

Trabajo local rememora hitos de la llegada del humano a la Luna

Astronomía de la UdeC y el Museo de Historia Natural de Concepción presentan un montaje científico-artístico con 8 módulos que recrean elementos de esta exploración.

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG. 15



Casi 3 mil viviendas de la Región aún no tienen acceso a energía eléctrica

Isla Mocha y Alto Biobío son zonas que se han visto golpeadas por las dificultades que han tenido para acceder al suministro. Ministerios, municipios y Gobierno Regional trabajan en proyectos.

CIUDAD PÁGS. 12-13

Diario Concepción

Jueves 15 de junio de 2023, Región del Biobío, N°5476, año XVI

FOTO: CAROLINA ECHAGUE M.

Obras de Ampliación de Costanera a Chiguayante finalizan en septiembre

La obra lleva un 87% de avance y además de la nueva pista de doble calzada, sumará un mirador y una ciclovía. Mientras el MOP está ad portas de realizar el llamado a licitación para la continuación entre cruce Binimelis y 8 Oriente.

CIUDAD PÁGS. 6-7



EXISTEN FONDOS PARA QUE COLEGIOS LAS ADQUIERAN

Baja adhesión en el uso de mascarilla en primer día de obligatoriedad

Anuncio por crisis de enfermedades respiratorias.

Los niños en edad escolar deben volver al uso de mascarillas en los establecimientos educacionales, debido al anuncio que realizó el mar-

tes en la tarde, en el Congreso Nacional, la ministra de Salud, Ximena Aguilera. Consiste en la coordinación con el

Mineduc respecto de la obligatoriedad en el uso de la mascarilla para niños mayores de 5 años en espacios cerrados. CIUDAD PÁG. 8

Se necesitan más familias de acogida para niños del Biobío

Los niños de menos de 3 años que reciben la atención de una familia tienen grandes beneficios respecto de los que están en residencias.

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG. 9



FOTO: CEDIDA MEJOR FAMILIA.

Con pianista italiano invitado continúa ciclo sinfónico dedicado a Claudio Arrau

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG. 19



FOTO: CORCUDEC.



#FUE TENDENCIA

Continúa el debate en torno a la propuesta de extender a tres semanas las vacaciones de invierno para mitigar el alza de las enfermedades respiratorias que afectan a niños y lactantes en el país. La iniciativa cuenta con el apoyo del Colegio Médico y de Profesores. Sectores políticos y civiles han expresado sus puntos de vista sobre cómo abordar esta problemática.

Enrique Mujica**@kikemujica**

"El peak será en vacaciones, por eso el gobierno ha decidido no suspender vacaciones. ¿Cuál es la idea? No tener clases hasta el 31 de agosto????".

Jorge Duran**@DuranDiputado**

"Urge medidas más drásticas para evitar así una catástrofe sanitaria. Reevaluar ahora el calendario de vacaciones de invierno y aplicar una #cuarentena infantil, la cual restrinja la circulación de los menores y permita protegerlos a ellos y sus familias. ya van 4".

Rojo Edwards**@RojoEdwards**

"Simce confirma década perdida en educación. Reforma educacional del 2014 y política de cerrar colegios trajeron graves costos. Espero que no alarguen las vacaciones de invierno".

Lola Borgia**@lolaborgia**

"No sería mejor adelantar las vacaciones de invierno? Digo si estamos en el peak de la cuestión".

Ale Energici**@AleEnergici**

"Creo que adelantar las vacaciones de invierno no es la solución para un virus que afecta mayoritariamente a lactantes. Me parece más razonable autorizar a padres o madres de menores de un año a no asistir a sus trabajos. Priorizar el cuidado".

ENFOQUE

¿Agua y vida extraterrestre?

**RICARDO DEMARCO LÓPEZ**Académico Departamento de Astronomía UdeC
Investigador CATA

El Hidrógeno es el elemento más simple y a la vez el más abundante en todo el Cosmos. Casi todo el que existe se formó cerca de unos 400 mil años después del Big Bang cuando, debido a su expansión, el Universo se enfrió lo suficiente como para permitir que los electrones libres presentes en la sopa primordial fuesen capturados por los protones libres.

Cuando las estrellas nacen están hechas principalmente de hidrógeno, la materia prima para la formación estelar. Dependien-

do de qué tan grande se formen, las estrellas, a lo largo de su vida, podrán fabricar en sus núcleos átomos más grandes y pesados que el helio, el segundo elemento más abundante.

Mientras más masiva sea la estrella, más átomos podrá producir en su interior. Entre los átomos importantes que fabrican las estrellas "grandes", con masas varias veces la masa del Sol, está el oxígeno. Cuando estas estrellas llegan al final de su vida, mueren de forma violenta, expulsando átomos formados

en sus interiores.

Es sólo cuestión de tiempo hasta que estos átomos encuentren las condiciones necesarias en el medio interestelar, o sea, el espacio entre las estrellas, para unirse y formar una de las moléculas más significativas para nosotros aquí en la Tierra: el agua. Es probable que las primeras formas de vida en nuestro planeta surgieron en los oceánicos, obteniendo la energía necesaria para su supervivencia de una fuente térmica por debajo de la propia corteza del planeta.

A unos 1.400 millones de kilómetros (aproximadamente), la luna Encelado de Saturno parece ser justamente un análogo de lo anterior, siendo congelada en su superficie, pero con evidencia de que en su interior habría un océano de agua salada líquida.

Dicho reservorio sería el resultado de la energía interna de la luna producto del calentamiento por los efectos de marea causados por su planeta anfitrión: el gigante de los anillos en el Sistema Solar. Grietas en su superficie de hielo dejarían esca-

par chorros de vapor de agua y otras partículas a gran altura por sobre la superficie de la luna.

La sonda Cassini realizó las primeras mediciones in-situ de dichos géiseres, pero ahora, el telescopio James Webb nos entrega una visión única y a mayor escala. Lo sorprendente de las observaciones de Webb es que las plumas de Encelado alcanzan varios miles de kilómetros por sobre la superficie del satélite.

Es más, el vapor de agua estaría alimentando de agua al sistema de Saturno más allá de la vecindad de Encelado. Cabe preguntarse si sería posible que microorganismos, originados en el interior de la luna, puedan ser diseminados alrededor de Saturno gracias a los géiseres de Encelado. No hay ningún tipo de evidencia que pueda sugerir esto, pero sin duda es algo intrigante, quizás una guía para futuras misiones a Saturno y averiguar si estamos solos o no en el Sistema Solar, aunque sea acompañados por bacterias a más de 1.400 millones de kilómetros de casa.

Mientras vivíamos en el país el desastres de los incendios y las altas temperaturas eran la tónica del verano, pocos se detuvieron a observar lo que estaba ocurriendo en el hemisferio norte y al otro lado del atlántico. En Estados Unidos se enfrentó la influenza y sincicial y en España, crudas imágenes daban cuenta de la atención de niños hasta en los pasillos de los centros asistenciales.

Llegaron los fríos y las lluvias y nos pillaron desprevenidos, generando problemas especialmente en los niños que comenzaron a llegar a las atenciones pediátricas y a los centros asistenciales, debido a al ataque agresivo del virus sincicial.

Los facultativos comenzaron a hablar, pero parece que no fueron escuchados, no se consideró que "cada minuto cuenta". Se informó que de los 15.700 casos de virus respiratorio detectados por la red que coordina el ISP,

casi un 10% correspondía a influenza tipo A.

Sin ser especialista, se sabe que en temas de salud "cada minuto cuenta", sin embargo, parece que esta premisa no se consideró. Una bebé de dos meses murió en el hospital de Quilpue, afectada por virus respiratorio. Sus padres, esperaron doce horas su traslado a otro centro asistencial

Comenzaron a oírse voces de especialistas que sugirieron llevar las vacunas a los jardines infantiles y donde circulan adultos mayores. En forma reiterada se empezó conocer la situación que las camas pediátricas estaban "al tope. Que debe existir un gestor y un comité de emergencia. Que hay que habilitar hospitales de campaña. Cada vez era más evidente "que cada minuto cuenta".

Si alguna lección nos dejó la pandemia fue que las decisiones y la gestión tenían sentido de urgencia, que la planificación y la información oportuna, son va-

Cada minuto cuenta

**CLAUDIA HURTADO**

Abogada

Si alguna lección nos dejó la pandemia fue que las decisiones y la gestión tenían sentido de urgencia.

loradas por la ciudadanía, que los funcionarios de la salud y los equipos multidisciplinares, siempre están dispuestos a colocar toda su capacidad y a rendirse ante la atención, a entender que la colaboración público privada, suma y en ocasiones es muy necesaria, sobre todo cuando se sabe que, cuando se trata de salvar vidas "cada minuto cuenta".

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

El Aeropuerto Carriel Sur de Talcahuano significa para la Región del Biobío una de las más importantes obras y espacios. Esto por ser un canal de conexión fuera de los límites regionales, su actividad logística y canal para dar curso al turismo.

Hoy al hacer un ejercicio tan fácil como el ubicarse afuera de su ingreso, uno puede notar el constante flujo de personas de distintos estratos, actividades y profesiones. Cuestión que hace dos décadas atrás era muy distinta, y el ir a Carriel Sur, para muchos incluso era un verdadero acontecimiento si se trataba de ir a buscar o dejar a algún familiar o vecino conocido.

Este cambio igual da cuenta que el terminal aéreo tiene cada vez mayor uso, pero también más arraigo con su comunidad.

El hecho de que pueda terminar siendo un aeropuerto internacional es uno de los objetivos de las instituciones locales, pero también anhelo por parte de la sociedad del Biobío.

Por eso es importante el presupuesto de \$6 mil millones que contempla la licitación para concretar el avance de la Etapa 3, de normalización y conservación, y otros proyectos del Aeropuerto Carriel Sur. Cuestión que al materializarse dejaría las condiciones necesarias para que el recinto aéreo se proyecte internacionalmente.

Es la Dirección de Aeropuertos del Ministerio de

Carriel Sur: la importancia de una vía al extranjero



En 2019 hubo algunos vuelos hacia Perú y Argentina, esto volvió a cero tras la pandemia. Sin embargo parece que ahora es el momento del nuevo comienzo. Uno que dejaría al Biobío con vía directa hacia el mundo, ya no solo por mar sino que también por aire.

Obras Públicas (MOP) la que está a cargo del desafío, el que ha sido mencionado por el propio Presidente, Gabriel Boric, durante los últimos días.

De acuerdo al MOP, la idea es que todo se concrete entre este y el próximo año. Así se busca que Carriel Sur sea la primera alternativa internacional después del aeropuerto de Santiago.

“Hoy estamos con esta tercera etapa que tiene fundamentalmente que ver con el fortalecimiento de la plataforma de operaciones y de espera de aviones dentro del aeropuerto, de tal forma de que se pueda aumentar el número de vuelos que puedan estar operacionalmente instalados en Carriel Sur”, explicó el secretario regional ministerial de Obras Públicas.

Si bien en 2019 hubo algunos vuelos hacia Perú y Argentina, esto volvió a fojas cero tras la pandemia. Sin embargo parece que ahora es el momento del nuevo comienzo. Uno que dejaría al Biobío con vía directa hacia el mundo, ya no solo por mar sino que también por aire.

CARTAS

Calles de Talcahuano

Señora Directora:

“Calles de Talcahuano...”, he escuchado corear constantemente estos últimos días. El gentilicio chorrero lo canta con alegría y orgullo, y cómo no, si es una canción de su ciudad puerto.

Sin embargo, ¿cómo están realmente las calles de Talcahuano? No basta sumergirse ni hacer un recorrido por los lugares más recónditos de la comuna para poder observar en primer plano la situación en la que se encuentran.

Desde Hualpén y en dirección al puerto, la comuna abre sus puertas de par en par para recibir a las personas. Pero esta no es la mejor acogida del mundo, pues te acoge un eje completamente destrozado y abandonado.

Sí, me refiero a Colón, en el sector de Medio Camino, calle que conecta desde el puerto hasta Concepción, donde habita un gran número de gente de la tercera edad, quienes añoran el retorno de la obra que les iba a mejorar su población, los que han decidido quedarse en sus casas, pues el abandono del proyecto significó que los paraderos quedarán en pleno corredor y sin veredas.

Negocios y almacenes yéndose en quiebra. Familias con sueños de salir a caminar por calles lindas y una compañía de bomberos literalmente partida por la mitad.

Calles de Talcahuano... calles de Talcahuano es una de las urgencias de la comuna, para poder cantar con el triple de alegría.

Gabriela Burgos Morales

Que vuelva la mascarilla

Señora Directora:

Debido a las bajas temperaturas que estamos enfrentando producto al frío invierno que está a prontas de comenzar, he podido observar como un elemento que hace un tiempo atrás lo utilizábamos día tras día por más de dos años, se vuelve a extrañar en la actualidad y se trata de la mascarilla.

Si bien la mascarilla o cubre bocas para muchos era su peor enemigo, para otros significaba lo contrario ya que te resguardaba del frío al momento de salir a la calle y también de evitar cualquier tipo de resfriado. Por ende, tras la eliminación de esta restricción, queda reflejado que los niveles de contagios por distintos virus como la gripe e influen-

cia de la época han vuelto con más fuerza, en el que se destacan alrededor de 5.500 casos según los últimos datos entregados por el Instituto de Salud Pública.

Le saluda atentamente:

Barbara Arias Oyarzún

Pendientes

Señora Directora:

A propósito de las medidas frente a la situación sanitaria de hospitalizaciones pediátricas y la reconversión de camas, si bien el centro es el acceso, oportunidad y calidad de atención de los niños, no debemos descuidar a quienes los atienden y cuidan durante su hospitalización.

En cuanto a los equipos de salud, la pandemia pareció habernos dejado algunas lecciones que hoy demuestran estar muy lejos de mejorar: la seguridad de la atención, la salud mental y sobrecarga laboral, déficit en las dotaciones de profesionales, entre otros de una larga lista de pendientes. Ojalá superada esta triste crisis de virus respiratorios, sea asumida con responsabilidad y pueda traducirse en acciones concretas.

Bernardita Achondo H.

TURISMO DE INVIERNO



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

“Tuve la posibilidad de pedirle al Presidente que se invoque la Ley Antiterrorista”.

Flor Weisse. *Diputada UDI.*

“Lo segundo, reitero, invocar la Ley Antiterrorista”.

Gastón Saavedra. *Senador PS.*

“Es necesario que se nombre a un fiscal especial para investigar”.

Enrique van Rysselberghe. *Senador UDI.*

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Luego de la reunión con el Presidente Gabriel Boric en Cerro Castillo con los congresistas de la Macrozona Sur, donde se abordó el tema de la seguridad, legisladores locales pidieron que el Gobierno evalúe la aplicación de la Ley Antiterrorista, tras los últimos atentados explosivos que han ocurrido en Valparaíso, Los Álamos y Ñuble.

“Se requiere que el Estado a través, del Gobierno esté presente en forma permanente en la Provincia de Arauco y este no sea un tema que se aborde cada vez que se deba renovar el estado de excepción. Tuve la posibilidad de pedirle al Presidente que se invoque la ley antiterrorista por el grave hecho que, el fin de semana pasado terminó con una torre destruida con explosivos. Espero que haya escuchado que las víctimas necesitan protección, que los escuchen y los recompensen”, dijo la diputada UDI, Flor Weisse, quien estuvo presente en la cita con el Mandatario.

“Para una próxima oportunidad, esperaré que el Presidente se traslade a la Provincia de Arauco y no sigamos hablando en Cerro Castillo, de lo que pasa entre Arauco y Tirúa. Respecto a las declaraciones que ha realizado el movimiento 18 de octubre es grave la situación que hoy enfrenta el Gobierno y que afecta a personas indefensas en la Provincia de Arauco”, cerró Weisse.

El senador PS, Gastón Saavedra, también participó de la reunión con el Jefe de Estado y sobre los atentados explosivos indicó que “es evidente que hay una actuación ordenada, coordinada y sistemática que requiere una respuesta del sistema de inteligencia del país que, creo, está al debe. Se requiere, por lo tanto, una mejora pronta en seguridad. Lo segundo, reitero, invocar la Ley Antiterrorista para que el proceso de investigación, que lleve la Fiscalía, de respuestas completas y haya una persecución para sancionar a quienes son los responsables de estas acciones”.

Por su parte, el senador UDI, Enrique van Rysselberghe, indicó que “ante la serie de ataques con explosivos que han ocurrido en los últimos días en las regiones de Biobío y Ñuble, es necesario que se nombre a un fiscal especial para investigar el origen de estos actos terroristas. Lo anterior, con el objetivo de aclarar estos hechos a la brevedad posible y determinar si tienen relación con otros grupos terroristas que operan en la zona, particularmente en la Macrozona Sur, o si corresponden a una



FOTO: DELEGACION PRESIDENCIAL

ANTE ATAQUES EXPLOSIVOS

Congresistas locales piden que se evalúe aplicar Ley Antiterrorista

Este martes congresistas de la Macrozona Sur se reunieron con el Presidente Boric. Encuentro tuvo como finalidad conversa sobre seguridad.

nueva organización cuyos objetivos aún desconocemos”.

Fin de Estado de Excepción

La diputada del Partido Comunista, María Candelaria Acevedo, quien no participó del cónclave con el Presidente, también manifestó que deben haber modificaciones en materia de seguridad, aunque no apuntó a la invocación de la Ley Antiterrorista.

“Deben apuntar a la inteligencia en las policías. Los delitos de alta connotación que han golpeado a la ciudadanía nos llevan a preguntarnos qué estamos haciendo y cómo mejorar lo que se hace. En ese sentido sin duda que se debe mejorar la inteligencia, ya que los métodos más tradicionales en donde se es más reactivo, no están dando los resultados que todos esperaríamos”, dijo.

Añadió que también a su parecer debe analizarse la continuidad del Estado de Excepción en Arauco.

“Es sumamente relevante que se piense en el fin de la figura del Estado de Excepción, y se cree una figura distinta. Esto lo señalo porque la aplicación de más de un año, ya de excepción no tiene nada y parece ser permanente. Que esto no se mal

entienda, son necesarias las medidas extraordinarias de seguridad para la provincia de Arauco y la región de la Araucanía, pero a más de un año de la entrada en vigencia del Estado de Excepción, me parece más que pertinente que pensemos en otra figura”, dijo.

Finalmente, la diputada Clara Sagaría habló sobre lo positivo del encuentro con el Presidente Boric.

“La reunión en Cerro Castillo se dio en un tono muy cordial y propositivo para avanzar en seguridad. Logramos visualizar los avances que hemos tenido en las provincias de Arauco y Bio Bío, y que van de la mano con las medidas del plan buen vivir que sigue avanzando en nuestra zona. Nuestras autoridades regionales y provinciales siguen desplegadas en terreno como lo mandató el presidente Gabriel Boric, y eso sin duda demuestra el compromiso que tiene nuestro gobierno con la seguridad, queremos recoger in situ las necesidades que se generan en el territorio para así prevenir delitos violentos”, dijo.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

CAMINO AL MUNDIAL DE RALLY

GOBIERNO
REGIONAL
REGION DEL
BIOBIO



LANZAMIENTO WRC RALLY CHILE BIOBÍO

16 DE JUNIO
11:00 HRS

EDIFICIO GOBIERNO REGIONAL DEL BIOBÍO.



RALLYCHILEBIOBIO.COM

“Debería ser un gran aporte a todos los problemas de congestión vial que tenemos en el Gran Concepción”.

Hugo Cautivo, seremi de Obras Públicas.

“Parece que las personas que vivimos en regiones tenemos que esperar tiempos distintos”.

Rodrigo Díaz, gobernador Regional del Biobío.

La evaluación del sentido del tránsito (...) es algo que vamos a trabajar en conjunto con los municipios de Hualqui y Chiguayante”.

Álvaro Ortiz, alcalde de Concepción.

MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN ANALIZARÁ SI SE REQUERIRÁ CAMBIOS EN EL SENTIDO DEL TRÁNSITO

Obras de Ampliación de Costanera a Chiguayante finalizan en septiembre

Pablo Carrasco Pérez
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Pese a que en estricto rigor tiene solo 4 kilómetros de extensión, la Costanera a Chiguayante se ha transformado en una vía estructural del Gran Concepción.

Forma parte de un proyecto mayor que nació hace más de 20 años cuando se pensó conectar Talcahuano con Hualqui, siguiendo el borde norte del río Biobío.

Pero la materialización de esa idea ha sido lenta y por eso que en las próximas semanas se esté por entregar la ampliación de esta avenida, sumando 2 nuevas pistas, en el tramo entre Esmeralda y el cruce de la línea férrea en Binimelis, es una buena noticia, como lo sostuvo el seremi de Obras Públicas, Hugo Cautivo, tras la visita a las obras que suman ya un 87% de avance y que incluye la puesta en servicio del nuevo puente en el sector La Mochita.

“Ya está en operación este nuevo puente, acá en este complejo de calzadas que está avanzando de la avenida Costanera, en su segunda etapa, indicó la autoridad.

En este sentido, el seremi del MOP destacó el aporte que será la nueva infraestructura.

“Va a permitir ampliarla de una calzada simple a una doble calzada, cuatro pistas, que debería ser un gran aporte a todos los proble-

La obra lleva un 87% de avance y además de la nueva pista de doble calzada, sumará un mirador y una ciclovía Mientras el MOP está ad portas de realizar el llamado a licitación para la continuación entre cruce Binimelis y 8 Oriente.

mas de congestión vial que tenemos en el Gran Concepción”, agregó Cautivo.

Un paso, pero faltan varios

Como ya recordábamos, la avenida Costanera es un proyecto ambicioso que busca unir 5 comunas en un solo trazado, pero su construcción definitiva no ha sido todo lo rápida que se esperaba y forma parte también de los pasivos en materia de infraestructura vial en la zona. Por eso la propia autoridad regional del MOP, buscando recuperar parte del tiempo perdido, está empeñado en que la continuación de este tramo se licite durante lo que queda del presente año.

“Nosotros estamos muy comprometidos como ministerio de Obras Públicas en consolidar esta ruta alternativa en el sector norte del río Biobío. Esperamos que esté terminada de aquí a fin de agosto y después seguir durante el segundo semestre con lo

que va a ser la licitación de la tercera etapa de la Costanera Concepción - Chiguayante que va a cubrir entre el sector de Binimelis y 8 Oriente”, aseguró el titular de MOP en la región.

Quien fue menos condescendiente con respecto al tiempo que le ha tomado al Estado avanzar en completar la avenida Costanera fue el gobernador regional, Rodrigo Díaz, que si bien reconoció que se trataba de un paso adelante, expresó que aún faltan varios más.

“Es un avance, por cierto, es un avance muy importante, por eso el Gobierno Regional contribuye con 7 mil millones de pesos, de los poco más de 15 mil millones que cuesta esta obra. Viene a reparar parte de nuestro grave retraso en infraestructura”, apuntó Díaz, quien criticó al centralismo que habría impedido a su juicio avanzar más con esta iniciativa.

“Pero el proyecto, de los años noventa, era llegar con

doble vía desde Talcahuano, desde San Vicente hasta Hualqui y parece que las personas que vivimos en regiones tenemos que esperar tiempos distintos, tenemos un cronos de infraestructura distinto al de la Región Metropolitana y eso es un desafío permanente”.

Municipios

Quienes también estaban contentos por el avance de la obra de ampliación fueron los jefes comunales de Concepción y Chiguayante, porque permitirá un tránsito más fluido entre ambas ciudades y que a diario es utilizado por miles de personas, como lo dijo Paulina Stuardo, alcaldesa (s) de Chiguayante.

“El problema que tenemos que enfrentar es cómo mejoramos el ingreso y salida a la comuna, tanto en el sector norte como en el sector sur. Por lo tanto, valoramos y agradecemos el trabajo multisectorial que se hace para llevar a cabo estas obras y esperamos que sigan avanzando con toda la celeridad posible”.

Y es que el



ILUSTRACIÓN: ANDRÉS OREÑA P.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



EN SERVICIO está el nuevo puente La Mochita II que por donde circula el tránsito en la actualidad.

tema de conectividad es prioritario a ambos lados del Biobío, en particular porque las emergencias que se han vivido en el último tiempo, obligan a pensar en vías de evacuación y de acceso de los vehículos de emergencia que sean lo más expeditas posible, enfatizó la propia autoridad comunal.

“Pensemos que estamos hablando de zonas que pueden sufrir por ejemplo, en verano, incendios forestales y ahí se nos agrava aún más la situación vial, si es que teniendo un accidente por ejemplo en la ruta, tenemos la imposibilidad de que lleguen refuerzos para ese tipo de situaciones, como lo que vivimos este verano que fue bastante importante en la región”, aseveró Stuardo.

Y en ese ejercicio de mirada más global, el alcalde Concepción, Álvaro Ortiz, que además es presidente de la Asociación Regional de Municipios del Biobío, fue claro en sostener que este tipo de obras de infraestructura, requieren de una gestión que va más allá de la comuna donde están emplazadas, porque lo que se haga o se deje de hacer en ellas, tiene un efecto que

Paso Nivel de 8 Oriente casi listo

También se espera que esta obra se entregue al uso próximamente. Una opción sería septiembre.

15 mil

millones de pesos se requirieron para ampliar avenida Costanera en este tramo. Siete mil aportó el Gore.

“Vamos a pasar de tener dos pistas a tener cuatro pistas. La evaluación del sentido del tránsito o si requieren algunos cambios de manera permanente o de manera provisoria, en algún momento del día, es algo que vamos a trabajar en conjunto con los municipios de Hualqui, Chiguayante y Concepción una vez que ya esté terminada la obra”, subrayó Ortiz.

Obras complementarias

Además de la ampliación en dos calzadas, la presente etapa contempla

la construcción de una ciclovía que cubrirá el tramo ampliado, como también la habilitación de un mirador, a un costado del vía, que permita a las personas contemplar el río en este sector de la comuna de Concepción.

Todas esas obras deberían estar finalizadas durante septiembre próximo. En tanto, el último 13% del proyecto concentra sus labores en el tramo ubicado paralelo al sector Pedro de Valdivia Bajo y la conexión en este punto entre la Costanera con la calle Sargento Aldea, donde se instalará un semáforo.

Además se trabaja en el reemplazo de la calzada de la pista antigua de la Costanera en este tramo, de modo que, toda la vialidad en esa zona sea nueva.

Por último, la entrega definitiva de la ampliación de Costanera hasta Binimelis coincidirá con la entrega del paso superior 8 Oriente en Chiguayante, lo que facilitará el desplazamiento desde y hacia esta comuna.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



más va más allá de la capital penquista y por ello adelantó que, una vez terminada las obras, se analizará si se requiere algún cambio en el tránsito.



ESTÁ EN EL SUR



REMUEVE MALOS OLORES Y DEJA TU ROPA FRESCA

Ciudad

5

años o más

es la edad en que será obligatorio el uso de mascarillas en colegios y jardines para evitar contagios.

El oficio que contendrá la

instrucción de esta nueva medida será redactado y enviado a los colegios en los próximos días.

Cecilia Bastías Jerez
contacto@diarioconcepcion.cl

Los niños en edad escolar deben volver al uso de mascarillas en los establecimientos educacionales, debido al anuncio que realizó el martes en la tarde en el Congreso Nacional la ministra de Salud, Ximena Aguilera, quien dio a conocer a los parlamentarios las medidas adicionales en respuesta al escenario epidemiológico. Una de ellas consiste en la coordinación con el Ministerio de Educación que decidió la obligatoriedad en el uso de la mascarilla para niños mayores de 5 años en espacios cerrados.

Esta obligatoriedad será mientras dure la alerta sanitaria por virus respiratorios se extiende hasta el 31 de agosto. Aunque hasta el miércoles, algunos colegios aún no recibían una comunicación oficial de cuáles serán las directrices que regirán esta nueva instrucción.

Al respecto la seremi de Educación, Elizabeth Chávez, comentó que “el Ministerio de Salud con todas las investigaciones que se han hecho y toda la dinámica, nos ha mandado la instrucción del uso de mascarillas, del lavado frecuente de manos, de la ventilación de las salas cuando es posible”.

Debido a la situación actual que afecta a la población infantil con el virus sincial, es que se entiende esta medida como una forma de disminuir el nivel de contagios y con ello el colapso de los sistemas de atención en salud.

“Este virus ha atacando especialmente a los más pequeños y a los que están en proceso educativo, por eso es importante usar mascarillas y que los profesores también lo hagan. Para los establecimientos que tienen la Ley SEP, a través de ella tienen la posibilidad de poder adquirir los recursos para entregar mascarilla a la comunidad”, estableció la seremi de Educación.

En cuanto a la posibilidad de adelantar las vacaciones, Elizabeth Chávez sostuvo que eso se está monitoreando continuamente por medio del Ministerio de Salud y en coordina-



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

EXISTEN FONDOS PARA QUE COLEGIOS LAS ADQUIERAN

Baja adhesión a uso de mascarilla en primer día de obligatoriedad

Durante estos primeros días se espera que las personas puedan adquirir estos elementos de protección personal, para cumplir con la norma para establecimientos educacionales.

ción directa con los servicios de salud, aunque agregó que “nosotros este año ya tenemos las vacaciones adelantadas porque se tomó el en cuenta el peak de enfermedades respiratorias del año pasado y se adelantó en una semana, quedando para el 3 de julio”.

Colegio Brasil

El director académico del Colegio Bicentenario Brasil, Dino Olivieri, señaló que en la primera jornada luego del anuncio se logró un 20% de adhesión a la medida en el alumnado, pro lo que toma estos días como

una marcha blanca.

“No ha llegado oficialmente la instrucción del uso de las mascarillas, sólo nos hemos enterado por los medios de comunicación. Creo que hoy se considera como una marcha blanca, algunos alumnos llegaron de sus casas con mascarillas. También tenemos algún stock que quedó del Covid que podemos repartirle a los niños”, afirmó el director.

Olivieri mencionó que aún no se ha formalizado la información que anunció la Ministra de Salud a través de algún instructivo. Pero que ya se

sabe de acuerdo a lo que señaló la autoridad nacional, que la medida regirá desde prebásica a enseñanza media y explicó que “porque en prekindergarten en general son niños de 4 años, aunque ya hay niños que tienen 5 porque si nació en septiembre se matricula con 5 años”.

“Hubo padres y personal que llegó con mascarilla, creo que hoy y mañana será un periodo de marcha blanca, escuché ayer a la Ministra de Salud que dijo que este anuncio era para que los padres fueran comprando mascarillas y adquiriendo este elemento para sus hijos”, apuntó el director del Colegio Brasil.

Colegio de Profesores

El presidente del Colegio de Profesores de Biobío, Jorge Barriga, contó que en su experiencia en el establecimiento donde trabaja, aproximadamente un 30% de los alumnos adhirió al uso de las mascarillas desde su hogares, al resto se les entregaron en el mismo colegio.

“Si bien el uso de la mascarilla va a paliar el tema sanitario, no va a solucionar el tema de fondo. Seguimos insistiendo en que las vacaciones deberían iniciarse al última semana de junio, el lunes es feriado por lo que serían sólo cuatro días menos”, indicó Barriga.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

BUSCAN MÁS INTERESADOS

Se necesitan más familias de acogida para niños de la Región del Biobío

Cecilia Bastías Jerez
contacto@diarioconcepcion.cl

Con el nombre de “El poder de cuidar”, la campaña del Servicio de Protección Especializada de la Niñez y Adolescencia busca dar a conocer el Programa Familias de Acogida Especializadas e invitar a que más personas se inscriban para acoger a un niño, niña o adolescente, por un período transitorio que es de 18 meses como máximo, de acuerdo al dictamen del Tribunal de Familia.

En la actividad de lanzamiento de esta campaña, el director (s) regional del Servicio de Protección Especializada en Biobío, Diego Yañez, precisó que es necesario que existan más familias, sobre todo para los niños y niñas entre 0 a 3 años. “Tenemos 27 niños en el Cread (Centro de Reparación Especializada de Administración Directa) Arrullo que, sin lugar a dudas, tenemos que dar el espacio de cuidado alternativo a través de las familias de acogida”, afirmó.

Actualmente en la Provincia de Concepción hay 36 familias que están catalogadas como idóneas por el servicio para recibir en su hogar a un niño, de ellas varias están en medio del proceso. Por lo que aún se necesita de más personas que quieran abrir un espacio en sus



FOTOS: CEDIDA MEJOR FAMILIA

SER FAMILIA DE ACOGIDA es entregar un espacio de protección a un niño.

Los niños de menos de 3 años que reciben la atención de una familia tienen grandes beneficios respecto de los que están en residencias.

hogares para lo que definen como una entrega mutua.

El seremi de Desarrollo Social y Familia, Hedson Díaz comentó que “queremos hacer esta invitación extensiva (...) que podamos permitir que niños y niñas dejen de estar en residencias y pasen a estar con familias que los puedan acompañar en su proceso de desarrollo”.

Paola Vera de la Asociación de Familias de Acogida de Chile declaró que “somos familia de acogida del año 2017 y has-

ta la fecha llevamos dos acogimientos y para nosotros la verdad que ha sido un programa que nos ha fortalecido mucho

como familia. Hemos visto progresar y salir de un estado de salud limitado a una de las niñas, y para eso el apoyo del equipo que nos acompañó en el proceso fue fundamental”.

Actualmente hay 1.068 niños en toda la Región del Biobío en programas de acogida que incluye a organismos colaboradores, dentro de ellos están los que van a residencias y

hacia familias de acogida extensas que son aquellos que tienen una consanguinidad con los niños y están las familias externas que de forma altruista deciden acoger a un niño sin relación previa en las que se requiere mayor número de colaboradores.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



27

niños

del Cread el Arrullo, esperan por familias de acogida que los apoyen temporalmente.



Dispónese la suspensión del tránsito vehicular en calle Rengo entre calles Cruz y Bulnes, con el objeto que la empresa CONSTRUCTORA AVATAR LTDA., RUT: 76.736.540-3, efectúe faenas de montaje de grúa en la Obra ubicada en Rengo 1170 de esta Comuna, en las siguientes fechas y horarios:

Calle	Tramo	Fecha	Horarios	Faena
Rengo	Cruz-Bulnes	Sábado 17/06/23	14:00 a 19:00 hrs	Montaje Grúa
Rengo	Cruz-Bulnes	Domingo 18/06/23	09:00 a 19:00 hrs	Montaje Grúa

2. En virtud de lo anterior se modificarán en forma provisoria el trasado de los servicios de Locomoción Colectiva, que se verán afectados por dicha suspensión de tránsito, debiendo realizar el siguiente recorrido: Rengo-Manuel Rodríguez-Angol-Bulnes-Rengo.

POR ORDEN DEL ALCALDE

PABLO IBARRA IBARRA
SECRETARIO MUNICIPAL

SERGIO JOSÉ MARÍN ROJAS
DIRECTOR DE TRANSITO

Ciudad

FOTOS: ISIDORO VALENZUELA M.

CERRO LA PÓLVORA se reconoce con sus coloridas casas.



LO CUSTODIO forma parte del grupo de lagunas en el barrio.



UNA ZONA QUE ES ÍCONO EN CONCEPCIÓN

Barrio Norte: *identidad y paisajes* que llenan de orgullo a sus habitantes

SUS ÁREAS VERDES son espacios para desarrollo de la comunidad entre vecinos.

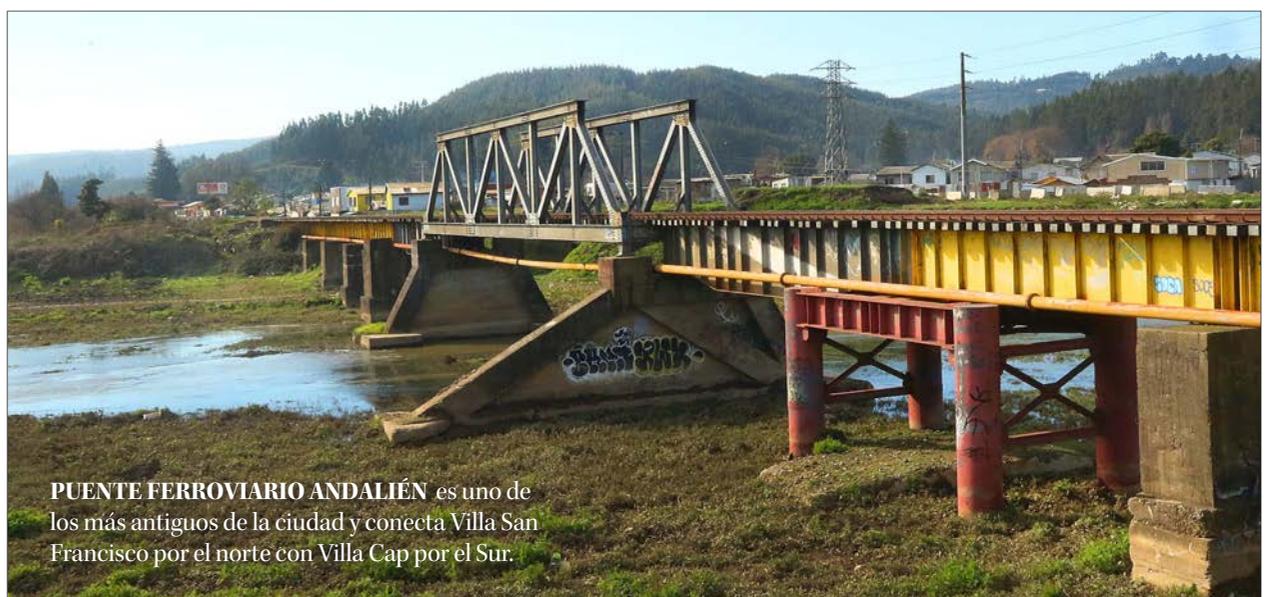


Sus lagunas, viviendas y comunidades caracterizan este histórico sector. El barrio comenzó a ser habitado a partir de inicios del siglo XX y ha sido testigo de la expansión de la ciudad penquista.

FLORA Y FAUNA acompañan a los paisajes de Barrio Norte.



PUENTE FERROVIARIO ANDALIÉN es uno de los más antiguos de la ciudad y conecta Villa San Francisco por el norte con Villa Cap por el Sur.



Ciudad

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

ES PARTE DEL ACUERDO TRIPARTITO

Subdere traspasó recursos por crisis de la basura



Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

La Subsecretaría de Desarrollo Regional del Biobío informó que se dio cumplimiento al traspaso de mil 800 millones de pesos al Gobierno Regional, para que este los transfiera a municipios afectados por la falta de recursos para financiar el traslado de la basura a sitios habilitados más distantes, luego que el relleno de Copiulemu dejara de recibir residuos. Esto causó extrema preocupación en las comunas de Talcahuano, Hualpén, Lota y Florida, pero ahora las soluciones de corto plazo se han concretado y consistieron en un acuerdo tripartito entre la Subdere, el Gobierno Regional y los municipios en cuestión.

“Logramos transferir mil 800 millones al Gobierno Regional y ahora a ellos les corresponde, hacer los trámites para transferirlo a los municipios, que es el mecanismo que se va a utilizar, para esta contingencia”, indicó Patricio Rojas, Jefe Regional de la Subdere, quien agregó que esta figura se eligió porque la Subdere no puede traspasar recursos de manera directa a los municipios. A esos dineros, se sumarán otros mil 800 millones desde el Gore y misma cifra por parte de los cuatro entes municipales para, entre todos, enfrentar el problema, al menos hasta fin de año.

El seremi de Gobierno del Biobío, Eduardo Vivanco, destacó esta articulación entre los diversos sectores y el rol que cumplió el ejecutivo a través de la Subdere: “Con esto se ayuda a solucionar el déficit financiero que se generaba por el traslado de residuos a

Seremi de Medio Ambiente señaló

que han iniciado la gestión de proyectos que busquen reducir los residuos que se trasladan a rellenos sanitarios.

sitios más distantes. Con esto cerramos este capítulo de la contingencia que se vivió y es momento de ver soluciones a mediano y largo plazo, donde buscamos generar proyectos de reciclaje y compostaje, para disminuir la cantidad de residuos que se trasladan a rellenos sanitarios”, dijo el vocero regional.

En la misma línea, el seremi de Medio Ambiente, Óscar Reicher, entregó detalles del proyecto que anunció hace algunos días la ministra de la cartera Maisa Rojas. “Tomamos la decisión prioritaria de presentar al congreso, próximamente, un proyecto de ley sobre residuos orgánicos, que permita una coordinación entre los municipios, gobiernos regionales y autoridades ministeriales, para enfrentar esta situación que ha estado abandonada durante años”, mencionó el seremi, quien recordó que el 60% de la basura de una bolsa, corresponde a residuos orgánicos.

Este plan de inversión tripartita para financiar el traslado de los desechos a sitios fuera de la zona, debiera estar totalmente implementado en julio.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Luego de esto el Gobierno Regional transferirá a municipios afectados por el cierre del relleno sanitario de Copiulemu.

FOTO: SST

CON 14 CAMAS cuenta el Hospital de Tomé disponibles para pacientes pediátricos.



también se han sumado recursos humanos adicionales al área pediátrica como paramédicos y kinesiólogo, para brindar un servicio óptimo.

“El Hospital de Tomé ha logrado reconvertir cuatro camas más, elevando el total a 14 camas disponibles para la atención de los pacientes pediátricos. En la actualidad seis camas se encuentran libres, lo que demuestra la eficiencia en la gestión de hospitalización de nuestro recinto, en un trabajo en red”, explicó el director subrogante del Hospital de Tomé, Christian Carvajal.

En tanto, el director (s) del Servicio de Salud Talcahuano, Francisco Cortés, aseguró que “estamos haciendo un gran esfuerzo para que nuestra red de salud haga frente de manera óptima la contingencia de virus respiratorios, en plena concordancia con los lineamientos establecidos por el Ministerio de Salud del Gobierno de Chile”.

Hospital de Tomé habilitó 4 nuevas camas pediátricas

El Hospital de Tomé del Servicio de Salud Talcahuano (SST) habilitó cuatro camas pediátricas básicas, alcanzando un total de catorce plazas, con el objetivo de brindar una atención oportuna y de

calidad a la población infantil en medio de la contingencia respiratoria que atraviesa el país.

En ese contexto, conscientes de la creciente demanda durante esta temporada,



1. Mediante decreto N° 38 – CT – 2023 Dispónese la suspensión del tránsito vehicular en calle Maipú entre calles Vilumilla y Pelantaro, con el objeto que la empresa CONSTRUCTORA ARTE LTDA., RUT: 77.927.760-7, efectúe faenas de desmontaje de una grúa torre, en la obra Futuro Maipú, ubicada en Maipú 1960 de esta Comuna en las siguientes fechas y horarios:

Calle	Tramo	Fecha	Horarios
Maipú	Vilumilla-Pelantaro	Sábado 17/06/23	14:30 a 20:00 hrs
Maipú	Vilumilla-Pelantaro	Domingo 18/06/23	08:30 a 20:00 hrs

2. Dispónese que los servicios de transporte público que utilizan ese tramo de calle Maipú deberán adoptar el siguiente trazado provisorio:

Modo	Líneas	Desvío
BUS	14U - 17X - 18Y - 22C - 22D - 56V 70I 70J - 70K - 72J - 90J - 90X	[...] Maipú – Fresia – Las Heras – Lientur [...]
	17C – 17W - 43T – 62M 62N – 62S – 72Z	[...] San Juan Bosco (desde Rotonda Bonilla) – Los Carrera – Fresia – Heras – Lientur – Freire [...]

POR ORDEN DEL ALCALDE

PABLO IBARRA IBARRA
SECRETARIO MUNICIPAL

SERGIO JOSÉ MARÍN ROJAS
DIRECTOR DE TRANSITO

DE ACUERDO A CIFRAS DEL MINISTERIO DE ENERGÍA

Casi 3 mil viviendas de la Región aún no tienen acceso a energía eléctrica

Aníbal Torres Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

2 mil 901 viviendas en la Región del Biobío actualmente todavía no cuentan con acceso a suministro eléctrico. Esto según cifras entregadas por el Ministerio de Energía y que han definido como un desafío pendiente para mejorar el acceso a la energía en la zona.

“La cobertura de electricidad en el Biobío es de 99,4%, es decir, tenemos un 0,6% de viviendas sin electricidad, lo que equivale a 2 mil 901 viviendas. De estas, muchas tienen ya proyectos de electrificación en desarrollo, ya sea en ejecución o adjudicados”, detalló la seremi de Energía de la Región, Daniela Espinoza.

La titular regional de Energía también explicó que desde el ministerio se entrega apoyo técnico a los municipios para la formulación de los proyectos que son presentados al Fondo Nacional de Desarrollo Regional (Fndr). Esta labor se hace con un trabajo coordinado entre los equipos municipales y de la Seremi de Energía y el Gobierno Regional.

Cerrando, la misma seremi de la cartera energética anunció que se elaborará “el Mapa de Vulnerabilidad Energética Regional en un trabajo coordinado con cada uno de los municipios de la Región”.

De acuerdo con datos del año 2019, entregados en la reciente Cuenta Pública del Gobierno, en la Región hay 69 mil 759 hogares que no cuentan con agua caliente, además de 24 mil 741 vivienda que no cuentan con un sistema de calefacción y el 39,8 por ciento de las personas declararon pasar frío en sus viviendas.

Alto Biobío

En la misma línea, la secretaria regional ministerial hizo énfasis en el sector que concentra la mayor cantidad de hogares sin suministro eléctrico y señaló que “la comuna con mayor número de viviendas sin electricidad es Alto Biobío con 587 viviendas. Sin embargo, se está trabajando en proyectos de electrificación rural y algunos ya están pronto a finalizar”.

Por su parte, el alcalde de Alto Biobío, Nivaldo Piñaleo, comentó que “actualmente, son más de 530 familias que no cuentan con luz en sus hogares y si uno calcula que somos alrededor de 1.500 familias en todo Alto Biobío, estamos hablando de que un tercio del territorio no tiene acceso a este servicio básico”.

Isla Mocha y Alto Biobío son zonas que se han visto golpeadas por las dificultades que han tenido para acceder al suministro. Ministerios, municipios y Gobierno Regional trabajan en proyectos para revertir la situación en el Biobío.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



190 mil litros anuales de diésel

Se necesitan actualmente para alimentar con electricidad la Isla Mocha.

Piñaleo también analizó la actualidad de la comuna con la generación de energía para el país en la zona. “Esto es gravísimo si consideramos que nuestro territorio es una zona de sacrificio eléctrico, con tres mega centrales que inundaron nuestra naturaleza y desplazaron a cientos de familias; cuyo sacrificio implica que estas represas generen un gran porcentaje de la energía que el país consume día a día”, dijo el jefe comunal.

Desde el municipio señalaron que 548 familias serán beneficiadas acceso a la electricidad, gracias a un proyecto que ya lleva un 40% de avance con financiamiento del Gobierno Regional.

El alcalde también informó que se ha presentado “otro proyecto para llevar electricidad a 71 familias de Callaqui, que se ubica a la entrada de Alto Biobío”.

“Nos duele constatar que aún queda mucho por hacer, porque aún que-

dan muchas familias fuera de estos proyectos, sobre todo aquellas que viven sobre la cota mil, a quienes queremos postularlas a electricidad fotovoltaica si aún no cuentan con ella, o a mantenimiento y recambio de baterías, si poseen la estructura”, cerró Piñaleo.

Isla Mocha

Una de las zonas que también presenta mayores dificultades para acceder al suministro eléctrico es Isla Mocha.

FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN

ISLA MOCHA desde el 2015 tiene acceso a la electricidad gracias a generadores a diesel.



Es por esto que desde el Ejecutivo buscan fortalecer la mesa conformada por el Ministerio de Energía, Gobierno Regional, Municipalidad de Lebu y Delegación Provincial de Arauco, que tiene por objetivo dar solución definitiva al problema de suministro eléctrico en el territorio insular.

Sobre la situación en la Isla, la cual necesita del funcionamiento de un generador a combustible para tener electricidad, el administrador municipal de Lebu, Jorge Ravanal, comentó que “actualmente se transporta mensualmente petróleo diésel para hacer funcionar un generador y se mantiene hasta hoy y se sigue haciendo. Se necesitan alrededor de 190 mil litros de combustible al año para energizar las 24 horas del día. Desde entre el 2014 y el 2015 ha sido ese el sistema que se ha usado”.

