

Diario Concepción

Domingo 10 de mayo de 2026, Región del Biobío, N°6500, año XVIII

PROCESO REQUIERE DE \$420 MIL MILLONES

Reconstrucción: Idea de usar el 2% constitucional divide posturas entre congresistas

Minvu pide acelerar trámite de megarreforma del Gobierno

La discusión sobre cómo financiar la reconstrucción tras los incendios forestales que golpearon a la Región del Biobío volvió a tensionar el escenario político local, luego de que el diputado Patricio

Pinilla cuestionara públicamente las declaraciones del ministro de Vivienda, Iván Poduje, respecto a la falta de recursos para avanzar en el proceso si no prospera el denominado Plan de Reconstruc-

ción Nacional impulsado por el Ejecutivo.

La controversia surgió después de que el secretario de Estado advirtiera "crisis" de recursos.

POLÍTICA PÁGS.4-5



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

“Seguiremos contribuyendo al desarrollo del quehacer académico de la Universidad”: Dr. Carlos Saavedra, Rector UdeC, a pocos días de finalizar su período

CIUDAD PÁGS.6-7

Llaves Cuánticas, la tecnología de Ciberseguridad que se sigue desarrollando desde Biobío

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS.11-12

Obra “Dolores” vuelve a escena con elenco de estudiantes de Teatro UdeC

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁGS.14

Desrielo en Chiguayante: EFE Sur prepara plan de contingencia en sus servicios para los próximos días

CIUDAD PÁG.8



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

EDITORIAL: EL COSTO DEL SOBREGIRO ECOLÓGICO

Verba volant scripta manent



#FUETENCENCIA

El descarrilamiento del tren en Chiguayante caló fuerte en la comunidad de la zona, especialmente en los oriundos de la comuna. Muchos valoraron que el incidente no haya terminado con lesionados mientras otros destacaron la necesidad de mejorar las condiciones para la infraestructura.

monica atienza
@AtienzaCortes
Descarrilamiento dejará sin Biotrén a Chiguayante por al menos tres días

Nikita961
@nikita961
Tren descarrila en Chiguayante #chiguayante, algo grave que colapsará el transporte desde el Lunes porque mucha gente se moviliza en el Biotren, pero ningún canal cubre la noticia porque no es Santiago

Santiago Oyarzun
@eltoqui1964
un tren de carga que descarriló en la madrugada en la estación Chiguayante, esto es común en redes mixtas (pasajeros + carga) con infraestructura antigua en algunos sectores.

IVAN OMAR LUENGO MORA
@IVANOMARLUENGOI
El ministro de transporte, debe dar explicaciones...

Ser Humano Libre
@PorRechazol
Era cuestión de días para que ocurriera el descarrilamiento porque ese trazado estaba en muy mal estado.

Alejandro Sanhueza V.
@katesanhueza
Menos mal que el descarrilamiento en #chiguayante fue un tren de carga y no de pasajeros...

ENFOQUE

Feliz Día de la Madre: Del reconocimiento simbólico a la corresponsabilidad de los cuidados

Cintha Jara
Directora Género de la Universidad Católica de la Santísima Concepción.



Cada mes de mayo en Chile abundan los reconocimientos simbólicos por el Día de la Madre. Sin embargo, esta fecha también invita a reflexionar más allá de los legítimos homenajes, saludos y obsequios, para observar, sin velos ni maquillaje, una realidad marcada por profundas desigualdades: el trabajo doméstico y de cuidados no remunerado sigue recayendo principalmente en las mujeres, condicionando sus oportunidades y trayectorias personales, laborales y académicas.

Según la II Encuesta Nacional sobre Uso del Tiempo del Instituto Nacional de Estadísticas (2023), cuyo propósito es medir cómo las personas distribuyen

su tiempo, especialmente en torno al trabajo no remunerado, se evidencia una brecha persistente: sin importar las características de la población, las mujeres destinan en promedio 2 horas y 5 minutos diarios más que los hombres a estas labores. La mayor desigualdad se concentra en el cuidado de miembros del hogar y de otros hogares, donde la carga femenina continúa siendo predominante.

Esta situación se replica en todas las regiones del país y con independencia de la condición de actividad económica. Las mujeres dedican más tiempo al trabajo no remunerado en tres dimensiones: cuidados, labores

domésticas y apoyo a otros hogares. Destaca, además, el aumento del tiempo destinado al cuidado en los tramos de edad entre 25 y 44 años y entre 45 y 54 años, superando en ambos casos las cuatro horas diarias. En regiones como Biobío y Ñuble, la brecha alcanza en promedio 2 horas y 13 minutos diarios, situándose entre las más altas del país.

Si bien el Estado, los organismos internacionales y el mercado han avanzado en visibilizar esta problemática estructural, el desafío sigue siendo mayor. Esto implica reconocer el cuidado como un pilar esencial para sostener la vida, el funcionamiento de la economía y el bienestar de las comunidades. Su valorización no es solo simbólica: estimaciones recientes señalan que el trabajo de cuidados representa el 19,2% del PIB ampliado de Chile, lo que lo posiciona como uno de los sectores más relevantes, aunque históricamente invisibilizado.

A ello se suman factores que complejizan este escenario: el aumento del costo de la vida, las tensiones económicas globales, el envejecimiento acelerado de la población y la creciente participación de las mujeres en el

mercado laboral. Este entramado exige respuestas articuladas y sostenibles. En esa línea, el “diamante de los cuidados”, propuesto por Shahra Razavi, ofrece una hoja de ruta para avanzar desde una responsabilidad individual hacia una corresponsabilidad compartida social y pública.

Desde las instituciones de educación superior, este desafío interpela directamente. Promover una cultura del cuidado implica

D avanzar en normativas, políticas y prácticas que favorezcan la conciliación entre la vida personal, académica y laboral. Lejos de reducir

los estándares de excelencia, este enfoque permite construir una excelencia más humana, justa y sostenible. Las universidades están llamadas no solo a formar profesionales competentes, sino también a contribuir en la reducción de las desigualdades.

En este día, reconocer a las madres implica mucho más que agradecer su esfuerzo: significa asumir el compromiso de transformar las condiciones que hacen del cuidado una carga desigual. Solo así el homenaje dejará de ser un gesto anual y se convertirá en una práctica real de justicia social.

Adolfo Veloso Figueroa

Nació en Bulnes, Chile, el 1 de septiembre de 1926, y falleció en Concepción el 20 de febrero de 2006. Fue un destacado abogado, académico universitario y dirigente político del Partido Socialista de Chile, reconocido especialmente por su papel en la transición democrática y por haber sido el primer intendente de la Región del Biobío tras el retorno de la democracia en 1990.

Era hijo de Rafael Veloso Chávez y de Luz Figueroa González. Su padre también fue un importante abogado y miembro de la Corte de Apelaciones de Chillán. Realizó sus estudios escolares en Chillán y posteriormente ingresó a la Facultad de Derecho de la Universidad de

Chile, donde obtuvo el título de abogado en 1952 con altas calificaciones.

Desde 1967 se desempeñó como académico de la Escuela de Derecho de la Universidad de Concepción, impartiendo la cátedra de Derecho Internacional Público. También ejerció cargos de relevancia dentro de esa casa de estudios, entre ellos director del Departamento de Derecho Público y vicedecano de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Durante la dictadura militar fue exonerado de la universidad debido a sus posiciones políticas.

Su prestigio como jurista lo llevó a inte-

grar el primer Tribunal Constitucional de Chile durante el gobierno de Salvador Allende. Además, desarrolló una activa defensa de los derechos humanos durante el régimen militar. