

Basket UdeC irá a Quilpué en busca de la hazaña para llegar a otra final

Campanil no pudo quedarse con el cuarto partido y ahora la serie se definirá en casa de Leones. Duelo será el viernes, y los auricelo apelaron el castigo a Derrick Woods para que pueda jugar.

DEPORTES PÁGS.18



Cáncer en aumento: la importancia de la detección precoz a través de exámenes

La enfermedad, que tiene cifras de proyección que muestran importante alza para los próximos años en nuestro país y el mundo, es una de las principales causas de muerte en Chile.

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG.12

Diario Concepción

Martes 25 de junio de 2024, Región del Biobío, N°5850, año XVII

PACIENTES DEBÍAN SER DERIVADOS AL HOSPITAL CALVO MACKENNA PARA SER OPERADOS

En H. Regional realizan inédita cirugía cardíaca a prematuro de 25 días

Coartación aórtica, enfermedad que produce una estrechez de la aorta.

Hasta hace menos de un mes la cardiocirugía pediátrica de coartación aórtica no era realizada en el Hospital Regional, lo que implicaba la derivación al Hospital Calvo

Mackenna de Santiago.

Sin embargo, un bebé de 25 días fue sometido a una cardiocirugía pediátrica de coartación aórtica en el recinto asistencial, convirtiéndose en el primer paciente neonatal que puede ser atendido sin viajar a la capital.

Menor no sufrió complicaciones y ya fue dado de alta.

CIUDAD PÁG.8



Pancho Molina toma una pausa de Los Tres y lanzará EP "De nuevo" en formato trío

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG.16



Destacan liderazgo de Biobío en inversión extranjera directa desde Santiago al sur

Al año 2022, Región acumuló poco más de 7 mil 400 millones de dólares en inversión extranjera directa.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.13



Biotren funcionó ayer a un 50% de su capacidad en horario punta

Con presencia de fiscalizadores y Carabineros, además de aceleración de la coordinación de semáforos en la Ruta 160 y la solicitud de aumento de operación de líneas de microbuses, se intentó mantener la normalidad, pese al paro de maquinistas.

CIUDAD PÁGS.6-7



#FUE TENDENCIA

Este lunes 24 de junio comenzó un paro nacional de los funcionarios de EFE Valparaíso y EFE Sur, lo que generó una operación disminuida de dichos servicios y los que incluyen a Concepción, Coronel y San Pedro de la Paz. Durante la jornada se registraron aglomeraciones de personas en las estaciones del Gran Concepción. La situación generó planes de contingencia, monitoreo por parte de autoridades y comentarios en redes sociales.

Gobierno de Chile @GobiernodeChile

Buses de refuerzo que conectarán con estaciones del Metro.
Aumento de trenes en líneas 1 y 2 del Metro.
Refuerzo de buses y aumento frecuencias en Buin, Paine y regiones de Valparaíso y Biobío.

Vocería de Gobierno de Chile @voceriagobierno

Ministra Camila Vallejo comienza una nueva vocería para detallar el monitoreo de la situación meteorológica en la zona centro sur, el trabajo en terreno de las autoridades, las medidas de mitigación por el paro de maquinistas de EFE y los temas que marcarán la agenda política.

Seremitt Región del Biobío @MTTBiobio

El seremiTT Héctor Silva junto al gerente general de EFE Biotren monitorearon las condiciones de movilidad en el Gran Concepción, debido al paro de trabajadores ferroviarios. Las Líneas 1 y 2 tuvieron una operación disminuida, que fue reforzada con buses y gestión de tránsito.

Flor Weisse Novoa @florweissen

La inseguridad ha quedado demostrada con el choque de trenes, agudiza un problema que afecta a habitantes de Lota y Provincia de Arauco. Hoy no podrán viajar en Biotren.

Paz Charpentier @paz_charpentier

Fuerza, ánimo y paciencia a todos los habitantes de Coronel y San Pedro que hoy deben tolerar nuevamente y sin alternativa el tacho en la ruta 160 por el paro. La situación de la ruta es terrible y sin Biotren es aún peor.

ENFOQUE

Tenemos que hablar del VIH/SIDA



ALEJANDRO AGUAYO REYES
Infectólogo
Departamento de Medicina Interna
Facultad de Medicina UdeC

Según ONUSIDA, en el año 2022 se estimaba que ochenta y cinco millones de personas en todo el mundo se habían infectado con el VIH desde el inicio de la epidemia. Por otro lado, las cifras en cuanto a muertes relacionadas también son impactantes: 40,4 millones de personas han fallecido a nivel global por alguna patología relacionada con el VIH desde su irrupción. En Chile, las estimaciones hasta el año 2022 indicaban que ochenta y tres mil personas vivían con el virus, con una clara predominancia en el sexo masculino.

Muchos son los aspectos que se pueden debatir respecto al VIH/SIDA, por ejemplo, la necesidad de campañas de educación sexual permanentes en colegios y universidades (en mi opinión, nulas en la actualidad), de la aparición y diseminación de programas de prevención farmacológica de la adquisición de la infección (PreP: profilaxis previa a la exposición), de las campañas de tamizaje con test rápidos; de los tratamientos modernos (terapias duales y los inyectables de larga duración), y un largo etcétera. No obstante, hay un

Los esteroides anabólicos androgénicos son variantes o derivados sintéticos de una hormona llamada testosterona, que se produce en mayor cantidad en hombres, y en menor cantidad en mujeres. Es prescrito bajo indicación médica en situaciones puntuales, como por ejemplo en enfermedades con disminución de masa muscular esquelética, osteoporosis, o cuando hay retraso en la pubertad por deficiencia de la hormona.

Sin embargo, ha sido utilizado sin indicación y de manera ilegal por deportistas y fisicoculturistas, pero también por usuarios de gimnasios de distintos grupos etarios, siendo los jóvenes e incluso adolescentes quienes han aumentado su uso durante la última década, con el fin de mejorar tanto el rendimiento físico y deportivo, como el aspecto físico. Lamentablemente, el exceso produce efectos adversos y consecuencias negativas en la salud.

De acuerdo con la vía de adminis-

tración, los esteroides anabólicos podemos encontrarlos generalmente orales (absorbidos a nivel gastrointestinal) o inyectables (de uso intramuscular), mediante tres acciones. La primera es por retención de nitrógeno con una mejor utilización de la ingesta proteica; la segunda, es por estímulo del sistema ARN-polimerasa, dado por unión o interacción entre el esteroide anabólico androgénico y su receptor, aumentando la masa muscular esquelética y la eritropoyetina, entre otros; y finalmente, una tercera acción anti catabólica.

Asimismo, el uso de esteroides anabólicos androgénicos puede producir diversas alteraciones, entre ellas, hepáticas; sexuales, como infertilidad, disfunción eréctil, atrofia testicular, amenorrea en mujeres y atrofia mamaria; alteraciones cardiovasculares, como la disminución del colesterol HDL y aumento del LDL, riesgo de infartos agudos al miocardio, riesgo de hipertensión arterial; y retención

punto que me causa particular preocupación: el retraso diagnóstico y sus consecuencias.

Desde que una persona adquiere el VIH hasta que alcanza la etapa SIDA (la fase de inmunodepresión más profunda), deben transcurrir aproximadamente 8-10 años. Durante todo este periodo, en ausencia de diagnóstico y tratamiento, se mantiene la transmisión del virus en forma inadvertida a través de las relaciones sexuales y, a medida que la inmunidad se deteriora, aumenta el riesgo de que aparezcan complicaciones.

Existe evidencia en Chile de que, como consecuencia de la pandemia de COVID-19, se generó un retraso en el diagnóstico del VIH, aumentando el riesgo de que la enfermedad se manifieste en su etapa SIDA, con infecciones y neoplasias oportunistas, es decir, enfermedades infecciosas y cáncer que afectan a pacientes con su inmunidad extremadamente debilitada. Esto es exactamente lo que estamos viendo actualmente en nuestra práctica médica diaria.

La infección por VIH/SIDA en

Chile forma parte de los problemas de salud GES (Garantías Explícitas en Salud), válido tanto para personas adheridas a FONASA como a ISAPRES. Esto ha permitido que todo paciente que vive con el virus, que conozca su diagnóstico y quiera tratarse, pueda recibir el tratamiento antirretroviral de por vida. En otras palabras, toda la estructura institucional para el diagnóstico, tratamiento y control a largo plazo existe, y funciona. Sin embargo, uno de los grandes desafíos de la salud pública es lograr que las personas que viven con VIH conozcan su diagnóstico, idealmente en forma precoz.

Finalmente, es importante recordar que la transmisión del VIH en nuestro país es eminentemente a través de relaciones sexuales no protegidas (sin uso de preservativo), por lo que cualquier persona que haya iniciado su actividad sexual está en riesgo de adquirir el virus. Hoy en día sigue siendo muy válido lo que afirmaba una campaña educativa chilena, hace más de una década: "El VIH no mata, tu miedo al examen sí".

Rendimiento deportivo y esteroides



MARISOL GONZÁLEZ
Académica Facultad de Medicina UCSC
Integrante de Prosalud UCSC

de agua y sodio.

También hay factores psiquiátricos, como el aumento de la irritabilidad, alteración del estado de ánimo, propensión a trastornos depresivos, agresividad, insomnio y alteración de la libido; alteraciones estéticas como la alopecia, aumento de peso y efecto masculinizante en mujeres; dermatológicas, con desarrollo de acné; endocrinológicas, como el aumento resistencia

a la insulina e hipogonadismo; alteraciones renales y urológicas; e infecciones y alteraciones sanguíneas que provocan formación de coágulos, entre otros.

Si bien, de acuerdo a la evidencia y estudios científicos realizados, la mayoría de estos efectos adversos puede revertirse, lamentablemente las comorbilidades asociadas y el gasto monetario que conlleva, no.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Luego de cuatro años de congelamiento, en julio próximo comenzará un proceso de alza progresiva en el valor de la electricidad en Chile. Y si bien ya se anuncian subsidios para quienes registran los ingresos más bajos, lo cierto es que es necesario acercar a la ciudadanía la información de una forma clara, detallada, de tal manera que la mayoría no se pille de golpe con el tema cuando vea un incremento en relación a su pago habitual.

El largo proceso de congelamiento de las tarifas en las cuentas, iniciado en noviembre de 2019 -en medio del estallido social- y que se extendió posteriormente en agosto de 2022, implicó mantener los costos estables de los precios casi cinco años. Hace días, la Comisión Nacional de Energía (CNE) alistaba la publicación del Informe Técnico Definitivo de Precio de Nudo Promedio (PNP), documento que dejará el nuevo escenario tarifario nacional. Dicho trabajo estará sujeto a los últimos comentarios de la industria, y el decreto que fija dichos nuevos niveles será publicado durante la primera semana de julio. Justamente, a fines de ese mes se realizará la primera alza, y se proyectan otras dos a corto plazo: una en octubre de este año y otra en enero de 2025.

El ministro Diego Pardow, ante la comisión de Energía de la Cámara, exhibió el precio al público, región por región. Y de acuerdo a esa información, los clientes del

Informar a la comunidad sobre alzas en tarifas eléctricas



Es importante que este proceso sea conocido por la ciudadanía de la mejor forma posible, y que no haya personas que lo sepan cuando vea un incremento en su cobro habitual.

segundo grupo de mayor consumo residencial, particularmente entre los 180 y 400 KWh mensual, sufrirá los mayores ajustes. En el caso de la Región, el incremento será cercano al 25% para el segundo semestre del 2024 y de un 44% a partir del próximo año.

Daniela Espinoza, seremi de Energía de Biobío, comentó que quienes pertenezcan al 40% más vulnerable pueden postular al subsidio. “Esto es automático, por eso las personas tienen que postular en el periodo que señalé a través del sitio web www.subsidioelectrico.cl donde con su clave única pueden hacer todo el trámite teniendo también la cuenta de electricidad al día”, indicó.

Más allá de los beneficios y la manera de postular, es importante que desde las autoridades pertinentes exista un proceso de educación e información con toda la ciudadanía, pues las alzas, de acuerdo a lo mencionado por las autoridades, serán importantes en todos los estratos. Y hay poco tiempo, pues el primer cobro será a finales de julio.

CARTAS

Biotren

Señora Directora:

La línea 2 del servicio de trenes biotren es esencial para la rutina diaria de los residentes de las comunas de San Pedro de la paz y Coronel, sin embargo se ve constantemente involucrada en percances que desprestigian su uso, ya sea por las condiciones climáticas, choques o accidentes.

En primer lugar, recordemos que no es culpa del biotren que la ciudad de Concepción este construida básicamente sobre humedales, algo por lo cual, la empresa EFE Sur no tiene mucho que hacer para combatir el rebalse del río para permitir el paso del tren.

Además, en todas las estaciones se puede ver personal de seguridad y funcionarios que resguardan en cada descenso la integridad de los pasajeros. Por lo que no podemos culpar a este medio de transporte por la irresponsabilidad de los ciudadanos o por factores externos. Por el contrario, deberíamos agradecer la rápida gestión que realiza la empresa para garantizar buses de acercamiento a todos sus usuarios en contingencia.

Fernando Gutiérrez Aedo

Aumento de tarifas eléctricas

Señora Directora:

Ad portas del fin del congelamiento tarifario post pandemia, se espera un aumento sobre el 60% en las cuentas de todos los clientes regulados en Chile. Este incremento se verá reflejado próximamente en las facturas, también en el caso de clientes libres según lo estipula la Ley 21.667.

Este impacto financiero no solo recae en los consumidores residenciales sino también en las empresas, que verán aumentados sus costos operativos. Frente a esto, es imperativo que las organizaciones adopten medidas proactivas para mitigar los efectos del alza tarifaria.

Las empresas pierden oportunidades de ahorro y eficiencia si el consumo eléctrico no se gestiona. Midiendo este insumo, podremos contar con una herramienta más para amortiguar el impacto en el sector privado y garantizar a su vez la sostenibilidad a largo plazo.

Juan Peñailillo
Gerente general de Negawatt

Congestionados

Señora Directora:

Es preocupante lo caótico y complejo que se ha vuelto circular por el Gran Concepción, las arterias principales de la ciudad colapsan continuamente, generando problemas para los miles de personas que se movilizan a diario. En muchas ocasiones los tacos duran varios minutos, haciendo cada vez más largos recorridos que antes se hacían con rapidez.

El reciente choque entre un tren de pasajeros y uno de carga en San Bernardo ha desembocado en una paralización por parte de los trabajadores de EFE Sur, un hecho que sin duda impactará enormemente a una ciudad donde la congestión vehicular se ha vuelto cada vez más insostenible y en la que compromisos como el mejoramiento de la infraestructura vial o la inversión en el transporte público parecen no haberse materializado.

Ya resulta urgente que se tomen medidas con prontitud para mitigar una situación que se ha tornado cada vez más compleja y que afecta la vida de los habitantes de Concepción.

Lukas Figueroa Mella



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.

“ La violación sistemática es una de las más graves y la asociamos mucho más con la intervención internacional. ”
Dra Jeanne Simon. Polítóloga y académica UdeC.

CONGRESISTAS DEL BIOBÍO SE REFIEREN A DECLARACIONES DE JEFA DEL ORGANISMO

Controversia local por dichos de directora nacional del INDH sobre violaciones a los DD.HH. durante estallido social

Eduardo Bascuñán
 contacto@diarioconcepcion.cl

Posiciones discordantes manifestaron congresistas del Biobío ante las declaraciones de la directora del Instituto Nacional de Derechos Humanos (INDH), Consuelo Contreras, quien señaló que durante el estallido social hubo violaciones a los DD.HH. de manera generalizada, pero no sistemáticas.

Para mayor precisión, la directora del INDH afirmó el domingo por la noche en un programa televisivo que, en el marco del estallido social del 2019, “no hubo violaciones sistemáticas a los Derechos Humanos”. Dicha frase generó controversia a nivel político, porque, Sergio Micco, exdirector del mismo organismo, fue removido de su cargo luego de expresar una postura similar en 2022.

En todo caso, Consuelo Contreras, a diferencia de Micco, quien afirmó en su momento que “no existieron violaciones ni sistemáticas, ni generalizadas”; marcó cierta distancia con la opinión del exjefe del INDH.

Pero, ¿cuáles son las diferencias entre una violación sistemática de derechos humanos con una acción generalizada? Expertas de las ciencias políticas del Biobío explican las implicancias de los dichos de la directora del INDH.

La dra. Jeanne Simon, profesora de Ciencias Políticas e integrante del Grupo de Derechos Humanos de la Universidad de Concepción, afirmó que “la violación sistemática es una de las más graves y la asociamos mucho más con la intervención internacional, en términos de proteger a las personas. (...) Son acciones que toman especialmente altas esferas del poder político

Analistas políticas explican diferencia entre violación sistemática o generalizada de DD.HH., que origina la discusión. Por su parte, parlamentarias/os manifiestan discordancias.

FOTO: CAROLINA ECHAGÚE M.



FÉLIX GONZÁLEZ, diputado del PEV.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



MARÍA CANDELARIA ACEVEDO, diputada del PC

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



ERIC AEDO, diputado de la DC

FOTO: CEDIDA



MARLENE PÉREZ, diputada independiente Pro UDI.

FOTO: CEDIDA



KAREN MEDINA, diputada PDG.

FOTO: CAROLINA ECHAGÚE M.



FLOR WEISSE, diputada UDI.

para crear leyes o llevar a cabo acciones con el objetivo de violar los derechos humanos”. En el caso de una ‘violación generalizada’, Simon afirmó que “es un poco más difuso este concepto porque tiene que ver con la inacción del Estado de proteger los Derechos Humanos”.

Por su parte, la analista política, Lesley Briceño, académica de la Universidad Del Desarrollo, afirmó que la violación generalizada se explica como los “excesos por parte de las fuerzas del orden en la represión de las personas; por ejemplo, el uso indiscriminado de gases lacrimógenos y las mutilaciones oculares”.

El uso excesivo de la fuerza es un tema en común en las docentes, es que en aquel punto radica la diferencia de los dichos de la directora del INDH. “No se generó una sistematización, pero sí, probablemente, hubo algo mucho más generalizado en este periodo de tiempo, con las características propias de lo que estaba ocurriendo en esos días”, aseveró Briceño.

Diputados del Biobío

Los comentarios de la directora del INDH también generaron revuelo local.

Félix González, diputado del Partido Ecologista, afirmó que “hay un reconocimiento de todos los organismos de Derechos Humanos y del propio INDH de que en el estallido social se violaron Derechos Humanos por parte del Estado de Chile y, especialmente, hay que decirlo, del gobierno de Sebastián Piñera”.

FOTO: FACEBOOK INSTITUTO NACIONAL DE DERECHOS HUMANOS - INDH



REPRESENTANTES DEL INDH observaron las protestas durante el estallido social.

González agregó que el debate de si éstas fueron sistemáticas o no, es una conversación en proceso. “Hay organismos que sostienen que para que fuera sistemático, tiene que existir algo así como la DINA, protocolos y manuales, además de financiamiento para violar derechos humanos; y por otro lado hay una visión que plantea que en el estallido social se mantuvieron los mismos protocolos a sabiendas de que se estaban sacando los ojos a los jóvenes”, aseveró.

El diputado ecologista, González afirmó que “no se tomaron medidas para cambiar la forma en que se estaba reprimiendo y eso tiene como resultado que no fueron casos aislados los de personas que terminaban en los hospitales, que son más de 2 mil personas que perdieron los ojos”.

Es que, según el informe que levantó la Comisión Interamericana de Derechos Humanos (CIDH), entre el 18 de octubre y el 18 de diciembre de 2019 hubo 13 mil atenciones de urgencia médica en el país en relación con las protestas. Y más de 400 traumas oculares a lo largo del país, concentrándose la gran mayoría en la Región Metropolitana.

María Candelaria Acevedo, diputada del Partido Comu-

nista, afirmó que independiente del debate que se está gestando, “existen informes internacionales que acreditan que se llevaron a cabo violaciones a los derechos humanos, (...) y más allá de la opinión de uno o de otros, lo que me consta es que más de 400 compatriotas padecieron lesiones de trauma ocular y hoy no están recibiendo la atención necesaria”.

Para la diputada Acevedo es necesario revisar los protocolos que se han llevado a cabo y acelerar los procesos judiciales, para “una justa reparación a los miles de jóvenes que sufrieron diversas afectaciones, cayendo en profundas depresiones, las que incluso los han empujado al suicidio”, aseveró.

Por su parte, Eric Aedo (Demócrata Cristiano) aseguró que “casi 5 años le tomó a la directora del INDH reconocer una verdad, que no había habido violación sistemática de derechos humanos en el estallido 2019 y sí hubo violaciones a los derechos humanos, pero no sistemáticas. Y esa acusación que se hizo a Sergio Mico, que fue una acusación interesada con el afán sólo de acallar voces que pensaban distinto, ha encontrado justicia con el paso del tiempo”.

Es que, en julio de 2022, un grupo de consejeros del INDH

solicitó la renuncia de Micco, entre ellos, se encontraba Consuelo Contreras; que cerca de dos semanas después se convertiría en la nueva directora del organismo. La situación fue criticada por la bancada DC quienes la calificaron como un “grave daño a la institucionalidad”.

Aedo (DC) sumó que “vale la pena una reflexión del propio INDH, si es hoy día una institución al servicio de todos los chilenos y chilenas, al servicio de la República o simplemente un botín político que quiere imponer sus propias verdades”.

Desde una línea similar, Marlene Pérez, diputada Independiente (pro UDI) aseveró que “desde un inicio manifestamos que, si hubo algún tipo de violación de derecho humano en el contexto de las violentas manifestaciones de 2019, éstas eran de carácter individual y en ningún caso sistemáticas”.

Asimismo, Pérez enfatizó en el tiempo que le tomó a la directora reconocer sus recientes dichos. “Pareciera que ahora que el ex Presidente Piñera ya no está entre nosotros, a un sector ya no le interesa seguir con el discurso que repitieron durante tantos años”, sumó.

Por su parte, Karen Medina,

diputada del Partido De la Gente (PDG), afirmó que “hablar que en Chile hay una violación sistemática del Estado a los derechos humanos, es una aberración”. Es que, según Medina, luego del estallido social se intentó imponer este concepto en desmedro de las instituciones y la imagen del país.

“Sin embargo, algunos sectores políticos siguen insistiendo con estas afirmaciones, intentando instaurar un discurso que estos actos quedaron impunes, cuando la justicia ya habló en relación con los hechos puntuales donde sí se constataron vulneración de los Derechos Humanos”, sumó Medina.

En la misma línea, la diputada Flor Weisse (UDI) afirmó que “la directora del INDH ha realizado declaraciones que confirman nuestra posición, lo que hubo fueron hechos que tenían un solo objetivo debilitar la democracia”.

“El daño que ha causado esta circunstancia es grave y no se puede revertir. Esos dichos fueron más allá de cualquier apreciación objetiva, que se fundó en una ideología de la izquierda de nuestro país”, aseveró Weisse.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Comenzó a operar Servicio de Vigilancia Especial en Concepción

En el centro de la ciudad penquista se puso en operaciones de manera oficial un nuevo Servicio de Vigilancia Especial para la comuna, el cual “viene a reforzar el trabajo de la Dirección de Seguridad Pública con ocho modernos y equipados vehículos además de 32 funcionarios que en modalidad de turnos se desplegarán en terreno las 24 horas del día, los siete días de la semana”, de acuerdo al municipio. Al respecto, el alcalde Álvaro Ortiz destacó que “aumentamos nuestro parque automotriz y el recurso humano existente con autos blindados que recorrerán durante todo el día los barrios de Concepción (...) no me cabe ninguna duda de que esta iniciativa será reconocida y valorada por la comunidad”.

Según lo informado por la Municipalidad de Concepción, la propia casa comunal invirtió \$650 millones. Para cumplir con el objetivo, la ciudad fue dividida en ocho zo-

nas estratégicas de patrullaje y se generarán convenios con sedes sociales para utilizar esta infraestructura y otras municipales como espacios de encuentro con los equipos. Cristian Martínez, director comercial y fundador del Grupo Belator, empresa a cargo del servicio, detalló que “las camionetas están completamente blindadas y el equipamiento de los funcionarios es antibalístico, además tienen un sistema de transmisión en vivo y GPS por lo que serán monitoreadas por nuestra central y, a su vez, por la central del municipio”.

FOTO: M. DE CONCEPCIÓN



Artistas del Acero Corporación Cultural

CITACIÓN

Junta General Extraordinaria de Socios 2024 ARTISTAS DEL ACERO

La Corporación ARTISTAS DEL ACERO, RUT 71.691.700-2, cita a Junta General Extraordinaria de Socios, para el jueves 27 de junio del año 2024, en primera citación a las 09:00 horas.

La Junta se llevará a cabo de manera presencial en dependencias de la institución ubicadas en Avenida O'Higgins N°1255, comuna de Concepción.

TABLA:

- Información sobre la designación de miembros del nuevo Directorio por el GORE Bío Bío
- Elección de los 4 miembros del Directorio faltantes.
- Formalidades y otros asuntos relacionados a los anteriores puntos

Se recuerda que es responsabilidad de cada socio mantener actualizada su información de pagos y correo electrónico de contacto en los registros de la Corporación, así como los poderes con los que deseen comparecer representados, según sea el caso.

Atentamente.

Juan Carlos Ponti Cisternas
Presidente Directorio
Corporación “Artistas del Acero”

Concepción, junio 2024.-

“Aprovecho de pedir las excusas a nuestros pasajeros (...) Pero estamos haciendo los esfuerzos necesarios para mantener la movilidad”.
Nelson Hernández, gerente general EFE Sur.

“Los niveles de congestión que también era algo que nos preocupaba en la Ruta 160, están siendo también absorbidos de buena forma”,
Héctor Silva, seremi de Transportes y Telecomunicaciones.

EN HORAS VALLE SE SUSPENDIÓ EL SERVICIO

A un 50% de su capacidad en hora punta funcionó el Biotren este lunes

Con medidas de mitigación, como la presencia de fiscalizadores y Carabineros, además de aceleración de la coordinación de semáforos en la Ruta 160 y la solicitud de aumento de operación de líneas de microbuses, se intentó mantener la normalidad en el traslado de personas pese al paro de maquinistas.

Cecilia Bastías Jerez
 cecilia.bastias@diarioconcepcion.cl

Diferentes medidas para mantener en normalidad la movilidad de personas en el Gran Concepción se tomaron desde la Seremi de Transportes y Telecomunicaciones y EFE Sur, tras el anuncio de las Federaciones de Transporte Ferroviario de Carga y Pasajeros de paralización de funciones hasta obtener garantías de circulación segura, a propósito del accidente ferroviario ocurrido la semana pasada en la comuna de San Bernardo.

En la Ruta 160 y la Avenida Pedro Aguirre Cerda en San Pedro de la Paz se aplicó la gestión de tránsito con equipos de fiscalización del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones con Carabineros, junto a equipos de seguridad de la Municipalidad de San Pedro de la Paz, en vista del aumento de vehículos particulares y de transporte público que se preveía.

Además, la Unidad Operativa de Control de Tránsito actualizó la operación de los semáforos ante las nuevas frecuencias del Biotren, también se realizó el apagado de semáforos peatonales en las intersecciones de Los Franciscanos, Los Maitenes y Los Claveles con Pedro Aguirre Cerda.

En cuanto al transporte público regulado, se efectuó una operación reforzada en especial en la zona sur de San Pedro de la Paz, por lo cual, los operadores de las líneas 22-San Pedro, 23-San Pedro de la Paz y 40-Las Golondrinas aumentaron su frecuencia hasta el máximo de su plan operacional. De igual manera, los operadores de Hualqui, 80-Las Galaxias, 18-Buses Palomares y 81-Vía del Sol. Y adicionalmente, la Seremi de Transportes solicitó a las cuatro empresas de Lota-Coronel aumentar sus servicios en al menos un 20% de su operación.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

En tanto, EFE Sur mantuvo la operación de trenes en la Línea 2 en horario punta mañana y punta tarde cada 15 minutos, cubriendo de esta forma el 50% de su operación en un día normal en horario punta. El Corto Laja realizó un servicio AM desde Laja a Talcahuano y un servicio PM desde Talcahuano a Laja. Además, se reforzó la operación con 40 buses de apoyo en Lomas Coloradas, Juan Pablo II y Hualqui.

Nelson Hernández, gerente general EFE Sur, indicó durante la mañana de este lunes que “los servicios ferroviarios en un plan de contingencia, una operación degradada en la mañana. Sin embargo, ha respondido de buena forma el plan que también ha sido reforzado con buses que salen de Lomas Coloradas, de Hualqui y de Juan Pablo II para hacer la conexión por el hecho, digamos, que el puente ferroviario

no está en funcionamiento”.

“También aprovecho de pedir las excusas a nuestros pasajeros que habitualmente viajan en el Biotren. Pero estamos haciendo los esfuerzos necesarios para mantener la movilidad”, estableció Hernández.

Cabe mencionar que los trenes estuvieron saliendo cada 15 minutos, en la hora punta de la mañana. En cuanto al nivel de adhesión de la paralización, el gerente general de

“Hubo problemas dentro del Biotren, la gente se empezó a empujar, enojada, igual eso es complicado”.

Ángela Medina, usuaria de Biotren.

EFE Sur comentó que fue del 100% de los maquinistas de la federación que llamó a movilización a nivel nacional. “Sin embargo, hay otros maquinistas que pertenecen a otros sindicatos, que son los con los cuales nosotros estamos dando este servicio de contingencia hoy en la mañana”, explicó.

“Estamos operando al 50% de un día normal, en hora punta. En las horas valle, nosotros no vamos a tener servicio de trenes y los vamos a retomar en la punta tarde”, detalló Nelson Hernández.

En el caso de la operación del Puente Ferroviario, Hernández señaló que “efectivamente, ya el caudal del río Biobío está bajo los 4.000 metros cúbicos por segundo. Hoy día (lunes) se están haciendo las pruebas de rigor, pruebas dinámicas y pruebas estáticas del puente. Y si estas son positivas, que creemos que así lo van a dar los resultados, porque los sensores lo muestran de esa manera, nosotros podríamos restablecer el tráfico ferroviario”.

El seremi de Transportes, Héctor Silva, señaló que “el comportamiento de esta mañana ha sido el de un día normal (...) particularmente asociado a una baja en los viajes producto del periodo de vacaciones de invierno del sistema estudiantil”.

“Por otro lado, los niveles de congestión que también era algo que nos preocupaba en la Ruta 160, están siendo también absorbidos de buena forma, en virtud de las medidas que se tomaron”, detalló el Seremi.

Desde la Seremi de Transportes se

solicitó a ciertas líneas de microbuses reforzar sus servicios para soportar la demanda.

La Unidad Operativa de

Transportes también realizó la actualización de la operación de los semáforos de acuerdo a la frecuencia del Biotren.



FOTOS: ISIDORO VALENZUELA M.

Usuarios

Pablo Torrejón, vive en la comuna de San Pedro de la Paz y señaló que se acercó a tomar el Biotren, pero en el lugar le explicaron que están funcionando sólo los buses de apoyo. “La verdad es que nos ayudan bastante porque igual se agradece la solución que están dando, con anticipación yo creo que planearon esto de poner estos buses y porque irse en vehículo propio significa un tremendo taco todos los días”, dijo.

Karina González, quien es de la comuna de Chiguayante y trabaja en San Pedro de la Paz, comentó

que “desde que no está funcionando el puente yo me estoy yendo en micro, así que como sabía lo del paro, tomé antes la micro y pude llegar a la hora normal al trabajo”.

Desde Lota, viaja cotidianamente Ángela Medina y definió el trayecto de la mañana de este lunes como caótico. “Yo tomo la locomoción en Lota, me bajo en el terminal de Coronel y ahí tomo el servicio. Pero hoy como tenían este problema del paro, dieron otro horario a los usuarios. Normalmente viajo a las 7:30 horas y hoy salí a las 8:45. Lo que provocó un caos en todas las estaciones hacia llegar acá a Juan Pablo II”.

Según explicó Ángela, la cantidad de personas que se juntó en las estaciones era muy grande y muchas personas quedaron fuera. “Hubo problemas dentro del Biotren, la gente se empezó a empujar, enojada, igual eso es complicado”, dijo.

Medina comentó que preguntó a uno de los guardias si esto se va a normalizar, pero contó que “me dijo que, si no tenían respuesta, se seguía con el mismo protocolo”, comentó la usuaria de Biotren.

Durante los primeros servicios que se ofrecieron durante este lunes a partir de las 16 horas, era posible observar un gran número de pasajeros que utilizaron el servicio combinado con buses de apoyo que se dirigían desde la estación Juan Pablo II hasta Concepción y desde la estación Concepción hacia Juan Pablo II, con la presencia de facilitadores del mismo servicio del Biotren que entregaban las indicaciones a los pasajeros en el lugar.

Municipios

El alcalde de Coronel, Boris Chamorro, señaló que en el contexto de esta paralización queda de manifiesto la preocupación con el colapso de la ruta 160. “La falta de inversión por parte del Estado en materia de colectividad al sur del Biobío. Seguramente van a ser estos temas los que vamos a abordar en la mesa Más Movilidad de la Región”, indicó.

“Nos pasó la semana pasada, tuvimos cortada la Ruta de la Madera, se colapso la ruta 160, que es la única arteria que une a medio millón de habitantes, que también somos parte de la Región del Biobío y que vamos a plantear con mucha fuerza para que haya compromiso de parte del Gobierno para poder generar obras que permitan mejorar la colectividad de los vecinos y vecinas que habitamos al sur del Biobío”, expuso el alcalde.

El municipio coroneño había dispuesto de buses de acercamiento, los que finalmente no fueron utilizados ya que fue suficiente con los servicios que ofreció el Biotren.

En tanto, Javier Guiñez, alcalde de San Pedro de la Paz, comentó que obviamente los habitantes de la comuna se vieron afectados con la disminución de frecuencia del Biotren que diariamente estaba transportando 50.000 personas. “Durante el día también recibimos la noticia de que se va a habilitar el puente porque la cantidad de agua que ha caído amerita eso, el puente va a quedar habilitado para que el tren llegue a Concepción”, comentó el edil.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



Ciudad

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximenavalenzuela@diarioconcepcion.cl

Hans, bebé gemelar y prematuro de sólo 35 semanas, nació con una coartación aórtica, enfermedad que produce una estrechez de la aorta, que impide el correcto flujo de sangre a órganos como el hígado, riñón y vísceras, además de impedir la llegada de la sangre a extremidades inferiores, a menos de una semana de nacido fue operado para corregir el problema.

Con la cardiocirugía a la que fue sometido, el menor se convirtió en el primer paciente neonatal en ser sometido a una cardiocirugía pediátrica de coartación aórtica en el Hospital Guillermo Grant Benavente.

El cardiocirujano, Rodrigo Reyes, explicó que el paciente, de 25 días, que pesaba aproximadamente 2 kilos 800 gramos, fue sometido a una toracotomía, incisión lateral en el pecho, en la que se reseca la estrechez y se repara la aorta. "La verdad es que quedamos satisfechos con el resultado, logramos liberar toda la obstrucción que había".

En tanto, Gloria Pérez, jefa del equipo de cardiología pediátrica del Regional, aseveró que el hospital tiene una larga historia de intervenciones en prematuros para el ductus arterioso (vía abierta entre la aorta y la arteria pulmonar) "que es muy frecuente en los recién nacidos, pero la coartación aórtica, que es la patología en este recién nacido es algo que por primera vez se opera, que efectivamente es una patología que puede ser bastante grave y tener riesgo vital".

Afirmó, que a pesar de la peligrosidad que tiene la enfermedad por sí misma y el riesgo que implicaba realizar la cirugía a un paciente prematuro y de bajo peso, se logró el objetivo de retomar el flujo sanguíneo para que llegara a órganos vitales y extremidades inferiores.

Cirugía a nivel local

Hasta hace menos de un mes la cardiocirugía pediátrica de coartación aórtica no era realizada en el Hospital Regional, lo que implicaba la derivación de los pacientes hasta el Hospital Calvo Mackenna de Santiago.

Ahora el avance en el equipo, dijo Reyes, ha permitido que el centro hospitalario al que pertenece esté en igualdad de condiciones con el centro de salud capitalino, lo que favorece no sólo que el paciente permanezca en la zona, sino también que los familiares no tengan que movilizarse a otras zonas.

Precisamente, el no tener que trasladarse a Santiago para que su hijo fuera sometido a la cirugía fue una de las cosas que más destacó su madre Griselda Barrera, quien afirmó que cuando se descubrió la en-



FOTO: HGGB CONCEPCIÓN

EN EL HOSPITAL REGIONAL

Realizan primera cirugía de coartación aórtica en prematuro de 25 días

Hasta ahora los pacientes debían ser derivados al Hospital Calvo Mackenna para ser operados. Menor no sufrió complicaciones, ya fue dado de alta.

fermedad del menor pensaba que la única alternativa era viajar a Santiago, situación que, además, del traslado implicaba buscar quién cuidara a su otro hijo, lo que generaba una enorme complicación.

Sin embargo, la nueva técnica implementada en el Hospital Regional, según dijo, solucionó el problema. Ahora, afirmó, está muy tranquila

con los resultados de la operación.

La doctora Pérez calificó como fantástico el hecho de que la operación se pueda realizar en la Región, "creemos firmemente en la descentralización, es una necesidad. Por eso partimos con este programa (...) a través del tiempo hemos ido creando un equipo que va creciendo con profesionales competentes y bien forma-

dos, lo que nos parece esencial para dar una respuesta segura. Ya tenemos el respaldo ministerial para que estas cirugías se realicen en nuestro hospital, para que el servicio se extienda a toda la zona Macro Sur", dijo.

Alejandro Muñoz, padre del menor, destacó que el hecho de que la operación se hiciera en el Regional, pues permitió que todo el proceso para operarlo fuera más rápido y completamente satisfactorio.

Neonatología

Horacio Contreras, jefe(s) del Servicio de Neonatología, se refirió a la estancia del bebé en la UCI de Neonatología: "Para nosotros fue un desafío y una oportunidad poder recibirlo y hacer el post operatorio inmediato tras la coartación aórtica", aseguró el facultativo.

Contreras aseveró que el paciente, a pesar de ser prematuro y revestir mayores riesgos, evolucionó en buenas condiciones.

Tras casi 15 días de haber sido operado el menor se encuentra en su hogar, con su padre y su hermano en Coronel.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

EN EL HOSPITAL REGIONAL

Con micro injertos expansibles tratan a pacientes quemados

El año pasado producto de los incendios forestales que asolaron a la Región un total de 21 personas sufrieron quemaduras, con una gran extensión de su piel dañada gravemente, situación que puso en riesgo sus vidas y que requirió de una serie de procedimientos médicos, entre ellos, el uso de injertos para recuperar las zonas con piel afectada o inexistente.

Si bien, dichos parches cutáneos, que se extraen de una zona sana para ser trasplantados en la afectada tienen, en general, un buen pronóstico en la evolución del paciente, su mayor complicación es la gran cantidad de piel que debe ser extraída para cubrir las superficies quemadas, situación que genera un mayor trauma en el paciente.

Ahora, en cambio, a través de la técnica Meek, llamada así por el nombre de la máquina que utiliza, las quemaduras podrán ser cubiertas con microinjertos expansibles que no sólo ocupan menos piel sana, sino que además, favorecen la recuperación del paciente.

El Hospital Guillermo Grant Benavente trajo a la técnica a la Región, convirtiéndose así en el único centro de salud fuera de Santiago, que la aplica en pacientes quemados gravemente, como fue el caso de un hombre de 54 años, derivado del Hospital de Los Ángeles, que presentaba profundas quemaduras en ambas extremidades inferiores y en otras zonas del cuerpo producto de la caída sobre un brasero en su domicilio.

Meek

El procedimiento quirúrgico, explicó Inés Nones, jefa del Servicio de Quemados del Hospital Regional, permite la construcción y aplicación de micro injertos de piel en personas con amplia extensión quemada y escasa piel para donar "a través del uso de equipamiento, técnica especializada y kits estéril que contienen una gasa de nylon con soporte temporal de aluminio y un corcho para el transporte de los micro injertos al lecho de la herida".

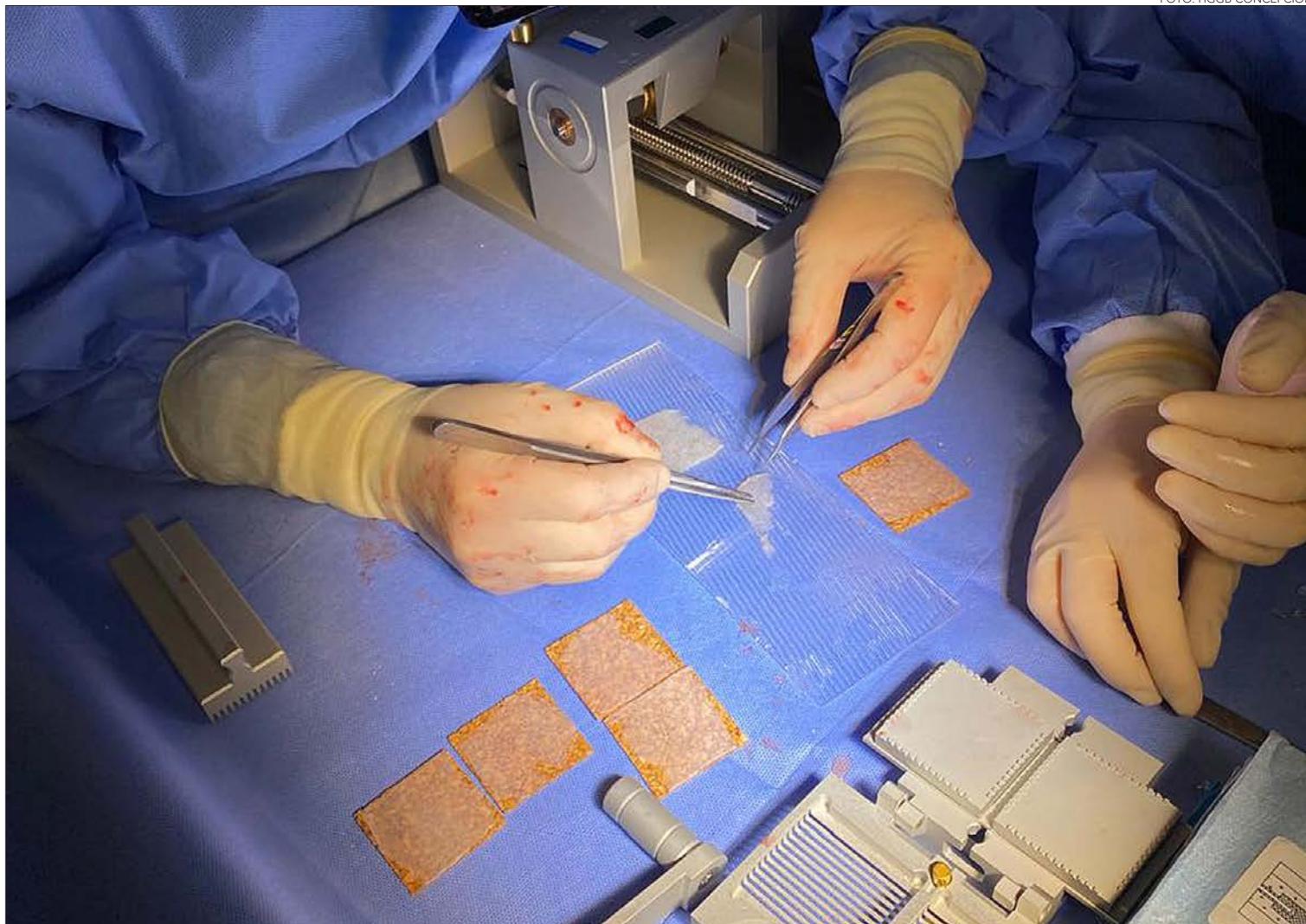
La especialista aseveró que la técnica es mundialmente utilizada en grandes centros de quemados para manejo de pacientes con superficies de quemaduras mayores de 45-50%, inclusive en otras lesiones que requiere cobertura de piel extensa como grandes desforramientos (pérdida completa de piel).

"Esto permite obtener una mejor calidad de cicatrización de la herida. La técnica Meek permite una alta cobertura con un tamaño de injerto relativamente pequeño; eso permite una rápida recuperación de pacientes grandes quemados".

Nones detalló que se toma piel sana del mismo paciente y bajo esta

Porciones de piel de 3 x 3 milímetros pueden ser aumentados hasta 9 veces su tamaño original para realizar injertos. La nueva técnica, llamada Meek, no sólo permite sacar menor piel de la zona sana para cubrir la dañada, sino que además favorece la recuperación del paciente.

FOTO: HGGB CONCEPCIÓN



técnica se realizan injertos de 3x3 milímetros que se entienden 3, 4, 6 ó 9 veces el tamaño de la zona donada logrando mayor extensión en la cobertura definitiva y propia del paciente. "Con resultados estéticos y funcionales de las cicatrices muy buenos. Deriva también en estancias hospitalarias más cortas y en sobrevivida más altas de estos pacientes tan complejos".

Daniel Méndez, jefe (s) de Quemados, explicó que con la nueva técnica "se saca menos piel, se procesa en una máquina especial y esta coloca los injertos en forma de una cuadrícula que se colocan sobre la piel y desde esa yema pequeña de injerto va creciendo la piel (...) Con pequeñas porciones de piel que saque-

mos, lograremos cubrir extensiones aún más grandes. Por lo tanto podemos manejar pacientes con un mayor porcentaje de quemaduras".

"Hasta ahora nosotros podemos ver pacientes hasta (estado) crítico, que es una clasificación del Índice de Garcés. Con la utilización de esta máquina, tendremos la posibilidad de atender a pacientes con más extensión de cuerpo quemado: 30, 40, 50 o más porcentaje, lo que nos permitirá atender a pacientes de sobrevivida excepcional, que es lo que nos falta para cubrir toda el área de quemados", indicó el facultativo.

La doctora Nones afirmó que el desarrollo de la nueva técnica "afianza al servicio que representa en la Red Nacional de Quemados

como uno de los más destacados centros de referencia".

El nuevo procedimiento, según explicó Nones, es uno muchos de los que se realizan en cada paciente junto a servicios de cuidados intensivos, medicina física y rehabilitación, nutrición, psiquiatría, trabajo social.

Destacó que el Centro de Referencia para el Gran Quemado para la Macrozona Sur atiende aproximadamente a 250 pacientes entre niños y adultos por año, además de realizar más de mil 700 consultas ambulatorios y 2 mil 500 procedimientos ambulatorios.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad



FOTO: CEDIDA

Alcalde de Hualpén reclama por dejar fuera de descuento de electricidad a la comuna

El alcalde de Hualpén, Miguel Rivera, emplazó al Consejo de Ministros para la Sustentabilidad y el Cambio Climático, luego de que la comuna quedara fuera de la aplicación de descuentos de electricidad, a raíz del alza que se vivirá a partir del mes de julio.

Esta decisión fue tomada por el comité de ministros y fue anunciada en mayo de este año. De acuerdo a lo indicado por la seremi de Energía del Biobío, Daniela Espi-

noza, este descuento, que llegaría al 27% del total de las cuentas, beneficiará a las comunas que tienen una termoeléctrica en su territorio y que son zona de transición, a lo que el municipio de Hualpén solicitó ingresar con anterioridad.

En ese sentido, las comunas que entran en esta lista corresponden a Tocopilla, Mejillones, Huasco, Puchuncaví, Quintero y Coronel.

Miguel Rivera, comentó que: "La comuna de Hualpén, por parte del

Estado de Chile, quedó afuera. Esto es una inconsecuencia total, porque además es el Estado el que tiene esta central, a través de la Enap (...) Es una planta que está a metros de una escuela y que este año ha tenido dos emergencias tremendas".

"No sabemos cuál es el criterio. No sabemos por qué quedamos afuera... Y si hoy se está incentivando el cierre de termoeléctricas, el Estado debe partir con el ejemplo", cerró el edil.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

SEREMI DE SALUD DEL BIOBÍO

Autoridad sanitaria llama a cuidar la salud mental tras sistema frontal en la Región

Recomiendan hablar de lo ocurrido y buscar compañía, organizar el tiempo, mantenerse ocupada/o y realizar actividades que eleven el bienestar.

Para cuidar la salud mental de las personas afectadas por el frente de mal tiempo la Secretaría Regional Ministerial de Salud del Biobío ha entregado recomendaciones generales en materia de salud mental, especialmente para niños, niñas, adolescentes y personas mayores.

"Ante emergencias, algunos signos de alerta en salud mental que pueden ser sobrellevados a través de herramientas de autocuidado y red de apoyo, corresponden a miedo, rabia, tristeza, ansiedad, insomnio y falta de apetito. Si presenta reacciones de mayor intensidad como temblores, sensación de debilidad permanente, dificultad para comunicarse, uso excesivo de alcohol y/o drogas, e ideas de autolesión o suicidio, debe buscar atención especializada", señaló el seremi de Salud, Dr. Eduardo Barra.

"En caso de los signos de alerta que deben ser atendidos por un médico dicen relación con dolor de estómago, vómitos, llantos sin motivo, pesadillas e irritabilidad. Cabe destacar que tanto en caso de niños, niñas, personas mayores y adolescentes, pueden solicitar orientación a través de Fono Salud Responde 600 360 77 77 o *4141, o en algún establecimiento de la red asistencial", aseveró la principal Autoridad Sanitaria.

En el caso de personas afectadas directamente por el frente de mal tiempo o anegaciones, recomiendan hablar de lo ocurrido y buscar compañía, organizar el tiempo, mantenerse ocupada/o y realizar actividades que eleven el bienestar. Si el afectado/a son familiares y amigos, se debe fortalecer el vínculo afectivo, impulsar la solidaridad, comprender y aceptar sus sentimientos, incluido enojo y tristeza, también es importante evitar realizar comparaciones sobre los daños ocurridos.

"En la eventualidad que los damnificados sean niños, niñas y adolescentes, las orientaciones son acompañarlos emocionalmente, promo-



FOTO: SEREMI DE SALUD

ver un ambiente de confianza y diálogo, conversar y señalar lo ocurrido en palabras simples, no hacer promesas poco realistas, no criticar sus sentimientos y pensamientos, y si es posible mantener sus rutinas", explican a través del comunicado.

"En cuanto a personas mayores,

la Autoridad Sanitaria recomienda preservar la rutina diaria, evitar situaciones que puedan producir angustia, reducir el ruido exterior, y si preguntan por lo ocurrido, contárselo, evitando detalles que ocasionen un estado de alerta. En caso de tener un familiar en un Estableci-

miento de Larga Estadía para Adultos Mayores (ELEAM), recordar la importancia de mantener actualizado sus datos de contacto", señalan a través de la misiva.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

Investigadores e instituciones locales apoyan el quehacer regular del MHNC en torno a divulgación científica y educación medioambiental como parte de su agenda.

“Es fundamental el trabajo articulado para ofrecer información de punta en las variadas disciplinas que componen la historia natural”.

Evelyn Elgueta, encargada área de Educación del MHNC.

PROGRAMA PARTE ESTE MARTES 25 DE JUNIO

Museo de Historia Natural acercará la ciencia y el patrimonio biocultural en cartelera de vacaciones de invierno

Casi una decena de actividades como talleres, charlas y cuentacuentos para promover aprendizajes de forma entretenida son parte de los panoramas educativos especiales que preparó el recinto penquista.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Diversidad de actividades para acercar saberes científicos y relevar el patrimonio biocultural componen la Cartelera de Vacaciones de Invierno 2024 del Museo de Historia Natural de Concepción (MHNC), que se desplegará durante dos semanas y con especial interés en ofrecer panoramas tan entretenidos como educativos para niños, niñas y adolescente.

Talleres y charlas a cargo de investigadores e instituciones locales, sólo algunas con cupos limitados, son parte del programa especial que preparó para la comunidad el museo más antiguo de la zona centro sur de Chile, que durante 2024 celebra 122 años de trayectoria.

Línea de acción educativa

La iniciativa se enmarca en las diversas acciones en torno a la divulgación científica y educación medioambiental que hacen parte del quehacer del MHNC y ofrecen regularmente al público.

“La importancia de brindar una agenda de actividades educativas es parte del compromiso que nos mueve, como institución de aprendizaje a lo largo de la vida y al servicio de la comunidad, de aportar a la construcción de una sociedad más respetuosa, reflexiva y crítica con la diversidad biocultural, donde la divulgación científica y educación medioambiental tienen un rol clave”, manifiesta Evelyn Elgueta, encargada del área de Educación del MHNC.

En dicho contexto releva que “es fundamental el trabajo articulado con diversas instituciones de investigación para ofrecer información de punta en torno a las variadas disciplinas que componen la historia natural”.



FOTO: CEDIDA POR MHNC

JUEGOS para enseñar sobre biodiversidad es una de las variadas actividades que el Museo local ofrecerá a niños y niñas.

Cartelera

El programa especial inicia este martes 25 de junio con el Taller “Bosques de Macroalgas”, diseñado para niños y niñas, y que dictará el equipo del Laboratorio de Estudios Algales (AlgaLAB) del Departamento de Oceanografía de la Universidad de Concepción (UdeC). Esta actividad comienza a las 15:30 horas y requiere inscripción previa.

A las 11 horas del 26 de junio partirá el taller “Memorias de Violeta en el Biobío”, al que se puede asistir previa inscripción, y presentará el Museo Pedro del Río Zañartu, donde hace más de cuatro décadas se resguarda una colección de diversos artículos

que recopiló la cantautora chilena durante su estadía en la Región y que hoy forman parte del patrimonio cultural local.

Además, se realizarán tres funciones de cuentacuentos y sin inscripción requerida. La primera será el viernes 28 de junio a las 17 horas, con un relato sobre fauna que se titula “El gatito sin monte”. El sábado 29, desde las 16 horas, será el turno de “La receta científica de Tony Tonina”, historia y show que creó y presenta un equipo del Instituto Milenio de Oceanografía de la UdeC. Y el miércoles 3 de julio será el turno de un cuento que aborda la paleontología.

El 4 de julio se desarrollará una jor-

nada llamada “Museo Lúdico”, orientada a acercar conocimientos y enseñar sobre biodiversidad a través del juego. Esta iniciativa es abierta y se realizará de 11 a 17.30 horas.

A las 11 horas del 5 de julio partirá “Los Misterios del Museo”. Quienes participen, previa inscripción al haber cupos limitados, podrán conocer aquellos depósitos de colecciones que resguarda el MHNC y no están en exhibición al público.

Y “Freak-Insectos” se titula la charla y taller que tendrá lugar el sábado 6 de julio desde las 16 horas. Una actividad abierta al público que estará a cargo del doctor Daniel Aguilera, académico de la Facultad de Ciencias Forestales UdeC e investigador del Laboratorio de Entomología Entomolab, quien enseñará diversos aspectos sobre esta clase de animales invertebrados.

Además, habrá dos jornadas de trueque y abiertas a todo el público que esté interesado. La primera será un intercambio de libros, que se realizará el viernes 28 de junio entre las 15 y las 17.30 horas. Mientras el domingo 7 de julio, de 14.30 a 17.30 horas, se desarrollará la iniciativa “@monedamocha”, donde productores locales desarrollan una moneda social basada en el trueque.

Visitar el MHNC

El MHNC está ubicado en Maipú #2359, dentro de la Plaza Acevedo de Concepción.

Para acceder a más información sobre la Cartelera de Invierno 2024 e inscripciones a las actividades con cupos limitados, así como respecto a las diversas acciones que impulsa regularmente y sus exhibiciones, hay que visitar su página web mhnconcepcion.gob.cl.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

Noticias UdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

El diagnóstico de cáncer provoca un impacto emocional similar en todas y todos quienes reciben la noticia, pero la capacidad para enfrentarlo varía según la condición socioeconómica. En Chile, el cáncer es responsable de casi 30 mil muertes anuales, es decir, un 30% de las personas que fallecen en Chile anualmente, por lo que la detección precoz se vuelve crucial para salvar vidas.

De acuerdo a las últimas cifras del Observatorio Global del Cáncer, Globocan 2022, en Chile se produjeron más de 59.800 casos nuevos. El cáncer con mayor mortalidad es el de pulmón, que cuesta la vida de 3.944 chilenos al año, seguido por el de estómago y colorectal.

La prevalencia del cáncer de pulmón es transversal en hombres y mujeres, sin embargo, en hombres el cáncer más común es el de próstata y de colorectal. En tanto, en mujeres, se presenta con números altos el cáncer de mama y de colorectal.

Según los datos del Departamento de Estadísticas e Información en Salud del Minsal, la Región del Maule lidera la incidencia de cáncer con 46,3 casos cada 100 mil habitantes, casi seis veces más que el promedio nacional. Sin embargo, es la Región de Aysén la que lidera la tasa de mortalidad por sobre el promedio nacional que alcanza 15,45 fallecidos por cada 100 mil habitantes.

Factores de riesgo ambientales, hereditarios y de hábitos han contribuido al aumento de esta enfermedad en los últimos años, por lo que se espera que para el 2030 esta sea la primera causa de muerte en la población.

DetECCIÓN PRECOZ: clave para salvar vidas

El académico de la Facultad de Medicina de la Universidad de Concepción, Dr. Fernando Heredia Muñoz, se refiere al cáncer de mama y el cáncer de cuello uterino. "En su mayoría no son evitables, pero sí hay maneras de detectarlos precozmente con una actitud responsable de realizarse sus chequeos tanto mamográficos como de citología cervical, también conocida como el examen de Papanicolaou".

El ginecólogo-oncólogo explica que hay un ítem que ha ido variando, que dice relación con la presencia del cáncer de cuello uterino en mujeres cada vez más jóvenes, "que están en plena capacidad reproductiva. Desde el punto de vista económico también es muy complejo, ya que son mujeres que trabajan, muchas de ellas con hijos o hijas pequeñas. Por lo tanto, enfermar de esta patología es terrible desde todo punto de vista. Deja familias sin una madre y sabemos todo lo importante que es una madre".

Acerca de los síntomas, el profesional detalla que al presentarse es porque ya está un poco avanzado, por lo



FOTO: DIRCOM UDEC

DR. FERNANDO HEREDIA MUÑOZ



FOTO: CÉSAR ARROYO MUÑOZ

DRA. ANA MARÍA MORAGA PALACIOS, Decana de la Facultad de Medicina UdeC

ANÁLISIS DE ESPECIALISTAS LOCALES

Cáncer en aumento: la importancia de la detección precoz a través de exámenes

La enfermedad, que tiene cifras de proyección que muestran importante alza para los próximos años en nuestro país y el mundo, es una de las principales causas de muerte en Chile.

tanto, el reforzamiento apunta hacia la detección precoz. "Este cáncer tiene una etapa pre-invasora o pre-cancerosa, como se conoce también, que es muy prolongada, y por lo tanto nos da la oportunidad de encontrar estas lesiones pre-invasivas y tratarlas para que no lleguen a ser una enfermedad invasiva", explica.

Finalmente, el docente del Departamento de Obstetricia y Ginecología UdeC manifiesta que hoy en día también existe la tipificación viral del Virus de Papiloma Humano (VPH), que es el causante de más del 95% de la totalidad de los cánceres de cuello uterino y en ausencia del VPH hay una probabilidad realmente remota de desarrollar un cáncer en los años siguientes.

"Entonces, este no es un examen que se debe hacer todos los años, se

puede hacer incluso cada cinco años con una seguridad y con una sensibilidad mucho mayor que el Papanicolaou. El problema es el costo que es un poquito mayor que el del Papanicolaou", sentencia.

CIC - Biobío: alternativa innovadora

En agosto del año pasado, en una instancia que contó con la presencia del Rector de la Universidad de Concepción, Dr. Carlos Saavedra Rubilar, se presentó el proyecto del Centro de Investigación en Cáncer, CIC - Biobío, iniciativa que surge desde la Universidad de Concepción y de manera colaborativa entre las facultades de Medicina, Farmacia y Ciencias Biológicas junto a la Seremi de Salud, entre otras instituciones, que a futuro se emplazaría en el campus de la

Universidad de Concepción, tendría financiamiento público-privado y luego de la definición del perfil del proyecto podrá avanzar a estudios de prefactibilidad y factibilidad.

En síntesis, CIC - Biobío es un proyecto centrado en un modelo de investigación oncológico interdisciplinario que involucra, además de las citadas facultades, a Enfermería, Ingeniería, junto con Ciencias Naturales y Oceanografía. Este enfoque multidisciplinario surge de la necesidad de crear diálogo entre científicos, profesionales de la Salud y la comunidad en pro de investigar diversas áreas relativas al cáncer, como prevención, diagnóstico oportuno, tratamiento, calidad, rehabilitación y seguimiento, todo orientado a brindar una asistencia innovadora y personalizada, cuyo objetivo final sea mejorar la calidad de

vida de las personas diagnosticadas con cáncer.

Al respecto, la Decana de Medicina UdeC, Dra. Ana María Moraga Palacios, precisa que el CIC - Biobío tendrá como objetivo principal aportar a la solución del problema cáncer desde una mirada académica absolutamente multidisciplinaria.

"La Universidad de Concepción, desde todos sus ámbitos, contribuirá a la comunidad en la solución de uno de los problemas de salud más prevalentes. La contribución será en la formación de profesionales especializados en oncología, cuidado y rehabilitación del paciente oncológico y sus familias; en la vinculación con el medio, a través de entrega de información epidemiológica local y actualizada a la comunidad y tomadores de decisiones en cáncer" explica, dentro de muchas otras herramientas y acciones que pretenden llevar al CIC - Biobío a ser referente en formación e investigación en cáncer para el país.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

8 años

han transcurrido antes de alcanzar la inversión extranjera directa que tuvo Chile durante el año 2023 según el seremi de Economía.



FOTO: CEDIDA

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

SEGÚN GOBIERNO Y CPC BIOBÍO

Destacan liderazgo de Biobío en inversión extranjera directa desde Santiago al sur

Al año 2022, Región acumuló poco más de 7 mil 400 millones de dólares en inversión extranjera directa. Sector energético es visto como clave, al igual que el proyecto de permisología.

De acuerdo con el último informe anual Comercio y Desarrollo de la Organización de las Naciones Unidas, ONU, Chile fue uno de los países que más creció en inversión extranjera directa en la región durante 2023 y, además, resalta proyectos de Hidrógeno Verde, producción de energía solar y eólica a nivel país.

En este contexto, el Gobierno y CPC Biobío destacan el potencial de la región del Biobío para continuar creciendo en inversión extranjera directa que ya cuenta con una batería de proyectos en materia energética. Uno de ellos es sobre Hidrógeno Verde que incluye la instalación de una planta en Huachipato para el año 2025.

Javier Sepúlveda, seremi de Economía, Fomento y Turismo en la de Biobío confirmó que “efectivamente, durante 2023 la inversión extranjera directa creció de manera significativa siendo uno de los países del continente de mayor crecimiento y, además, fue el mayor crecimiento en este ámbito desde el 2015, es decir, desde hacía 8 años que no se veía ese nivel de inversión extranjera directa que ingresó al país y que fueron poco más de 21 mil millones de dólares”.

En cuanto a la región del Biobío, el jefe de la cartera de Economía, Fomento y Turismo en la zona resaltó que “la región del Biobío tiene una

participación importante en esa inversión extranjera directa, sobre todo, en aquellos proyectos que son del ámbito energético, es decir, como parques eólicos y fotovoltaicos que le otorgan a la Región una característica estratégica cuando hablamos de una transición energética sostenible”.

Javier Sepúlveda detalló también que “según las últimas cifras que re-

porta el Banco Central, podemos decir que al año 2022 Biobío acumuló un poco más de 7 mil 400 millones de dólares en inversión extranjera directa, siendo la Región con mayor cantidad de inversión extranjera directa desde Santiago al sur del país lo que refuerza el polo de desarrollo económico que es la región del Biobío y que empuja el crecimiento del país desde el sur de Chile”.

Por su parte, Álvaro Ananías, presidente de CPC Biobío, gremio que agrupa a las empresas de la zona, manifestó, respecto al informe del organismo internacional, que “nos parece positivo que Chile sea uno de los países posicionados con el mayor flujo de inversión extranjera durante el 2023. Para nuestra Región es muy interesante, porque si analizamos el estudio, revela que el sector

energía, a través de proyectos de Energía Renovables No Convencionales, (ERNC), además del potencial que tiene el hidrógeno verde y la extracción de minerales vitales para la transición energética, han potenciado a nuestro país como el más emergente y atractivo para invertir”. En este sentido, añadió el líder gremial, “justamente la región del Biobío es el territorio que cuenta con las mejores condiciones para que estos proyectos se puedan materializar, lo que es sin duda, una gran oportunidad”.

Los desafíos

Acerca de los desafíos que plantea para Biobío liderar la inversión extranjera directa, el presidente de CPC Biobío remarcó que “vemos con preocupación cómo las inversiones de este sector, que de acuerdo a la CBC alcanzan los US\$1.500 millones, se encuentran atrapadas en la burocracia de permisos que frenan su expansión y el desarrollo de importantes inversiones en nuestra Región. Las provincias de Arauco y Biobío tienen la mejor calidad de viento para este tipo de proyectos y resulta que tenemos siete proyectos de energías renovables que están detenidos esperando la resolución de impacto ambiental, o aprobaciones, o que están judicializados y que son tremendas inversiones para la región que generarían empleos de calidad. Por lo tanto, consideramos desde la multi-gremial que sólo destrabando la llamada permisología lograremos ser una región atractiva para que efectivamente se materialicen estas inversiones en el Biobío y no perdamos competitividad frente a otras regiones del país”.

Para el mandamás del gremio representante de las empresas de la zona existen también se requiere avanzar en otras líneas de inversión “que tienen que ver con la industria de la manufactura, el desarrollo de la madera y la pesca junto con las tierras raras y con la energía eólica, por eso el llamado es generar políticas que apoyen el desarrollo de inversiones en esta línea para afecten positivamente los resultados de la Región”.

Cabe recordar que, según Daniela Espinoza, seremi de Energía, Biobío “hay 30 proyectos renovables que están en construcción lo que da cuenta del potencial que tenemos como Región en energías renovables y lo clave que somos para la descarbonización del país para alcanzar nuestras metas de carbono neutralidad”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

QUÍMICO FARMACÉUTICO DE LA UDEC EXPLICA LA INGESTA DE SUPLEMENTOS NATURALES

La oferta penquista de medicina no tradicional para aliviar los resfríos

Plantas como Quillay o Quintral de Maqui funcionan como ayuda para aminorar los malestares del catarro y las molestias respiratorias, entre otros, según farmacias naturistas de Concepción.

Catalina Ulloa
contacto@diarioconcepcion.cl

En Concepción, entre sus numerosas galerías y calles repletas de comercio, existen varias farmacias naturistas que, entre sus escaparates surtidos de coloridos frascos, se pueden encontrar excelentes alternativas para prevenir y aliviar los tan molestos resfriados.

En calle Portales en pleno centro de la ciudad, entre restaurantes y el cotidiano ruido de la ciudad, se encuentra, desde hace 21 años, la Farmacia Mapuche Longkolawen, un pequeño, pero surtido local que ofrece todo tipo de remedios naturales, elaborados con hierbas ancestrales, destinados para aliviar todo tipo de dolencias.

Detrás de su mostrador, Leonardo Sandoval, auxiliar de Farmacia Mapuche Longkolawen, aconsejó que, lo primero que se debe hacer antes de consumir cualquier medicina para prevenir un resfriado, es tomar las medidas de higiene básicas. “Lo primordial es que la persona se alimente bien y que coma de todo. Además, debe lavarse las manos frecuentemente y, en caso de asistir a un lugar que pudiese tener virus, usar la mascarilla”.

En vista de ello, el auxiliar aseguró que, para prevenir los tan desagradables catarros, un refuerzo natural extra es magnífico para fortalecer el sistema inmunológico y que, según aclaró, en Longkolawen toda medicina que se vende en dicha farmacia se fabrica en base a hierbas procesadas por machis. “Lo más potente que tenemos para ofrecer es el quintral de maqui. También contamos con gotas de planta de drosera que es un antibiótico natural, que sube las defensas y también es antiviral”. Para combatir las molestias durante y después del resfriado, Sandoval recomendó el uso de diversas gotas fabricadas en base a plantas con recetas mapuche. “El quillay es un excelente remedio para combatir los síntomas a nivel bronquial, para la tos, ayuda a expectorar y desinflamar la garganta. A su vez, la lobelia contribuye con la dilatación de los bronquios y a calmar la alergia de las vías respiratorias”. Los precios de estas medicinas naturistas de Farmacia Longkolawen oscilan en-



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

entre \$3500 y \$4500.

Otro caso es el Espacio de Salud Antumalen, una atractiva farmacia natural ubicada en Galería Italia, en pleno corazón del centro penquista. Sus luminosos y surtidos mostradores entregan a los usuarios una amplia variedad de remedios y suplementos naturales. Carolina Lozano, vendedora del local, destacó la importancia de las hierbas para combatir las dolencias provocadas por el resfriado. “En esta farmacia lo más vendido son los medicamentos en base a echinacea, una planta eficaz para las vías respiratorias, ya las que las suaviza, aliviando la garganta, la faringe y las cuerdas vocales. Además, sube las defensas bajando la probabilidad de adquirir un catarro”.

Un constipado se puede adquirir en cualquier momento, desde los primeros años y hasta la tercera edad. Es por ello que Lozano sugirió el uso de complementos que refuercen las defensas desde la infancia. “Para los niños pequeños, lo más acertado es que tomen aceite de bacalao que tiene

un alto contenido de omega 3, ya que este compuesto es un buen aliado para el sistema inmunitario. Para ellos y el resto de las edades, también es muy recomendable consumir multivitamínicos basados en hierro, zinc y magnesio”.

Pero, por muy naturistas que sean, tanto Carolina Lozano como Leonardo Sandoval sugirieron que las mujeres que se encuentran en periodo de gestación o de lactancia, deben consultar previamente a un médico antes de tomar algún remedio natural o químico.

Visión de especialista UdeC

“La gente abusa del paracetamol”, manifestó Felipe Ferrer Gübelin, químico farmacéutico titulado de la Universidad de Concepción, quien aseguró que, en busca de encontrar una solución inmediata, las personas suelen mezclar medicamentos sin leer sus componentes. “Para aliviarse rápidamente, la gente compra todo tipo de antigripales como, por ejemplo, Trioval o Tapsin, tanto en cápsulas

como en sobres y los combinan, sin darse cuenta de que todos llevan paracetamol como compuesto principal”. Según el farmacéutico, una dosis correcta de este medicamento sí ayuda a aliviar algunas dolencias propias de los resfriados, pero, si se traspasan los límites recomendados, se podría provocar daños severos a la salud. “La cantidad máxima recomendada para un adulto son cuatro gramos de paracetamol, si se sobrepasa se vuelve tóxico y puede perjudicar irreversiblemente el hígado”.

Para evitar un resfriado común, Felipe Ferrer, sugirió la ingesta de suplementos naturales para fortalecer las defensas propias del cuerpo humano, además de procurar una alimentación balanceada. “Como prevención lo más útil son los refuerzos de vitamina C y de zinc para ayudar al sistema inmunológico. También se debe complementar con una dieta saludable en donde se incluyan frutas ricas en vitamina c, tales como naranjas y kiwis, además del consumo regular de leguminosas que tienen un alto

contenido de zinc”.

Para aprovechar las bondades de la naturaleza sin necesidad de recurrir a químicos, el profesional recomendó el consumo de jarabes, aguas de hierbas y caramelos de propóleo que, además de ayudar con el alivio de las dolencias del resfriado, tienen un sabor agradable. “Para aminorar los síntomas del resfriado, sobre todo en el ámbito respiratorio y molestias por flemas, la persona puede recurrir al propóleo y a las flores pectorales; también a jarabes de tomillo, de palto y hiedra hélix”. En el caso del tomillo, que es expectorante y que ayuda con la congestión nasal, su elaboración casera, según lo indicó Felipe Ferrer, es tan efectiva como el jarabe. “Su preparación es bastante sencilla. Se debe añadir una cucharada pequeña en una taza de agua hirviendo, se deja reposar 10 minutos aproximadamente y luego se bebe como infusión de dos a tres veces por día”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

DANIELA ESPINOZA, SEREMI DE ENERGÍA DE BIOBIO, LANZÓ CAMPAÑA INFORMATIVA

Próximo lunes 1 de julio parte proceso de postulación al subsidio de eléctrico

Plazo de postulaciones vence el 14 del mismo mes. Habrá un Call Center para que la gente pueda informarse directamente y también un WhatsApp disponible las 24 horas.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

A partir del próximo lunes 1 de julio y hasta el 14 del mismo mes se prologará el proceso de postulación al subsidio a las cuentas de electricidad el cual podrá realizarse a través del sitio web www.subsidioelectrico.cl.

Así fue dado a conocer por la seremi de Energía del Biobío Daniela Espinoza en el marco del lanzamiento de una campaña informativa sobre el proceso de postulación al subsidio eléctrico.

En la actividad, realizada junto a la Diputada del Distrito N° 20 María Candelaria Salazar, el Seremi (S) de Desarrollo Social y Familia del Biobío, Guillermo Rodríguez, y el Consejero Regional Enrique Krause, se presentaron los alcances de esta iniciativa a dirigentes vecinales del Gran Concepción.

Durante el evento, Daniela Espinoza explicó que “esta política pública se implementa por primera vez para que familias puedan acompañar el proceso de ajustes que son necesarios en el sistema eléctrico. Este subsidio busca entregar un alivio efectivo al bolsillo de los habitantes de todas las comunas del país. Es muy importante que las personas puedan informarse para poder co-

23:59

horas del día 14 de julio vence el plazo para las postulaciones en el sitio web www.subsidioelectrico.cl.

40%

más vulnerable del registro Social de Hogares es el segmento que será beneficiario con el subsidio de electricidad.

nocer los requisitos y los canales para postular a este subsidio. Por eso hemos habilitado distintas vías. La principal es la página web www.subsidioelectrico.cl pero también estarán habilitadas otras vías, como un Call Center para que la gente pueda informarse directamente respecto de su situación personal y también un WhatsApp que estará disponible las 24 horas”.

De igual forma, el Seremi (S) de Desarrollo Social y Familia de la Región del Biobío, destacó “la relevancia de esta iniciativa y la priorización que se otorgará a los adultos mayores y las personas cuidadoras, es muy rele-



FOTO: GENTILEZA SEREMI DE ENERGÍA

vante para nuestra cartera, por ende, estamos bastante conformes porque las personas de este grupo van a ser priorizadas dentro de 40% más vulnerables de población, lo cual les permitirá acceder a este subsidio eléctrico”.

Los requisitos de postulación al subsidio eléctrico son pertenecer a un hogar que se encuentre en el 40% más vulnerable del Registro

Social de Hogares y estar al día en las cuentas de electricidad o, en su defecto, tener suscrito un convenio de pago al momento de la asignación del beneficio.

El proceso de postulación se iniciará el próximo 1 de julio en el sitio web www.subsidioelectrico.cl y se extenderá hasta el 14 de julio a las 23:59 horas. Quienes sean beneficiarios de este subsidio se materializa-

rán a través de un descuento en las cuentas de la luz.

Para resolver dudas del proceso, además del sitio web www.subsidioelectrico.cl, se implementó un servicio de atención telefónica 600 6000 732 y el número de WhatsApp +569 9000 0236.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion.cl
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CHILE MINERÍA

INE: Índice de Precios de Productor (IPP) Industrias registró en mayo un aumento de 0,7%

Un aumento de 0,7% registró el Índice de Precios de Productor de Industrias (agregación de los sectores manufactura, minería y electricidad, gas y agua), acumulando un 10,8% al quinto mes del año, de acuerdo a lo informado por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

El Índice de Precios de Productor de Minería (IPPMIn) fue el que más influyó en el resultado del IPP de Industrias, con una variación

Índice de Precios de Productor de Minería

El Índice de Precios de Productor de Minería (IPPMIn) fue el que más influyó en el resultado del IPP de Industrias según indicó el INE.

de 1,9%, acumulando 19,1% en lo que va del año. La clase más incidente en el resultado del indica-

dor fue extracción y procesamiento de cobre, con una variación mensual de 2,1%.

En tanto, el Índice de Precios de Distribución de Electricidad, Gas y Agua (IPDEGA) anotó una variación de 0,7%, acumulando -1,4% a mayo de 2024. La clase que más destacó por su incidencia positiva en el resultado del indicador fue fabricación de gas; distribución de combustibles gaseosos por tuberías, con un aumento de 14,4%.

Cultura & Espectáculos

A partir del 9 de julio, el trío se presentará todos los martes en Bar Callejón, desde las 21 horas.

“Para mí, esta siempre ha sido una música de bar, que se gesta en los bares, se desarrolla y se crea ahí”.

“Van a venir novedades (con Los Tres) probablemente a fines de octubre, vamos a tener noticias”.

Pancho Molina, músico local.

Ricardo Cárcamo Ulloa
contacto@diarioconcepcion.cl

Aunque la vuelta de Los Tres le ha consumido gran parte de su tiempo en los últimos meses, Pancho Molina no descuida sus proyectos en solitario. Y en este caso, también con sello penquista. El baterista se apresta a lanzar su EP “De nuevo”, donde toca en formato trío junto a Rodrigo Álvarez (bajo) y Christian Luna (guitarra). La cita será todos los martes de julio, a contar del 9 de ese mes, en Bar Callejón (21 horas, entrada liberada).

“Este material es una serie de canciones que grabé hace poco. Digamos, terminé de grabarlas unos meses atrás, entre medio de todos los quehaceres de Los Tres. Fue registrado y concebido aquí en Concepción, solamente con músicos penquistas, que eso es lo que más contento me tiene y esa era de mis expectativas que tenía, de poder lograr un trabajo aquí netamente en Concepción y con músicos locales. Así que estoy feliz por ese lado, lo conseguí”, dijo sobre el trabajo.

Además, agregó que “esta es la primera etapa de un disco que voy a editar, yo creo que en noviembre, y que lo voy a publicar en formato vinilo y en plataformas digitales, con más tracks, también con estos mismos músicos. Así que es un trabajo que, a final de año, va a coronar con este formato vinilo y plataformas digitales, y es música penquista con penquistas, y grabado en Concepción”.

En cuanto a cómo describe las composiciones, Molina detalló que “incluí algunos temas también un tema de Charlie Parker, bien antiguo, y otro de Larry Young, pero el resto es una masa de composiciones originales que tenía yo, de larga data, y algunas revisiones también de mis discos Oración y La Continuación de El Sonido, que eran trabajos más o menos de 2012. Como empecé a trabajar aquí en Concepción, en los bares de la ciudad, que es donde se gestó el sonido y la concepción de este EP, y de este futuro disco con músicos de Conce. Como trabajé tanto con ellos en el circuito de bares, empecé a entender que teníamos un sonido bien particular y nuevamente un sonido de Conce, así que decidí visitar algunas composiciones originales”.

Música de bar

Sobre por qué tocar en Callejón, el músico afirmó que “vengo haciendo eso desde hace ya unos dos años, es un trabajo que empecé justamente con estos músicos, Christian Luna y Rodrigo Álvarez, en el Malpaso. Ahí estuvimos haciendo como un año entero también los martes, y luego igual lo in-

“DE NUEVO”, QUE PRESENTARÁ DURANTE JULIO EN BAR CALLEJÓN

Pancho Molina lanza EP donde muestra una faceta más íntima

Junto a Rodrigo Álvarez y Christian Luna, el músico explora sonoridades ligadas al jazz y otros estilos en este trabajo. Junto con referirse a este álbum, también habló del futuro de Los Tres.



tercambiamos con el bar Callejón. Y esta es una música, para mí, siempre ha sido una música de bar, que se gesta en los bares, se desarrolla y se crea ahí, con el público ahí encima, con todo ese ambiente. Es muy importante para la música de jazz, que es música

instrumental, básicamente conectar con el público en el ambiente de bar, que es muy directo, muy a la mano, se crea una interacción con el público muy bonita y desarrolla la música a los más altos niveles posibles, de capacidad de cada músico, y

Registrado en su “propia casa”

El EP fue grabado en Estudio La Madre, que pertenece al propio Pancho Molina.

eso es lo que buscamos”.

Al trabajar en el mundo del rock y del jazz, Molina es una voz autorizada para hablar de la relevancia de estos estilos en la música penquista. Al respecto, señaló que “Concepción tiene un destello, digamos, de música en general, no solamente de rock, está el jazz, está la música popular, que está súper bien nutrida. Hay de todas las tendencias, está la música clásica, por supuesto REC brilla por sí solo porque es una gran puerta para mirar lo que está pasando en la música popular”.

En ese sentido, agregó que “la cultura de un lugar no solamente tiene que ser representada por un género, porque está lleno de músicos en la Región que hacen todo tipo de música, que va desde lo popular hasta lo experimental, electrónico. Hay que ponerle atención, porque la escena penquista está bien nutrida, y al mismo tiempo los dueños de locales están poniendo atención a que hay que tener música y músicos tocando en los bares”.

Los Tres, ¿para rato?

Molina también se refirió al retorno de la exitosa banda local. “Ha sido espectacular el reencuentro con el público, como ya hemos dicho bastante. Ese fue el motor, digamos, encontrarnos con toda la gente y tocar las canciones, que son una lista bastante larga de hits. A fines de agosto empezamos de nuevo, tenemos un par de viajes a México, así que la atención ha estado bastante buena. Y otros proyectos que se están desarrollando ahí en términos de tocata, vienen otras fechas también y hitos que hay que celebrar con la banda. Así que continuamos celebrando el repertorio de Los Tres, estamos en eso”.

Además, indicó que “van a venir novedades probablemente a fines de octubre, vamos a tener noticias que no las puedo confirmar ahora porque estamos ahí en conversaciones, pero está todo bien. Felices la verdad de habernos juntado de nuevo”. ¿Los Tres para rato? “Sí, deberíamos tener ahí...Creo que debería estar bastante agitado los próximos meses”, afirmó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: MARIANA SOLEDAD

Cultura & Espectáculos

FOTO: INSTAGRAM TALLER DEL LIBRO



Sebastián Ormeño Oporto
contacto@diarioconcepcion.cl

PRINCIPALMENTE DE LA REGIÓN

“Il Encuentro de la Escritura en Invierno” reunirá a 50 autores

Talleres, danza y recital poético son algunas de las actividades contempladas. Entre los confirmados están David Aññir, Úrsula Medalla y Juan Carreño.

Una gran cita con las letras será el “11 Encuentro de la Escritura de Invierno”, que se llevará a cabo desde el 5 al 7 de julio en diversos espacios y comunas de la zona. En su mayoría, asistirán escritores de la Región al evento, que tendrá un nutrido cronograma de actividades relacionadas con al mundo del arte. La actividad es organizada por el Taller del Libro y el Plan Nacional de Lectura, que invita a la comunidad penquista a reflexionar sobre las letras y conocer el trabajo literario – y de mano factura- que se está realizando a nivel local.

El encuentro partirá el 5 de julio con una feria del libro en el patio de la galería Plan B (Orompello 658) a las 11 horas. A medida que transcurre el día se irán haciendo presentaciones de libros, principalmente de autoría local. La jornada finalizará con un recital poético, a las 19:30 horas, en el Teatro Oráculo, en Lagos de Chile. El sábado comenzará la feria a la misma hora con tres presentaciones de libros y el domingo se hará una jornada de cierre con un almuerzo de despedida en Tomé.

El organizador del evento, Arnolfo Cid, detalla que “esta instancia tiene como eje dialogar con los escritores que le dan vida al catálogo de Ediciones Taller del Libro. La premisa de este diálogo es dar respuesta a lo siguiente: elementos o características que podrían contribuir a una

definición de la escritura en Concepción en el invierno del 2024”.

Sobre las mesas de trabajo, el organizador explicó que “para este ejercicio de pensar y detenerse a dar respuesta a esta interrogante se incluirá a 6 escritores relacionados con el mundo de la academia y otros seis escritores que nos visitarán desde otros territorios del país. En total, en esta metodología central del encuentro participarán 36 autores, los cuales conformarán 6 mesas de conversación”.

Sobre el encuentro, añadió que “es una instancia abierta y preparada para la comunidad en general y en específico para el mundo relacionado con la escritura en la Región. Invitamos a todos a ser parte de este encuentro, donde la mayor parte de las actividades son de ingreso liberado”.

La entrada a la gala poética en el Teatro Oráculo tendrá un valor de dos mil pesos, mientras que el programa del jueves y viernes en la galería Plan B tendrá acceso liberado.



OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



Español de Osorno ya avanzó a la gran final

Con una contundente victoria en el juego 4, Español de Osorno selló su clasificación a la final de la Liga Nacional, luego de imponerse por 3-1 a Ancud.

Los "Toros" no tuvieron problemas en cerrar

la llave en casa, ante un rival que no pudo contar con el suspendido Franco Morales, y ganaron por 91-61. Si juegan con Leones, la final comenzará en Quilpué, y si clasifica la UdeC la serie partirá en Osorno.

Ricardo Cárcamo Ulloa
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Si el intento de triple de Evandro Artega, que coqueteó con el aro cuando faltaba un minuto y cinco segundos para el final, entraba, quizás ya se estaría hablando de una serie liquidada. Basket UdeC, en un cuarto partido donde estuvo disminuido desde el comienzo, estuvo cerca de cerrar la llave de semifinales ante Leones, en la Casa del Deporte. Sin embargo, los felinos aguantaron bien, lo cerraron con aplomo desde la línea de tiros libres e igualaron la historia. Tras dos verdaderas batallas en Concepción, el segundo finalista de la Liga Nacional se definirá este viernes, en Quilpué.

El Campanil logró un triunfo en el partido 3, donde fue dominado por largos pasajes, sobre todo en el primer tiempo. Pero gracias a un notable tercer cuarto, que ganó 32-17, tomó el comando y lo cerró con categoría, más allá de que el duelo se alargó excesivamente por algunos tiros libres fallados. Fue 89-87, con una actuación notable de Sebastián Carrasco, que marcó 26 puntos, que fue bien secundado por Diego Silva con 20 y Kevin Rubio, el verdadero "factor X" de esa victoria, con 13 saliendo desde la banca.