De la misma forma, el administrador municipal explicó que la municipalidad recibe una subvención para costear los gastos al generar energía para el territorio insular y agregó que “ante el gobernador regional, el alcalde de Lebu, Cristián Peña, comprometió que la municipalidad pudiera hacer la labor de energizar la Isla y, por lo tanto, recibir y administrar el sub-

FRASE

“La comuna con mayor número de viviendas sin electricidad es Alto Biobío”.

Daniela Espinoza, seremi de Energía de la Región del Biobío.

“Nos duele constatar que aún queda mucho por hacer, porque aún quedan muchas familias fuera de estos proyectos”.

Nivaldo Piñaleo, alcalde de Alto Biobío.

“Estamos con un proyecto de prefactibilidad que es la normalización del sistema eléctrico de Isla Mocha”.

Jorge Ravanal, administrador municipal de Lebu.

sidio. Esto se concretó en septiembre del año pasado, podemos decir que estos meses ha habido electricidad”.

Respecto del trabajo específico de la mesa que busca fortalecer el Gobierno, Ravanal dijo que “tuvimos una segunda sesión ahora en mayo (...) Esa mesa tiene como objetivo ver a largo plazo cuál es el modelo que debiéramos tener para generar la energía en la Isla Mocha. Hace más de un año atrás, como municipio, se presentó un proyecto para ver la matriz energética de la Isla y afortunadamente en las dos mesas de trabajo se entendió que ese es el camino”.

“Estamos con un proyecto de prefactibilidad que es la normalización del sistema eléctrico de Isla Mocha. Estamos trabajando con nuestros equipos de la Secretaría de Planificación (Secplan) para tener, en un plazo de 24 meses, la prefactibilidad y el diseño para poder llegar a un sistema que permita mayor sustentabilidad y continuidad del servicio”.

Proyectos energéticos

También en el Gobierno se proyecta ejecutar, en la Región del Biobío, el Fondo de Acceso a la Energía, cuyo financiamiento permite acceder a pro-

587

Viviendas

De Alto Biobío no cuentan con suministro eléctrico, transformándose en la comuna de la Región que concentra la mayor cantidad de estas.

yectos de energía (sistemas solares térmicos para agua caliente sanitaria, agua caliente sanitaria y sistemas solares fotovoltaicos), y el Programa Educa Sostenible, que busca aportar a la formación ciudadana sobre su entorno y el impacto del uso de la energía en sus actividades cotidianas, el desarrollo social y cuidado del medio ambiente. En detalle, se beneficiarán diez escuelas en la región con acompañamiento profesional. Además, se difundirá el material educativo en establecimientos de todas las comunas de del Biobío.

Otra de las iniciativas es proyectar el trabajo junto con la Superintendencia de Electricidad y Combustible para fortalecer la fiscalización y que las empresas tomen las medidas para mejorar los índices de calidad del suministro eléctrico. Para esto, el Ejecutivo ha establecido que es necesario implementar una mesa pública-privada para aumentar la oferta de mano de obra local para proyectos de energía en la Región, donde se pondrá especial foco en la inserción laboral de la mujer en el sector.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

La iniciativa de investigación e innovación escolar permite llegar a reconocido al Congreso Explora Regional.

La actual convocatoria va a aumentar el número de clubes versus la pasada que acogió a 51 distribuidos en 14 comunas de la región.

Los clubes son liderados por docentes y los proyectos van a tener 15 semanas para su desarrollo, cuando tendrán apoyo de expertos.

60

clubes

en colegios de las 33 comunas de la región se van a acoger este 2023.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Un total de 60 clubes de establecimientos educacionales de comunas de la Región del Biobío va a acoger este 2023 la Iniciativa de Investigación e Innovación Escolar (IIE) y los equipos interesados en participar pueden postular hasta las 23:59 horas del próximo 19 de junio.

Se trata de una de las líneas de acción del Programa Explora, que pertenece al Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, y a nivel local se ejecuta a través de su Proyecto Asociativo Regional (PAR) que se lidera desde la Universidad de Concepción (UdeC).

Crucial espacio

Una convocatoria de suma trascendencia para Explora, el Ministerio y las comunidades educativas. De ahí el llamado a postular en clubes formados por un docente y estudiantes desde primero básico hasta cuarto medio, y poder sumarse a los cientos de otros grupos que ya han sido parte de la actividad durante su trayectoria.

Porque según resalta el coordinador del PAR Explora Biobío, Cristian Espinoza, "IIE es la iniciativa de Explora donde estudiantes toman el protagonismo a través de la apropiación del conocimiento científico aplicado en proyectos de investigación o innovación con impacto y pertinencia en el territorio regional e incluso nacional".

Desde allí Nataly Viveros, coordinadora de Rutas Formativas del PAR Explora Biobío, manifiesta que "IIE tiene un rol fundamental en crear ambientes de confianza donde estudiantes encuentren un espacio de aprendizaje y socialización donde puedan fortalecer competencias científicas", aclarando que la iniciativa opera como ente articulador entre la comunidad escolar (docentes, estudiantes y familias), la científica y el programa Explora.

Y es que, concretamente, la iniciativa IIE busca promover de manera temprana y dentro de la comunidad escolar la socialización del conocimiento y el desarrollo de competencias de va-



FOTO: PAR EXPLORA BIOBÍO

CLUBES EXPLORA permiten a docentes y escolares trabajar en el desarrollo de proyectos de investigación e innovación.

SE ESPERA IMPACTAR A 300 ESCOLARES ESTE 2023

PAR Explora Biobío invita a formar clubes de investigación e innovación escolar

Hasta el 19 de junio está abierta la convocatoria para postular a una iniciativa que complementa la formación formal y potencia el desarrollo de competencias científicas en estudiantes de primero básico hasta cuarto medio.

loración y aplicación de la ciencia y tecnología, ya sea mediante el desarrollo de proyectos en el área de investigación o de innovación que aborden temáticas desde las distintas áreas del saber, desde disciplinas de las ciencias naturales o exactas hasta ciencias sociales, humanidades y artes.

En el proceso de desarrollo de los

proyectos, que este 2023 durará hasta fines de noviembre (15 semanas), los clubes compuestos por docentes y escolares cuentan con apoyo de profesionales de Explora y de científicos de centros de investigación de la región en aspectos como formación en metodología científica para la formulación de proyectos de in-

vestigación e innovación y el avance en sus trabajos.

Además, los proyectos son parte de un espacio de comunicación de resultados hacia la comunidad científica, escolar y general a través del Congreso Regional Explora. Una instancia en que se escogen a representantes para el evento nacional.

De esta forma, el trabajo de los clubes de Explora se convierte en un espacio extracurricular de suma trascendencia, que complementa y fortalece la formación formal de escolares, desarrollando sus competencias científicas y habilidades que se conciben esenciales para su desenvolvimiento presente y futuro como es la integración del método científico a su pensamiento y su aplicación en la resolución de problemáticas de distintos ámbitos.

Otro impacto que se puede evidenciar de este programa es en el incentivo de vocaciones científicas que deriven en decisiones profesionales.

La convocatoria

En la edición pasada de la iniciativa IIE, en la región se formaron 51 equipos distribuidos en 14 comunas con 215 escolares participando, lo que el PAR Explora Biobío espera aumentar hasta 300 en las 33 comunas regionales con el incremento en el número de clubes a adjudicar este 2023.

Para postular se debe acceder a www.explora.cl/biobio/ donde están las bases del proceso y la documentación necesaria. En las redes sociales del PAR Explora Biobío también está publicada la información.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

LA PRIMERA MISIÓN TRIPULADA LOGRÓ LA HAZAÑA EL 20 DE JULIO DE 1969

Trabajo local rememora hitos de la llegada del humano a la Luna

Una muestra pionera e impactante inauguran hoy el Museo Historia Natural de Concepción (MHNC) junto al Departamento de Astronomía de la Universidad de Concepción (UdeC): “Recuerdos extraordinarios de los primeros visitantes a la Luna” (ver recuadro).

El montaje, que por primera vez se presenta, busca acercar el programa espacial Apolo a las nuevas generaciones mediante la recreación de elementos y uso de materiales documentales como fotos que dejaron memorias imborrables a quienes fueron testigos de los primeros viajes hacia nuestro satélite natural.

El trabajo se enmarca en la conmemoración de los 54 años desde que los astronautas Neil Armstrong y Edwin Aldrin se convirtieron en las primeras personas en caminar sobre la superficie lunar; hazaña que ocurrió el 20 de julio de 1969 cuando Apolo 11 se volvió la primera misión tripulada del Programa Apolo de Estados Unidos que logró llevar humanos a la Luna.

Acercar un hito

“La exposición relata esa primera experiencia del ser humano de visitar otro mundo, con aquello que dejaron los astronautas en la Luna y lo que trajeron de vuelta a la Tierra a través de modelos a escala reducida y otros en tamaño real”, cuenta el doctor Ricardo Demarco, académico de Astronomía UdeC que es el director científico de la muestra.

El astrofísico trabajó el contenido de piezas provenientes de diferentes colecciones dedicadas a la Luna, resultando en una exhibición de 8 módulos que representan distintos hitos de la primera exploración a la Luna que hizo el humano.

Se destaca el modelo a escala de la nave espacial Apolo con sus tres módulos: de comando, de servicio y el lunar. También hay una recreación de la huella que dejó una bota externa para actividad extravehicular (EVA), la reproducción de la *Hasselblad Electric Data Camera* que usaron los astronautas para obtener fotografías de su EVA; y muestras simulantes de diferentes tipos de suelo lunar, por ejemplo.

Para Demarco la muestra facilitará una experiencia que invita a recordar, y sobre todo conocer, un pasado que es la base de un futuro que es presente. Porque se avanza en el programa Artemisa para realizar un vuelo tripulado a la Luna.

“Con Artemisa va a ir la primera mujer a la Luna y vamos a volver para quedarnos. El programa se inspira en el Apolo que ocurrió hace más de 50 años y las generaciones de hoy no han vivido esa experiencia, por eso la idea de acercar las primeras misiones”, manifiesta.

El Departamento de Astronomía de la UdeC y el Museo de Historia Natural de Concepción presentan un montaje científico-artístico con 8 módulos que recrean elementos de esta exploración y también incluye materiales documentales.



FOTO: ASTRONOMÍA UDEC

LA EXPOSICIÓN incluye distintas recreaciones de la primera llegada del humano a la Luna, con modelos a escala y en tamaño real.

La muestra

“Recuerdos extraordinarios de los primeros visitantes a la Luna” se inaugura hoy (15 de junio) a las 17 horas con una charla bajo el mismo título que dará el astrónomo Ricardo Demarco.

La exposición se puede visitar de manera gratuita hasta el domingo 13 de agosto en el Museo que se ubica en Maipú #2359 (Plaza Acevedo en Concepción). Durante este periodo se realizarán talleres educativos y lúdicos que estarán a cargo del Equipo de Divulgación Astronómica de Astronomía UdeC.

Trascender e inspirar

Con ese contexto de base y el objetivo de socializar el conocimiento científico-tecnológico e histórico, el astrofísico de la UdeC releva que la muestra se creó para trascender e inspirar a través de la conmemoración de un evento extraordinario como fue llevar seres humanos a un objeto que está a 380 mil kilómetros de distancia de la Tierra.

“La exhibición muestra que lo que es un objetivo aparentemente inalcanzable se puede lograr si las personas se unen para trabajar y dan lo mejor de sí. El programa Apolo es una metáfora de lo que puede hacer el humano cuando realmente se propone una meta que puede parecer inalcanzable y trabaja duro hasta conseguirlo. Es el mensaje más

importante que hay que entregar a las infancias y juventudes”, sostiene.

También plantea la importancia de fomentar el interés por ciencia y tecnología en las nuevas generaciones, porque “el desarrollo científico y tecnológico es lo que permite hacer realidad estos grandes desafíos, conseguir estos grandes logros. Y Chile necesita más ciencia”, afirma.

Es el propio espíritu del vínculo que el Departamento de Astronomía con el MHNC tienen para abordar la divulgación astronómica. “Desde hace años hemos complementado nuestras fortalezas para compartir esos conocimientos e investigación que desarrolla el Departamento de Astronomía con el público ligado al Museo a través de

nuestro amplio trabajo en materia de mediación”, resalta Roxana Torres, directora (s) del MHNC.

La nueva exposición es una de varias iniciativas conjuntas, alineándose con contenidos de astronomía que están en la exhibición permanente en el espacio para generar instancias de reflexión sobre la disciplina, habitar la Tierra y nuestra ubicación en el Cosmos.

