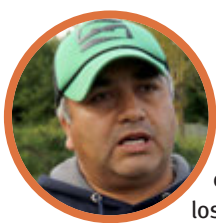
Palabras a las que profundizó que “cuenta con un *feat* de Eli M. Nefeli, cantante no binarie de nacionalidad francesa, que acá lidera el grupo Kawin. ‘Yo decido’ nace como un grito de respuesta a situaciones que me han tocado vivir como mujer: Discriminación, menosprecio, subvaloración de mis capacidades, libertad coartada, entre otras. Quise hacer una canción potente, que inspirara a quien se siente coartado en sus libertades por el sólo hecho de ser diferente. Quiero que cuando alguien la cante, pueda gritar ‘Yo decido’ y sentir que nadie ni nada le puede pasar por encima”.

Sus planes y proyecciones futuras van de la mano de lo audiovisual con el estreno de nueva música, y también tocar de manera presencial. “Este 8M estreno el videoclip de ‘Yo decido’ y en un par de meses más liberaré un nuevo single también acompañado de su respectivo clip. Tengo varios temas nuevos en carpeta para ser producidos, espero lanzar en total unos cuatro este 2022. En paralelo, la idea es aprovechar el periodo estival en Francia para tocar en vivo lo más posible”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



#NosCuidamos

Cristián Isla, entrenador de rugby

“Desde que nos iniciamos en el deporte, dos valores que aprendemos son el respeto y la solidaridad, los que hoy en día deben estar más presentes que nunca. Debemos ayudar y respetar a los demás, cumplir con todo, tener paciencia porque nos jugamos un partido muy importante”.

FOTO: ISIDOR VALENZUELA M.



Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

CAMPANIL VISITA A AB TEMUCO UFRO

UdeC tiene apretón en la liga antes del cierre de BCL Americas

El quinteto auricelo vivirá un último encuentro previo a su participación en la ventana definitiva del evento continental. Este domingo se medirá a los temuquenses en su feudo.

Luego de la pausa producto de la participación de la selección chilena en una nueva ventana de las Clasificatorias al Mundial de Básquetbol 2023 (donde venció a Colombia y cayó ante Uruguay), este fin de semana retorna la acción de la Liga Nacional de Básquetbol (LNB).

En el caso de la Universidad de Concepción, será un solo encuentro el que lo verá como protagonista antes de su participación en la última ventana de la BCL Americas, que se vivirá en la casa del Deporte entre el 11 y el 13 de marzo.

Y será como visitante, enfrentando a AB Temuco, conjunto que marcha en la penúltima posición y que aún no sabe de victorias en el campeonato. Este domingo, el Gimnasio Olímpico Ufro recibirá el compromiso a partir de las 20:00 horas instancia donde el Campanil intentará remontar posiciones y, sobre todo, comenzar a ponerse al día en un torneo donde es uno de los equipos con menos encuentros disputados producto de brotes de pandemia y su participación en el evento continental.

Solo quieren jugar

“Ha sido una larga espera para nosotros. De todo lo que va de temporada hemos sido uno de los equipos que menos jugó. Nos ha afectado un poco el no tener ritmo de juego. Fuera de eso, esta fue una semana satisfactoria porque pudimos

trabajar de muy buena manera; estamos bien concentrados para el partido del domingo, vamos con la mentalidad de que las cosas saldrán bien”, manifestó sobre este esperado retorno el pivote del Basket UdeC, Carlos Milano.

Por su parte el entrenador uni-

versitario, Cipriano Núñez, manifestó que, “por supuesto que es un encuentro que esperamos después de varias semanas sin jugar la liga. Lo positivo es que estarán casi todos con excepción de un par de jugadores que están entre algodones producto de unas molestias. Pero en general estamos bien, llegaremos de una correcta forma el domingo y sin duda que la idea es ir a obtener el triunfo”, partió señalando.

En ese sentido, Núñez valoró sobre todo la oportunidad de sumar juego y minutos en un plantel que ha tenido poco movimiento en la temporada. “Queremos meternos a jugar de nuevo porque estamos faltos de básquetbol, entrenar no es lo mismo que jugar partidos. Así es que esperamos que este compromiso ante Temuco Ufro nos sirva también para no llegar tan faltos de básquetbol a los partidos de la Champions. Pero sin duda estamos bien y preparados para ir por la victoria”, concluyó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



CREDITO FOTO

Comienzan los talleres de ajedrez gratuitos en la Casa del Adulto Mayor

El ajedrez tendrá su lugar especial entre los numerosos talleres de la Casa del Adulto Mayor, como parte del tradicional programa de la oficina de Dideco de la Municipalidad de Concepción.

A cargo de la actividad estará el juez local, Daniel González, quien señaló que, “esto tiene por finalidad integrar a los adultos mayores socialmente con otras personas y fomentar la práctica del deporte. Es importante recalcar que el ajedrez

en las personas mayores adquiere una faceta no solo recreativa-deportiva, sino que también integral tanto en la salud como en la autoestima. Fortalece áreas cognitivas combatiendo los aspectos que se ven disminuidos con la edad, como la concentración y la memoria a través de un juego lúdico”, añadió.

“En los más pequeños, el desarrollo de estas habilidades cognitivas le ayudan en el desempeño escolar, ya que la memoria y la concentra-

ción son esenciales para la adquisición de conocimientos en cualquier materia”, complementó.

Las clases son totalmente gratuitas y abiertas a toda la comunidad, incluyendo niños y personas que deseen practicar este deporte en la Casa del Adulto Mayor en Tucapel 1770. Son de tipo teórico recreativo y se impartirán los días martes a desde las 16 horas. Los interesados podrán comunicarse al fono Whatsapp +56987226488.

UDEC SIGUE SIN FESTEJAR COMO LOCAL

“Esto será durísimo, debemos tener más rebeldía y convicción”

Fernando Vergara analizó el empate sin goles ante Recoleta, asegurando que “el partido se dominó y nos faltó la puntada final”. En la próxima fecha el Campanil debe visitar al puntero Magallanes.

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Segundo partido como locales y segundo encuentro consecutivo sin poder marcar. U. de Concepción no pasó del empate sin goles frente a Recoleta la tarde-noche del jueves en Collao. Fue un partido pálido en cuanto a emociones, de mucho ida y vuelta por varios pasajes, de pocas llegadas concretas y trabado en el mediocampo.

Tras el partido, el DT Fernando Vergara afirmó que “las sensaciones cuando no logras los tres puntos de local, no son buenas. Se buscó y tratamos de someter al rival, pero no tuvimos la contundencia ni claridad en tres cuartos de cancha para provocar jugadas limpias. Dentro de todo, fue un buen partido, de ida y vuelta ante un rival fresco, rápido y que jugó bien. Así como se dio el partido, hay sensaciones negativas, pero positivas también en torno a la actitud y el esfuerzo”.

El entrenador de Recoleta, Felipe Núñez, indicó que “tenemos tarea pendiente en la finalización y en consolidar el juego. Fue un partido de ida y vuelta. No quedo conforme, porque siento que este equipo puede dar mucho más. Luchamos, nos entregamos y debemos ir afinando. Vamos recién en la segunda fecha y no hemos podido ganar, aunque tampoco se ha perdido”.

Sobre el trámite de un encuentro que el Campanil pudo perder al



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

4

puntos

de nueve posibles tiene UdeC en las tres fechas que van de torneo. Ahora visitarán a Magallanes.

de nos costó por la velocidad de sus jugadores, pero el partido se dominó y nos faltó la puntada final”.

Finalmente, Vergara agregó que “me quedo con la actitud y el deseo de ir a buscar el arco rival. Somos un plantel cortísimo y tuvimos bajas importantes. El partido fue intenso, se planificó como iba a ser, con transiciones rápidas, de ida y vuelta en las cuales quien hacia el gol ganaría el partido. Fue un encuentro muy directo, en el mediocampo tuvimos la pelota más que el rival, pero nos falta tomar mejor decisiones y prendernos para acercarnos a los que están más arriba. Esto será durísimo, sabemos la situación en que estamos, debemos tener más rebeldía y convicción”.

El próximo rival de UdeC será el puntero Magallanes, el miércoles a las 18 horas en San Bernardo.

90+3' con un remate de Rubio que se estrelló en el travesaño, el DT de U. de Concepción expresó que “en los centros nos faltó más volumen

ofensivo, Recoleta defendió bien. El partido en el segundo tiempo lo dominamos nosotros y el rival tuvo ocasiones con contraataques don-

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

ENTRENADOR AURINEGRO

“No escucho críticas cuando gano o pierdo, hay que ser equilibrado”

Claudio Rojas desmenuzó la actualidad de Fernández Vial, cuadro que no ha podido ganar en el inicio del campeonato. “Si al primer tropiezo damos vuelta la espalda, el jugador perderá confianza”, dijo.

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

No han sido semanas tranquilas en Fernández Vial y bien lo sabe el DT Claudio Rojas. De todas formas, el técnico mantiene la calma ante los resultados cosechados en las dos primeras fechas del torneo. “El equipo está bien y muy convencido. Trabajamos duro para mostrar una mejor versión”, dijo de entrada el técnico aurinegro, agregando que “cuando nos va bien y el equipo gana, no escucho y sigo adelante. Lo mismo cuando se pierde. Si oyes muchos halagos, te crearás muy bueno y no crecerás, mientras que si te hundes en las críticas, eso no le hará bien a la autoconfianza. Lo principal es ser equilibrado”.

¿Es consciente que se generaron muchísimas expectativas previo al inicio del campeonato? El técnico expresó que “para nosotros igual son muy altas, indudablemente, y en ese camino de desarrollo hoy nos encontramos. El año pasado tuvimos un promedio de 6 remates por partido y en el partido anterior rematamos 14 veces, lo que pasa es que estamos poco finos. Somos más controladores de partidos, pero nos falta agregar verticalidad al ataque”.