Esa celebración dejó una secuela muy importante para el duelo del domingo: la suspensión de Derrick Woods, quien fue expulsado en el encuentro del sábado y recibió un castigo de dos partidos. Si bien Carlos Milano cumplió de sobra como su reemplazo, con 19 puntos y 8 rebotes, al elenco auricelo le faltó más poder de fuego en ataque. Ahí quedó muy en deuda Roquez Johnson, que marcó apenas 8 puntos y se fue expulsado cuando faltaban poco más de tres minutos por jugar. Otro que no andu-



FOTOS: CARLOS ÁVALOS JIMÉNEZ

BASKET UDEC IGUALA 2-2 CON LEONES EN SEMIFINAL DE LA LIGA NACIONAL

No pudo cerrarlo en casa y ahora todo se definirá en Quilpué



Campanil estaba en ventaja de 2-1, pero los felinos lograron la victoria en el cuarto que forzó el quinto juego. Por tercera vez en sus enfrentamientos de playoffs, el ganador se conocerá en el máximo de partidos.

vo en ataque fue Diego Silva, que sumó apenas cuatro puntos, y Rubio tampoco repitió su gran actuación del sábado.

Juego de ajedrez

Ahora, todo se va a Quilpué. El juego decisivo se programó para el viernes a las 20.30 horas, y no debería moverse más allá de la solicitud formal del Campanil por aplazarlo para sábado o domingo.

Los días previos serán de mucha estrategia. En la UdeC saben que no contar con Woods otra vez es demasiada ventaja para un rival que apenas tuvo problemas con un extranjero, lo reemplazó de inmediato. Por ello, la dirigencia auricelo ya apeló por la sanción al estadounidense, con la idea que su castigo sea rebajado y pueda estar presente el viernes. De no tener respuesta positiva, se analiza la llegada de otro extranjero para que

JUEGO 1	QUILPUÉ	65 VS 73
JUEGO 2	QUILPUÉ	82 VS 69
JUEGO 3	CASA DEL DEPORTE	89 VS 87
JUEGO 4	CASA DEL DEPORTE	64 VS 66

dispute el definitivo encuentro.

Si bien Leones tiene la ventaja de localía, en la UdeC aspiran a meterse otra vez en la final. Será la tercera vez en sus siete duelos de playoffs de Liga Nacional que definen una serie en el máximo de partidos, y ese escenario también hay paridad, pues hay una victoria por bando: los felinos ganaron el juego 7 en la Casa del Deporte la temporada 2018-2019, y el Campanil se quedó con el quinto, también en Concepción, en 2021.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



FOTO: CARLOS ÁVALOS JIMÉNEZ

BÁRBARA COUSIÑO fue la máxima anotadora de la Universidad de Concepción registrando 25 puntos en el partido ante la Escuela Alemana de Paillaco.

LIGA NACIONAL FEMENINA

UdeC vuelve a ganar y llega encendida a los playoffs

El elenco auricielo le quitó el invicto a Escuela Alemana de Paillaco en el cierre de la fase regular. Ahora, se concentrará en su serie ante Español, buscando un lugar en el Final Four.

Sebastián Ormeño Oporto
contacto@diarioconcepcion.cl

Fue un choque importante, un triunfo no menor para la UdeC frente al CD Escuela Alemana de Paillaco, que venía invicta en la Zona Sur de la Liga Nacional de Básquetbol Femenina. El Campanil remontó y se impuso por 75-73 en la Casa del Deporte, confirmando su gran momento de cara al comienzo de los playoffs.

Se peleó hasta el minuto final, el último partido de la fase regular, con importante actuación de Bárbara Cousiño, la figura del partido que aportó 25 puntos al anfitrión, seguida de una implacable Steph Madden, que sumó 23. Además, en la remontada del Campanil llegó a estar 19 puntos abajo, fue importante el aporte de Carla Torres.

El entrenador de la UdeC, Patricio Fernández, se refirió a la victoria obtenida y dijo que "el triunfo frente a la Escuela Alemana de Paillaco es muy importante de cara los playoffs. Ahora hay que seguir trabajando en nuestros objetivos".

Fuimos de menos a más

Sobre el desempeño del equipo femenino en la fase regular, Fernández señaló que "finali-

zada la fase regular hay que analizar bastantes puntos, tanto individuales como colectivos, colocar énfasis en nuestras debilidades y mejorar más aún nuestras fortalezas. Pienso que fuimos de menos a más en la liga, mejorando a cada instante la química, el juego colectivo y aprovechando mejor las situaciones donde pudimos sacar ventaja tanto ofensiva como defensivamente".

El Campanil terminó segundo de la Zona Sur, con marca de 8-2 y ganó sus seis últimos encuentros.

Playoffs

De cara a la postemporada, el estratega indicó que "prepararemos la serie frente a Español de Punta Arenas de la mejor forma posible para así poder lograr nuestra meta".

Sobre dicha serie, Fernández detalló que "jugaremos el 4 de julio el primer partido en la Casa del deporte. El 6 disputaremos el segundo de visita, pero será acá en la zona, pues Español ejercerá su localía acá. Finalmente, el 7 de julio, de ser necesario, está programado el tercer partido, en la Casa del Deporte".

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Primeras experiencias del Campanil en el mundial universitario

El elenco de balonmano UdeC vive sus primeras instancias deportivas en el mundial universitario que se realiza en España. En el primer duelo, los auricelos se enfrentaron al cuadro representativo de República Checa por el grupo B, y sufrieron una dura caída.

El primer tiempo fue muy complejo el Campanil, como lo detalló su técnico, Alexie Aeloiza. "Fue un partido complicado, fue un poco más de lo esperado. Al inicio nos mostramos nerviosos, con poca capacidad de tomar decisiones y eso se sintió. Luego, en el segundo tiempo hubo un mejor trabajo, pero la diferencia fue clara y el marcador terminó 55-18".

Distintas realidades

El estratega señaló algunas diferencias en la conformación de los equipos en competición. "Hay selecciones nacionales universitarias de un país, como es el caso de República Checa que ha ganado tres veces este campeonato universitario, y Francia. En lo que respecta a nosotros, somos un equipo armado por una sola universidad, de la misma forma que Brasil".

Próximo desafío

A pesar de la derrota, el entrenador se mostraba optimista y con ganas de acumular experiencia de cara al duelo con Francia, que se disputaba a las 4 de la mañana de hoy.

Sobre el desafío, Aeloiza señaló que "esperamos rectificar nuestro juego y tener un mejor desempeño. Sabemos que Francia es una de las más destacadas escuelas de balonmano, junto con la española, pero nosotros estamos concentrados en presentarnos sólidos".

Más allá de los resultados, el DT valora la posibilidad de vivir esta experiencia deportiva fuera de Chile y afirma que "aquí está lo mejor de lo mejor, estos encuentros nos llevan a entender el trabajo que queda por delante. Estamos en Antequera y la infraestructura es de un alto nivel, sede de mundiales de primera división y eventos de categoría".



FOTO: INSTAGRAM FISUHANDBALL

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

EXTRACTO

SEXTO JUZGADO CIVIL DE SANTIAGO, Huérfanos 1409, piso 2, se rematará el 24 de julio del año 2024, a las 12:00 horas la propiedad casa y sitio ubicado en CALLE 35 ORIENTE NRO. 443 que corresponde al LOTE número 3, de la manzana C, del Loteo Los Castaños IV, de la comuna de Talca. Mínimo subasta será de 517,94364 Unidades de Fomento, en su equivalente en pesos al día del remate, más la suma de \$ 236.110 por concepto de costas procesales y por concepto de costas personales, la suma única de \$500.000. Precio contado dentro de quinto día de realizado el remate. Todo interesado en participar en la subasta como postor, deberá tener activa su Clave Única del Estado, para la eventual suscripción de la correspondiente acta de remate. Para participar en la subasta los interesados deberán rendir caución del 10%. Las formas válidas de constituir la garantía de rigor son: A) La entrega del vale vista a la orden del Tribunal. B) Cupón de Pago en el Banco del Estado de Chile, correspondiente al Poder Judicial. La entrega del vale vista a la orden del Tribunal, deberá efectuarse en forma presencial ante la Sra. Secretaria del Tribunal el día hábil anterior a la fecha fijada para el remate, entre las 08:30 y las 12:30 hrs, calificándose en el acto su suficiencia o no. Los cupones de pago deberán ser acompañados a la causa, para calificar su suficiencia, a más tardar el día hábil anterior a la subasta, hasta las 12:30 hrs, por medio de la respectiva presentación a través de la OJV. En ambos casos, los postores deberán indicar un correo electrónico para efectos de remitirles la invitación respectiva para participar del remate, además de un número telefónico en donde pueda ser contactado. La subasta se realizará por modalidad de videoconferencia, mediante el uso de la plataforma Zoom. Demás bases y antecedentes autos ROL C-732-2020, caratulado "FONDO DE INVERSION DEUDA HIPOTECARIA CON SUBSIDIO HABITACIONAL con MARSHALL". Hipotecario. Secretaria.

EXTRACTO

2º Juzgado Civil de Concepción. Por sentencia de 20 de mayo de 2024, causa Rol V-55-2024, concedió Posesión efectiva Herencia testada de doña Lucía Verónica de la Vega Manosalva, C.I. 10.027.424-8, como herederos a las siguientes personas: a don Luis Alfredo De La Vega Manosalva, cédula de identidad número diez millones ochocientos cincuenta y tres mil seiscientos catorce guion cuatro, don German Alberto De La Vega Manosalva, cédula de identidad número once millones ochocientos noventa y ocho mil cuatrocientos veintinueve guion tres; doña Susana Elizabeth De la Vega Manosalva, cédula de identidad número doce millones trescientos mil doscientos cuarenta y ocho guion dos; y doña Natalia Almendra Villegas De La Vega, cédula de identidad número veinte millones cuatrocientos setenta y un mil setecientos ocho guion siete, en calidad de legataria; en la forma y condiciones establecidas en el testamento solemne abierto otorgado ante Notario Público de Concepción abogado RAMÓN GARCÍA CARRASCO, escritura público Repertorio 39-2024. El secretario.

AVISO DE EXTRAVÍO DE CHEQUE

POR EXTRAVÍO QUEDA NULO CHEQUE SERIE RS N° 7791469, CUENTA CORRIENTE NRO.9023691 DE BANCO ESTADO GIRADO CON FECHA 28 DE MAYO DE 2024 POR TESORERÍA GENERAL DE LA REPUBLICA A NOMBRE DE LOGÍSTICA & TRANSPORTE PASCAL LIMITADA POR LA SUMA DE \$256.249.-

EXTRACTO.

Juzgado de Letras y Garantías de Santa Juana, en causa de Cuidado Personal, RIT: C-85-2024, por resolución de fecha 20 de mayo de 2024, se cita a audiencia a los parientes de la niña Julieta Valentina Santander Santander, Cédula Nacional de Identidad N°27.740.034-0, de 2 años de edad, a efectuarse el día 04 de julio del 2024 a las 10:00 horas, la cual se llevará a efecto en dependencias del tribunal ubicado en calle Yungay N°241, Santa Juana. Ministro de Fe.

Entretención & Servicios

Santoral: Guillermo

EL TIEMPO

HOY **1/11**

MIÉRCOLES 5/12 JUEVES 8/12 VIERNES 4/11

LOS ÁNGELES -3/9

RANCAGUA 3/10

TALCA -1/10

SANTIAGO 4/10

CHILLÁN -3/9

ANGOL -1/9

TEMUCO -2/9

P. MONTT 0/7

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



ALTRUISTA		VIGILA	ENSAMBLA	ALELAR	RELATO			PAISANO
					MEDIDA NIPONA			OFICINA FRONTERIZA
ARRENDADOR								
COLICO					"ROBERT" CHA			
TANTALIO			TURNO EN CAOS RELACION					
ESTETICO	SELECTOR ESTALLAR	VOCAL AZUFRE	ESPANTA VOCAL					
					JUAN CELTA CIUDAD PERUANA			
LUGAR DE TRILLA		VOCAL FLACA IMAGEN	BARRIO SEVILLANO ELEVARA					
PAIS LIMITROFE				X POR X FIN FOTO	2.7182 DEUTERIO			GALAXIA ESPIRAL
DENTRO		PATADA TENSAR		CUBOS SOL				
EXTENSO			TITULO TURCO VOCAL					
AVENAR				RE SANTO				
YODO	BAJO LETRA GRIEGA		ANSI REY DE BATANGA					
PIEDRA CONSAGRADA		OXIGENO YODO	ALUMINIO PALOTE					

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 • O'Higgins 449	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
SAN PEDRO Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE Salcobrand • Manuel Rodríguez 575	
TALCAHUANO Salcobrand • Av. Colón 242	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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