“De esta manera podemos invitar a nuestros visitantes a mirar hacia el Universo y logramos despertar la curiosidad científica en las nuevas generaciones a través de instancias como talleres, charlas y exhibiciones temporales”, concluye.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

\$6.025

es el presupuesto para la próxima licitación.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

TRAS CONFIRMACIÓN DEL MOP

“Para la aviación comercial el fortalecimiento de Carriel Sur es una noticia muy importante”

Nelson Ojeda Sazo
nelson.ojeda@diarioconcepcion.cl

El anuncio del Ministerio de Obras Públicas (MOP) sobre el presupuesto de \$6 mil millones para licitar la Etapa 3 del Aeropuerto Carriel Sur de Talcahuano sobre normalización y conservación, y otros proyectos, es visto como “una noticia importante” por parte de la Asociación Chilena de Líneas Aéreas (Achila), gremio que reúne a las empresas del transporte aéreo tanto nacionales como extranjeras.

Es que al concretarse este nuevo paso, el terminal local proyectará con total seguridad su perfil internacional y se podrá posicionar como segunda opción luego del Aeropuerto de Santiago.

Para Carolina Simonetti, gerenta general de Achila, “la modernización de Carriel Sur no es sólo importante para el Gran Concepción, sino que para todo el país”.

“Para la aviación comercial el fortalecimiento de Carriel Sur es una noticia muy importan-

Carolina Simonetti, gerenta general de la Asociación Chilena de Líneas Aéreas (Achila), se refirió al anuncio sobre la licitación para la Etapa 3 del terminal, donde se busca generar infraestructura necesaria para su proyección internacional.

te y un avance muy necesario”, dijo a Diario Concepción.

La importancia de Carriel Sur

-Tras esta confirmación de la licitación con lo que se proyecta la internacionalización de Carriel Sur, ¿Se generan condiciones para incrementar viajes desde y hacia el extranjero?

-Los objetivos de la inversión que la Dirección de Aeropuertos del MOP está efectuan-

do en Carriel Sur son precisamente dos: fortalecer la seguridad aérea y ampliar la capacidad del terminal aéreo para el aterrizaje y despegue de vuelos internacionales, consolidando una tendencia que ya se había establecido en la época previa a la pandemia.

-¿Carriel Sur y lo que significa la conectividad con todo el Biobío y la zona sur del país es una plaza atractiva para este tipo de vuelos?

-La modernización de Ca-

rirel Sur no es sólo importante para el Gran Concepción, sino que para todo el país. Considerando la especial configuración geográfica y climática de Chile, resulta relevante contar con un aeropuerto internacional alternativo a Santiago, situado en territorio nacional. Para la aviación comercial el fortalecimiento de Carriel Sur es una noticia muy importante y un avance muy necesario. Por supuesto, la posibilidad de recibir y despachar vuelos internacionales abre una puerta importante para dar un mayor impulso al desarrollo del turismo de toda la zona sur de Chile y también a las exportaciones de los productos regionales.

-Más allá de este reciente anuncio público de la próxima licitación ¿Se venía estudiando el caso de Carriel Sur por parte del gremio, entendiéndose que en 2019 habían comenzado algunos vuelos directos a Argentina y Perú, cuestión que se canceló tras la pandemia?

-Cada línea aérea define, de

acuerdo a la demanda existente, las rutas comerciales que puede ofrecer. Un aeropuerto de características internacionales como el que se proyecta en Carriel Sur abrirá mayores posibilidades para que distintas líneas aéreas puedan ofrecer nuevas rutas directas, particularmente desde o hacia otros países de Latinoamérica.

-En el caso de comenzar con los vuelos internacionales ¿Hay algunos lugares-destinos más viables y rentables para este nuevo inicio?

-Tal como indicamos en la pregunta anterior, son las líneas aéreas individualmente quienes definen sus rutas, de acuerdo a las expectativas de demanda. Sin embargo, es previsible que el mayor foco de interés pueda estar en retomar rutas que ya se han operado en el pasado, especialmente desde y hacia países vecinos.

Plazos

Tal como lo informó Diario Concepción en su reciente edi-

ción del 14 de junio, de acuerdo al MOP, la idea es que todo se concrete entre este y el próximo año.

“Hoy estamos con esta tercera etapa que tiene fundamentalmente que ver con el fortalecimiento de la plataforma de operaciones y de espera de aviones dentro del aeropuerto, de tal forma de que se pueda aumentar el número de vuelos que puedan estar operacionalmente instalados en Carriel Sur”, explicó el secretario regional ministerial de Obras Públicas, Hugo Cautivo.

“Para el 2023-2024 tenemos esta tercera etapa que involucra una cifra superior a los \$6 mil millones en esta ocasión que sigue consolidando al Aeropuerto Carriel Sur y generar todas las condiciones para que este aeropuerto sea la principal alternativa en materia internacional a lo que es hoy el Aeropuerto de Santiago”, agregó el seremi.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

SE TRATA DE UN NEGOCIO QUE LLEVA CASI 30 AÑOS EN LA ZONA

Arte Madera: un café con aroma a tradición en Contulmo

Marcelo Moris Llanos es empresario turístico de Contulmo y presidente de la Cámara de Turismo de la comuna y fue uno de los damnificados por los incendios ocurridos durante el verano de este año, cuando el fuego arrasó con su local: la cafetería "Arte Madera".

Hoy gracias al apoyo de la comunidad y aportes desde el Estado avanza en la reconstrucción de su negocio que tiene, entre otras características, el poder trabajar colaborativamente con las comunidades de los pueblos originarios.

"Trabajamos mucho con los Mapuches quienes nos proveen de frutas y verduras frescas de la zona que son muy apreciadas por los turistas de forma que realizamos una labor asociativa", afirmó a propósito que "Arte Madera" es un espacio que se complementa con la gastronomía típica de la zona y la venta de artesanía (ver foto inferior).

El también dirigente gremial, resaltó además que "Contulmo es una comuna 100% turística que cuenta con lagos y una buena oferta gastronómica y todos los servicios que un turista pueda requerir".

Incendios del verano

Consultado por los problemas causados por los incendios del verano, Moris señaló que "tengo una cafetería en el Lago Llu Llu que se llama "Arte Madera" donde además contamos con oferta de cabañas y la venta de algunas artesanías".

Se trata de un negocio que lleva casi 30 años en una zona que está rodeada de distintas posibilidades desde la perspectiva turística. "Hemos tenido la oportunidad de ganar premios regionales, nacionales e internacionales junto a otros reconocimientos por nuestra representatividad cultural y productos únicos en su tipo, en cuanto a las artesanías", enfatizó el dirigente gremial.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

MARCELO MORIS

complementa el sabor de un café de grano importado que es posible disfrutar en Contulmo.

El Café

"En la cafetería ofrecemos café en grano importado que muchas veces mezclamos con productos que son autóctonos del sector norte de la Cordillera de Nahuelbuta. El valor de los cafés están entre \$2.000 y \$2.500 cada uno, pero no se trata solo de un café, porque es un café acompañado de cultura local, representada por nuestros kuchenos y artesanías" detalló Moris.

Otro aspecto relevante es que la riqueza de los kuchenos no solo tiene que ver con su sabor. "Son productos que ponen en valor actividades frutícolas de carácter local como son los arándanos que además se exportan, al igual que frambuesas y frutillas con la característica de la tradición alemana", expresó.

Inversión

En cuanto a la inversión realizada hasta la fecha, Marcelo Moris recordó que asciende a \$60 millones, aproximadamente, lo que considera 28 años ya de operaciones como negocio vinculado al turismo, el cual tuvo que ser reconstruido tras el paso de los incendios y que ahora luce aires de renovación.

Apoyos

Sobre los aportes de parte del Estado, el empresario turístico dijo que "en cuanto a las ayudas, tanto en este Gobierno como en los pasados, hemos sido siempre muy agradecidos porque a diferencia de nuestras comunas hermanas, nosotros y el comercio de acá solo dependemos del turismo, donde sus variaciones nos afectan más que al resto".

Además, agregó que "el primer apoyo que tuvimos fue un Fosis en un periodo en el que tuvimos que reinventarnos, luego llegó ayuda desde el Servicio de Cooperación Técnica (Sercotec) para posteriormente, una vez que habíamos crecido un poco, poder postular a recursos gestionados por Corfo, en total, han sido entre \$25 y \$30 millones de aportes apalancados desde entidades públicas", concluyó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: ARTECONTULMO.CL

Cada taza puede ir acompañada de artesanías y gastronomía típica como los conocidos kuchenos. Destaca también el desarrollo de una labor asociativa con comunidades mapuches.

Economía & Negocios

CONTEMPLA BIBLIOTECA DIGITAL DE PLANOS

C4i de la UdeC presenta avances de programa de manufactura

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Los Programas de Difusión Tecnológica (PDT) de Corfo son instancias que tienen por objetivo contribuir al cierre de brechas de productividad en las pymes, mediante la difusión de tecnologías y mejores prácticas innovadoras. Estos espacios también buscan disponibilizar la adopción de tecnologías claves para potenciar la competitividad de los participantes, de manera que puedan hacer frente a un mercado cada vez más difícil.

En esta ocasión y con el fin de presentar formalmente la línea de trabajo y capacidades que dispone el Centro para la Industria 4.0 UdeC (C4i), se sostuvo una reunión junto a representantes de Corfo, quienes conversaron largamente sobre lo que este PDT de Manufactura Aditiva propone y se espera lograr mediante su ejecución.

Carlos Medina, académico asociado al Centro para la Industria 4.0, es quien lidera la iniciativa y al respecto comentó que la reunión "fue con el objetivo de presentar a Corfo cómo estaba funcionando este PDT, su avance, flujo de trabajo y las siguientes acciones importantes que tenemos por delante como los talleres, seminarios y actividades complementarias".

La comitiva de Corfo fue liderada por María Elena Caba, ejecutiva de Corfo Biobío, quien comentó que "visitamos personalmente con el equipo este PDT adjudicado por la Universidad de Concepción (...) Queríamos conocer directamente las tecnologías y espacios donde los beneficiarios que participarán y recibirán todo el conocimiento del proceso que implica la manufactura aditiva, desde escanear la pieza, digitalizarla, hasta luego poder imprimirla y brindar soluciones que regularmente se buscan fuera de la Región".

"Esta biblioteca permitiría obtener los planos de las pie-

Comitiva de Corfo visitó las dependencias del proyecto.



FOTO: C4i

zas de manera ágil y acortar los tiempos de trabajo del proceso que va desde realizar las mediciones hasta la construcción del producto final", contó Carlos Medina.

Al respecto, María Elena Caba señaló que las expectativas de Corfo van por esa línea, "que las empresas participantes absorban este conocimiento y vean los beneficios que tiene la manufactura aditiva".

La ejecutiva del programa también tuvo comentarios sobre su visita a los laboratorios del C4i, al respecto comentó: "Yo no lo había visitado así que aquí poniendo atención a todas estas tecnologías que realmente es extraordinaria. Hay bastante equipamiento, eso le da más fuerza al Programa". Agregando que en este proceso "se evalúan también todas las capacidades, no solo

en recursos humanos que tiene la UdeC, sino que el hecho de contar con infraestructura para poder ir apoyando a las empresas y transferir estos conocimientos. Así que en este laboratorio se harán algunos pilotos y talleres para que las empresas vean in situ cómo funcionan estas tecnologías y que realmente es muy beneficiosa en muchos aspectos como costos, tiempos".

Próximamente se estarán anunciando las actividades que se realizarán en el marco de este Programa de Difusión Tecnológica de Manufactura Aditiva para lo cual pueden seguir informándose en las redes sociales del Centro para la Industria 4.0 (@c4iudec) o en el sitio web c4i-udec.cl.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

PubliNota

SEXTO RETIRO RECHAZADO

Rechazado ya el sexto retiro, podemos por al menos un año dar vuelta la página, pero muy probable volvamos a seguir año a año con la tramitación del retiro previsional de turno, pues para un grupo reducido de parlamentarios, genera una visibilidad importante en un tema popular en las personas, por lo cual aseguran una buena votación en las elecciones futuras.

Lamentablemente, los efectos colaterales de los tres retiros previsionales son una realidad en el día de hoy, principalmente reflejado en la alta inflación, las mayores tasas en la solicitud de créditos, en particular la de créditos hipotecarios, entre otros.