Habló de Kevin Harbottle, Pedro Vargas y quienes ya no están. Sobre el mexicano, sostuvo que “no hay que darle muchas vueltas, varios compa-



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

ñeros están mejor que él y aún no se hace su espacio. Para mí un extranjero tiene que estar entre los cinco mejores del equipo o ser el primer cam-

bio. Lo he hablado con los jugadores, ellos lo saben. Así es el fútbol”.

Sobre Harbottle, aseguró que “está algo resentido desde lo físico

y hay que tener paciencia, sabiendo cual es su punto de partida desde el rendimiento. Hay que llenarlo de confianza y acompañarlo. Sin duda retomará su fútbol, es un jugador de mucha calidad”.

Y sobre quienes partieron, el DT aurinegro afirmó que “se compara a los actuales refuerzos con quienes se fueron y no viene al caso. Acá apuntamos a levantar lo individual desde lo colectivo, no al revés. Se hace referencia mucho sobre Carlos (Sepúlveda) y él fue un jugador que se fue haciendo. En Fernández Vial le costó 12 o 13 partidos, veremos si en Cobrelo lo esperan tanto como acá”.

Finalmente, le habló al hincha e indicó que “soy el responsable del equipo, pero este no es el mismo plantel del año pasado. La tabla ponderada ni siquiera la miro. Soy optimista y no quisiera enlodarme con comentarios negativos. Acá no se ha perdido el espíritu de lucha. Esto es un proceso, no algo automático. Entiendo la ilusión generada por la temporada anterior, pero se necesita tiempo. El hincha quiere ver ganar al equipo durante todos los partidos y yo también, pero si en el primer tropiezo damos vuelta la espalda y no apoyamos, el jugador perderá confianza”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: ARCHIVO / RAPHAEL SIERRA P.

Huachipato quiere ser visita ingrata ante un rival muy irregular

Vive un momento por el que hace largo rato soñaba pasar. El equipo dirigido por Mario Salas visita hoy a las 18 horas a Unión Española en el Santa Laura, buscando estirar la enorme racha como local, esta vez a la capital.

Huachipato llega a este duelo tras vencer a Colo Colo por la cuenta mínima en el CAP Acero, y de hoy obtener un buen resultado, estará de lleno en la parte alta de la tabla de posiciones. “Trabajamos bien en la semana y tenemos que seguir así para sumar puntos y mejorar en

Estadio: Santa Laura
Hora: 18:00



UNIÓN ESPAÑOLA



HUACHIPATO

la tabla. El rival es un gran equipo, pero depende de nosotros hacer nuestro juego para llevarnos los tres puntos”, dijo el delantero de la usina, Luciano Nequeaur.

El atacante ha sido uno de los

muy buenos valores del equipo, más allá de los goles. De hecho, en el último 1-0 sobre los albos, fue parte vital de la habilitación donde Marcelo Cañete cedió el balón a Walter Mazzantti para el gol.

El Santa Laura es un recinto en el que hace rato Huachipato no ha podido festejar. La última victoria acerera allí fue el 18 de abril del año 2014, con gol de Brayan Véjar al 89'. Tras ello, varias derrotas, un par de empates y un histórico 4-4 pocos días antes de la suspensión del torneo por la pandemia en 2020.

Entretención & Servicios

Santoral: Olivia

EL TIEMPO

HOY  **12/21**

DOMINGO 18/18 LUNES 12/21 MARTES 12/20

LOS ÁNGELES  9/26

RANCAGUA  11/29

TALCA  12/28

SANTIAGO  11/29

CHILLÁN  9/27

ANGOL  8/24

TEMUCO  6/18


P. MONTT  7/17

RADIACIÓN UV

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

*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

PUZZLE



SALSA PARA GUISADOS				CAVERON FRIAS	EMBARCACION	UNIRA SIN VOCALES	BOVIDO DEL TIBET	DEUTERIO
CREARA								FOSFORO CUNA DE ABRAHAM
MUSICO GALO						TAZA INGLESA HOSTIGAR		
ENOJO				AREA IGUAL		ROENTGEN OXIGENO		DADIVA
ABULICO	DEFORME	NO EN BOSTON	BARATO RE					VOCAL ADORAS
							MES HEBREO APIOLA	
SIESO			LETRA Y BAILE SEPARA	AJONOLI AZUFRE				
GIRAIS					CIUDAD DE BRASIL VOCAL			
CENTRO DE HONRAR		50 - 1		DEMORA SODIO				
TEMPRANO		CARENTE CANOA			YODO PRESAS			E M F BARBARAR UNION MI BLINDAR V LA ATORE I M ICOR
DIOS FENICIO				CURVA CELEBRE				RETRACTARSE O SI RIOS M ES PORTON IOTA REVIENTAN ERA RIAS ETE AV AIRES NOS TAN Z AVE DA A OLIMPIC
COPIAR AZUFRE	DOS DE LAS CINCO		EDAD LAMBDA			POR		

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:	600 -777 7777

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN Barrio Salud • Barros Arana 541	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
SAN PEDRO Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE Cruz Verde • Manuel Rodríguez 925	
TALCAHUANO Cruz Verde • Avenida Colón 396	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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