Lo que salvo en esta oportunidad, y lo más probable en los años venideros, es que parte de los Diputados y Diputadas que antes votaron a favor de los retiros, hoy son parte del Gobierno y están alineados en no sacar adelante un nuevo retiro previsional, por lo que se debe destacar la posición firme del Gobierno, en particular de su Ministro de Hacienda, don Mario Marcel, quien siempre ha estado en contra de los retiros previsionales.

En relación a la argumentación a favor de los parlamentarios para sacar adelante un nuevo retiro, debemos precisar mucha de la información que entregan, pues la mayor parte es errónea, partiendo por quienes se benefician del retiro, pues argumentan que los más vulnerables y la clase media lo necesita, pero los datos son contundentes, y más de tres millones de afiliados se quedaron sin saldo con los tres primeros retiros, por lo que no tienen saldo precisamente los más vulnerables, es decir aquellas personas que tenían pocas cotizaciones, por no tener un trabajo estable en el tiempo.

Adicional a lo anterior, estos tres millones de afiliados que no podrían retirar ahorros previsionales si se verían dañados por los efectos económicos colaterales, como la inflación por ejemplo, pues hay otro grupo importante que si puede retirar ahorro, y esa mayor liquidez generará mayor inflación para todos.

Es importante que la ciudadanía vaya comprendiendo los efectos colaterales de los retiros, pues la liquidez nos ayuda en un momento puntual, pero la inflación generada es permanente en el tiempo y eso genera un menor poder adquisitivo sobre el dinero en el tiempo. Un ejemplo lo vemos en los dividendos y los arriendos, los cuales se pegaron un incremento importante, el cual será permanente en los próximos años.

La buena noticia es que la inflación está dando tregua, y que el rechazo al sexto retiro da una señal de estabilidad a la economía, para así ojalá a la brevedad volver a una inflación anual cercana al 3% anual, como era lo normal antes de los retiros previsionales.

Cultura & Espectáculos

Este concierto estaba programado para enero del 2022, pero se debió aplazar producto de la pandemia.

Luca Ciammarughi también es conductor de radio en el programa "Il pianista" y autor de diversos ensayos como "El piano soviético".

Las entradas para este concierto tienen un valor de \$4.500 platea baja y \$3.500 platea alta.

MAÑANA A LAS 19.00 HORAS EN EL TEATRO UDEC

Con pianista italiano invitado continúa ciclo sinfónico dedicado a Claudio Arrau

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Continuando con el espacio iniciado la semana pasada, la Orquesta Sinfónica UdeC se apronta a desplegar un nuevo programa en homenaje a Claudio Arrau, pianista chilleano que este 2023 cumple 32 años desde su fallecimiento y que es todo un referente de la música clásica nacional e internacional.

Así la agrupación docta penquista, guiados por la batuta del maestro Lorenzo Tazzieri, interpretarán la Obertura de la Ópera Don Giovanni K.V. 527 (7'), Concierto para piano N° 18 en Si bemol K.V.456 (30') y la Sinfonía N° 36 en Do mayor K.V.425 "Linz" (26'), todas obras de Wolfgang Amadeus Mozart.

"Para nosotros es muy importante presentar obras destacadas que tengan un gran contenido musical, pero que también conecten al público con el sentimiento y contexto histórico del compositor", señaló Eduardo Díaz, gerente (s) de Corcudec.

La presentación tendrá como solista e invitado especial al pianista italiano Luca Ciammarughi, quien expresó sobre Arrau que "ha sido un héroe para mí, desde mi adolescencia. Por esta razón, venir a tocar a Chile me genera una emoción espe-

La Orquesta UdeC, bajo la batuta de Lorenzo Tazzieri y con la participación del pianista Luca Ciammarughi, desarrollará un programa en torno a Mozart.



FOTO: CORCUEDEC

LA BATUTA DE Lorenzo Tazzieri será la encargada de guiar este concierto sinfónico número cuatro de la presente temporada.

cial. Desde los 14 años mi profesor de piano en el Conservatorio de Milán, Paolo Bordoni, me hablaba de Arrau como su modelo en términos de sonido, técnica, plasticidad, relajamiento, lo que permitió que creara un

sonido de una belleza e intensidad única. Él es prueba de que el piano no sólo se toca con los dedos, sino con el cuerpo entero".

En cuanto a poder participar de este concierto y tocar junto a la Sin-

fónica, el músico enfatizó que "ya había ensayado con la Orquesta UdeC y quedé muy favorablemente sorprendido por lo cálido de su sonoridad, la relevancia del estilo y la disposición de los músicos para el

diálogo".

En detalle, destacar del programa que la Obertura tiene un inicio sombrío y lúgubre que se repetirá durante la muerte del protagonista. No obstante, siendo una ópera bufa, pasa a una tonalidad -Re mayor- más alegre y luminosa. Mientras que la "Sinfonía Linz" fue escrita por Mozart tras la petición de un conde local en tan sólo cuatro días, estrenándose con éxito el 4 de noviembre de 1783, en Linz, y luego en Viena en 1784, convirtiéndose posteriormente en una de las sinfonías más tocadas del autor.

Las entradas para este concierto sinfónico número 4, dedicado a la memoria de Claudio Arrau, tienen un valor de \$4.500 platea baja y \$3.500 platea alta. Tickets disponibles a través del sitio web corcudec.cl o directamente en la boletería del Teatro UdeC, ubicado en O'Higgins 650.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN Y PINACOTECA UDEC



Muestra "Superficies de identidad" llega hoy a Sala CAP de Pinacoteca UdeC

Para hoy a las 18.00 horas está programada la inauguración de "Superficies de identidad", del artista penquista Agustín Contreras, que se tomará las paredes de la Sala CAP de la Pinacoteca UdeC.

La muestra reúne un conjunto de esculturas en cerámicas realizadas por Contreras entre los años 2020-2023. Período en que el artista construye un serie de obras que exploran el uso de la cerámica desde un formato bidimensional, a la manera de una baldosa volumétrica, a partir de visualidades que evocan e invitan a la tactilidad de superficies abstraídas de paisajes na-

turales y geometrías.

"Estas van adoptando referencias de patrones inspirados en la tactilidad de la naturaleza, ya sea en el vaivén de un oleaje dibujado por el viento, en la geometría en relieve que modela la luz y en los ritmos ondulantes de pulsiones que remiten a movimientos naturales", explicó.

Por otro lado, también especifica que el público se encontrará con una forma no habitual de relacionarse y esperada de este material. En sus palabras, "la cerámica, habitualmente, es asociada como un objeto funcional o bajo la forma de

una escultura posada sobre un plinto. Sin embargo, en esta exposición estará desplegada sobre los muros, cual baldosas escultóricas, invitando a ser tocadas, a evocar paisajes desde las texturas y geometrías que plasman sobre sus superficies. Y por sobre todo, a proponer una mirada que hable de la necesidad de construir una sensibilidad estética en objetos visuales, aparentemente decorativos, pero que cruzan elementos del diseño, la arquitectura y la escultura".

"Superficies de identidad" estará montada hasta el 6 de agosto en la Casa del Arte UdeC.

LA EXPOSICIÓN

sitúa a la cerámica desde otra perspectiva.

Interesante propuesta de visitar con entrada liberada hasta el próximo 6 de agosto.

FOTO: INSTAGRAM FELIPEOLIVARESJARA

Deportes



Felipe Olivares se llevó el master de tenis de mesa

Con un total de 15 categorías se desarrolló el Nacional Master de Tenis de Mesa, organizado por la federación chilena de la especialidad y disputada en Los Ángeles, donde la gran figura dueña de casa brilló en grande.

Se trata de Felipe Olivares, quien se tituló campeón de Chile en la categoría 30 y 34 años, pasando a la historia como uno de los tenistas que más veces subió al podio en torneos nacionales.

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Fue a los siete años que Victoria Soto comenzó su aventura en el taekwondo. Con pasos por el ballet y la natación, nunca supo de los deportes de contacto hasta que por casualidad se encontró con un taller municipal, cuando apenas se empinaba por los siete años.

Le gustó lo que vio y sin dudar lo pidió a sus padres que la inscribieran en una céntrica academia penquista. De ahí pasó al Golden Team, donde recibió su primera formación a cargo del profesor Juan Pablo Contreras. "Me gustó lo que era combatir, patear, la adrenalina que siente al entrar al tatami, y tener que estar preparada para todo lo que pase", cuenta la alumna de segundo medio del Colegio San Agustín de Concepción.

Aunque fue a los 10 años cuando el deporte pasó a ser algo más que un simple hobby, luego de inscribirse en el Club Taekwondo Extremo, del técnico del polo Promesas Chile Biobío, Jorge González. "Fue un cambio bien grande, porque empecé a saber lo que era estar constantemente en competencias, a medirme con las niñas de mi edad y ver cómo poco a poco iba alcanzándolas y superándolas en nivel. Y si bien mis primeras competencias fueron de mucho nervio, me fui acostumbrando y entendí que esa tensión se puede controlar", señala.

Campeona Escolar Cadetes 47-51 kilos, primer Lugar 47-51 kilos Copa Nacional Fénix (Bulnes) y ganadora de la serie Cadetes -51 kilos en la Copa Panguipulli, aparecen como sus primeras experiencias arriba del podio, y que le dieron la confianza necesaria para continuar.

A la postre, aquello significó todo un camino para que hoy, con 15 años, sea considerada como uno de los mayores proyectos de la disciplina no solo en la provincia, sino también en la Región.

Subiendo el nivel

Tras la parte más dura de la pandemia, llegó el año 2021 con grandes participaciones en torneos nacionales, como la Copa Chile de Santiago, donde se colgó el oro en Cadetes -51 kilos, y la Copa Santiago Open, con la medalla dorada en Cadetes Danes -51 kilos.

Aunque el salto de calidad comenzó a darse en 2022, con su incursión es torneos internacionales. Primero, en el Argentina Open G2, donde sorprendió conquistando el oro en Cadetes Danes 51 kilos.

"No me esperaba ese título, era mi primera salida, estábamos viendo cómo nos iría y terminé ganando la categoría. Estaba muy nerviosa por-



FOTO: PAOLO GUTI

VICTORIA SOTO, TAEKWONDISTA LOCAL

Patadas que crecen cada día y prometen llegar alto

La penquista es uno de los mejores proyectos de la disciplina en la Región. Este año avanzó en el panamericano y va por un cupo a un mega evento en Brasil.

2

Medallas

Logró Victoria en la reciente Copa Acero, organizada por el CD Huachipato. Fue oro en 52 kilos y bronce en 49.

que en la final me tocó con una chilena que era de Chillán y nos conocíamos. Pero todo resultó bien, terminé ganando en el desempate del tercer round. Mi técnico me felicitó, porque además de ser mi primera vez fuera de Chile, estaba sola, sin mi mamá. Entonces fue de mucho crecimiento", sostiene.

Luego vino el Brasil Pana-Am Serie III, en el que obtuvo bronce (Cadetes -51 kilos), para luego cerrar con un oro en la misma categoría del Perú Open Bicentenario G2.

Esos resultados le permitieron ser considerada para el Panamericano Juvenil y Cadete de República Dominicana 2023, torneo que se desarrolló en abril y donde la penquista llegó a cuartos de final donde terminó cayendo ante la ecuatoriana Montserrat Vilatuña, quien terminaría siendo vi-

cecampeona.

"Me sentí muy tensa, porque nunca había estado en un torneo de esa magnitud, con tantos países y tantos competidores, la verdad estaba un poco intimidada. Es algo gigante, es mayor que un Open, entonces cuesta acostumbrarse. Pero terminé haciéndolo bastante bien y caí recién en cuartos. Quedé conforme por todo lo que significa un evento así, conté un gran equipo", detalla.

Actualmente, Victoria entrena dos a cuatro veces al día, y si tiene tiempo viaja los fines de semana a entrenar con la selección en Santiago. Es que sus planes son grandes y quiere estar preparada.

"Soy la mejor de la Región en mi categoría, pero quiero seguir creciendo. Mi primer objetivo es ganar un oro juvenil panamericano y proyectarme

en la selección adulta, donde hay gente tremendamente buena; estoy trabajando para llegar allá, a eso aspiro. Tengo el apoyo incondicional de mi familia, sin mi mamá no podría salir a competir afuera o irme a mi casa después de entrenar. Cosas simples, pero bien importantes", sentencia Victoria, que ahora se prepara en mente y cuerpo para los test match que darán cupos a la selección nacional que disputará la President Cup, en Río de Janeiro, en septiembre.

"El nivel de selección es bueno, voy muy bien encaminada, además que uno se puede desarrollar bien, no se siente incómodo y dan ganas de seguir mejorando para alcanzar a los deportistas que son mejores", cierra.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

GUSTAVO GUERREÑO:

“Víctor Rubio es mi amigo, me llamé y sin dudar le dije que venía”

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

No aguanta las ganas de volver a jugar. Gustavo Guerreño no tuvo un buen primer semestre, pero el fútbol da revanchas y él va por la suya. Instalado hace una semana en una ciudad que conoce desde el año pasado, el refuerzo paraguayo de Deportes Concepción cuenta los días para volver a la cancha.

Sólo ha sumado 107 minutos en el año, divididos en 3 partidos con el Mushuc Runa de Ecuador. Sin embargo, recibió un llamado que lo revitalizó, retornando a un país donde ya defendió con éxito a tres clubes: Melipilla, Cobreloa y UdeC. “Jugué poquito este año y quiero borrar esa mala experiencia que tuve en Ecuador. La idea es que ahora nos vaya súper bien. Me pasaron cosas extrafútbolísticas atípicas que prefiero no comentar”, afirmó en diálogo con Diario Concepción.

-¿Cómo se gesta su llegada?

Me llamó directamente Víctor Rubio. Es amigo mío desde Melipilla, al igual que Gino Valentini. Me hablaron acerca de salvar la categoría y luego el proyecto grande que hay para el siguiente año. Sin dudar les dije que sí.

-No fue difícil convencerlo ...

No, como soy amigo y los conozco ... son buenas personas que no van a faltar a su palabra. No dudé ni un segundo. Tuve varias ofertas de la B, pero me convencieron y me gustó el proyecto.

-¿De qué proyecto le hablaron?

Ahora es salvar la categoría y después, si nos salvamos, el próximo año seguiría con contrato. Ahí armaríamos un buen equipo y pelearíamos por el ascenso. Salvarnos depende de nosotros.

-¿Le sorprendió el llamado?

En realidad sí. Estaba por arreglar con equipos en la B, esperando la propuesta, pero cuando me llamó Víctor Rubio le contesté que sí, que me venía para acá. Le dije a mi representante que nos quedábamos con eso, que no hiciera otra cosa. Las palabras del profe me convencieron de una y sin dudar dije que sí.

-Más allá del llamado de Víctor, ¿qué lo motivó para llegar a un club que está tan complicado

El delantero paraguayo de 31 años asoma como la gran esperanza ofensiva en Deportes Concepción. “No dejaré balón por perdido. Si tengo que romperme, me rompo, pero hay que sacar al equipo de esta mala situación”, aseguró.

FOTO: FACEBOOK DEPORTES CONCEPCIÓN



como Deportes Concepción?

Me gusta el equipo porque tiene buena hinchada. Es un equipo relativamente grande que está en una división que no debería estar, pero por cosas que hicieron mal en el pasado están como están.

-Ahora es dueño del club, pero usted conoció a Víctor Rubio en otro rol ...

Era nuestro preparador físico y ayudante con el profe Adomaitis. Su trato hacia mi persona y con todos siempre fue el mejor, por eso no dudé en venir. Lo mismo don Gino, que gracias a él vine a Chile.

-¿Cómo llega en lo físico?

Tuve poco ritmo, pero estoy bien. Rescindi contrato hace un mes allá y me fui a mi casa. Allá estaba entrenando y preparándome para lo que saliera. Con los trabajos que hemos hecho ahora, me he sentido mejor.

-Ya se salvó del descenso en UdeC, ¿cómo se logra salir de estas situaciones complejas?

Depende de cómo nos manejen los jugadores. Hay que estar mental y futbolísticamente preparados. Esperamos que con el trabajo saquemos esto a flote. Hay equipo. En los entrenamientos que vi,

hay equipo. Solamente falta trabajar un poco más y de acuerdo a eso van a venir los resultados.

¿Qué puede aportar al equipo?

Mi experiencia, ayudar a los jóvenes a cómo jugar y hacer cosas. Hablarles. En eso ayudaré bastante a todos. El Gabo (Vargas) ayuda mucho, pero pienso que falta alguien más que lo apoye. Entre todos nos ayudaremos para sacar esto.

-¿Con qué se ha encontrado en el plantel?

El grupo está bien. Llevo recién 3 días con ellos y sí, está un poquito

afectado, pero con el cambio de mando y quienes llegarán, hay más entusiasmo. Eso está cambiando la actitud y esperemos que sea para bien de todos.

-Su llegada ilusionó al hincha, entendiendo su recorrido y que tiene una buena cuota de goles en Chile ...

Me habló mucha gente demostrándome el apoyo. Y entiendo la situación y preocupación de ellos, como hincha es normal. Hay que darles tranquilidad en torno a que haremos lo mejor posible y saldremos adelante con su apoyo.

-El futbolista paraguayo suele ser luchador, su mismo juego aéreo, ¿Cree que pueda ayudar al equipo?

Al paraguayo, uruguayo y argentino los caracteriza el ser aguerrido y no dejar una pelota por perdida. Creo que soy así también. No dejaré balón por perdido, pelearé hasta el último. Si tengo que romperme, me rompo, pero hay que sacar al equipo de esta mala situación en que estamos.

-No podrá estar en el clásico ...

Me habría gustado jugar, pero espero que los muchachos hagan una buena tarea. Un triunfo en la situación que estamos y más en un clásico, sería maravilloso. El estado de ánimo subiría mucho más. Ganar puede ser un envío anímico tanto para jugadores e hinchas que nos puede servir muchísimo. Espero que se nos de un buen resultado y sumemos de a tres.

-¿Qué le dice al hincha?

Uno se pone en el lugar de ellos, porque es el club de sus amores y toda la vida. Personalmente entiendo la situación que están pasando y sólo puedo darles tranquilidad. Trabajaremos para que el equipo salga a flote y mantengamos la categoría.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

Vuelven 3 piezas para este domingo

Jorge Catejo cumplió sanción y las lesiones de Antonio Ramírez y Carlos Herrera no serían de gravedad.

Paulo Inostroza

paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Dolió porque el rival no era más, porque el segundo tiempo fue bajísimo y porque los de arriba en la tabla se le perdieron de vista. Fernández Vial cayó inesperadamente por la mínima ante Iberia, ante cerca de 2.500 hinchas, y hace su autocrítica antes del clásico regional.

El técnico aurinegro Jonathan Orellana apuntó que “salimos con una amargura tremenda, no era esto lo que esperábamos. No tuvimos claridad para revertir el gol. Partimos bastante bien, sin tres jugadores importantes que no pudimos utilizar (Catejo, Ramírez y Herrera) y tuvimos tres ocasiones claras en el primer tiempo. En estos partidos si no marcas empiezas a desesperarte y te pueden anotar de contra, que a eso venían, y hay que estar más concentrados”.

¿Y después del gol? Apenas un mano a mano de Gillard, pero muy forzado. “El segundo tiempo no estuvimos a la altura, no creamos situaciones. Hace algunos partidos nos ha costado marcar y esta vez no concretamos esas que tuvimos al inicio. Estamos dolidos, pero hay que mantener la tranquilidad. Nos queda un juego en esta rueda para hacer evaluaciones y sacar conclusiones”, aseguró el DT.

El Inmortal suma 270 minutos sin marcar goles. No anota desde el 3-1 en Valdivia.

Orellana comentó que “Iberia nos cambió el planteamiento, no venían jugando así y pusieron línea de cinco para jugar de contra. Era una posibilidad que manejamos. Vial es un equipo fuerte, un equipo grande y acá te vienen a jugar de contra. Así fue con Velásquez, Linares, Osorno y contra los dos primeros sí supimos sacar el resultado adelante. Iberia, sin mucha claridad, nos complicó y con el gol se cerraron, hicieron tiempo y consiguieron su objetivo”.

El estratega agregó que “jugamos bien con Lautaro, Limache y en cancha de San Antonio. Tal vez los punteros te dan más espacio. Los rivales que están abajo son complicados, juegan a desesperarte”.

La visita fue dirigida por “Kalule” Meléndez, con apenas un día de entrenamiento. “Iberia cambió recién entrenador y con Concepción será igual. Eso puede motivar a los jugadores porque tienen técnico nuevo o quizás les tome más tiempo entender su idea. El domingo hay que



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

DOLOROSA CAÍDA AURINEGRA EN EL ESTER ROA REBOLLEDO

“El domingo hay que dar más porque así no alcanza”

Técnico Jonathan Orellana reconoció bajísimo segundo tiempo de Fernández Vial, que cayó 0-1 ante un Iberia que no mostró demasiado. También se refirió al clásico contra D. Concepción y la incógnita que significa su cambio de técnico.

poner mucho más de lo que entregamos con Iberia porque así no alcanza. Hay que dar un poco más y ser autocríticos, el segundo tiempo es uno de los más bajos que hicimos en el torneo. Quedamos al debe, no basta con crear tres ocasiones en el primer tiempo. Hay que correr todas las pelotas, pero después también jugar”.

Vial marcha octavo, con 16 puntos, y si gana el clásico del domingo contra los lilas (12 horas) se ubicará en la quinta posición.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

EXTRACTO

Por Decreto MOP. (Exento) N°312, de 05 de junio de 2023, y en base a la facultad otorgada por el artículo 3° letra a), 10° letra c), 14° letra e) y 105° del DFL. MOP. N°850 de 1997, que fijó el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N°15.840 y del DFL. MOP. N°206 de 1960, se expropió el lote de terreno N° 11, para la obra: OBRAS DE REGULACION Y RETENCION EN EL RIO ANDALIEN, que figura a nombre de ARANEDA MUNOZ JOSE SEGUNDO, rol de avalúo 21286-987, Comuna de CONCEPCIÓN, REGIÓN DEL BIOBÍO, superficie 3.350 m2. La Comisión de Peritos integrada por JUAN ANDRES TEPPER LAVANDEROS, ARTURO PAULINO PERALTA MORALES y ANDRES ANIBAL RISSO CAAMAÑO, mediante informe de tasación de 28 de octubre de 2022, fijó el monto de la indemnización provisional en la cantidad de \$242.058.900 para el lote N°11. La indemnización se pagará al contado. La publicación se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 7° del Decreto Ley N°2186, de 1978. Fiscalía MOP.

Entretención & Servicios

Santoral: Leonidas, Manuela, Micaela

EL TIEMPO

HOY  **6/15**

VIERNES  5/15 SÁBADO  5/16 DOMINGO  8/14

LOS ÁNGELES  6/15

RANCAGUA  10/18

TALCA  0/12

SANTIAGO  1/20

CHILLÁN  5/15

ANGOL  6/16

TEMUCO  6/14

P. MONTT  4/9

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



	APRENDIZAJE		MONTON	CIERRAS ANTORCHAS		VER EN BOSTON	PROMOVIDA	NITROGENO	
	CUERO							AREA	
	NIETO DE ESAU							X POR X ACERTAR	
	TERMINA					EAH (SIC) DOBLE VOCAL			
PASMADAS	REFUTAR	NOS	IRIDIO CIUDAD PERUANA	NOTE HERMANA					
						ALCALDE AZOE			
ERA				ENCENDIDO			CASI FINO 2 DE 5		
BULBOS COMESTIBLES				RIO SUIZO					
			AUTO GRINGO			FECHA VALORARA			
			DEMIS						
POBREZA				REMOLCARA PALIO					
TEDIO EN CAOS				OTORGA LUNES					
FEOS AZUFRE		SUFIO QUIMICO ALUMINIO		BAILE CANARIO CALCIO					
CEDES				RODAR NITROGENO					
									NOTA A

TELÉFONOS

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

FARMACIAS DE TURNO

- CONCEPCIÓN**
Cruz Verde Ahumada
• San Martín 715, L. 3 • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
- SAN PEDRO**
Ahumada
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)
- CHIGUAYANTE**
Redfarma
• Manuel Rodríguez 1500
- TALCAHUANO**
Big Farma
• Av. Colón 351

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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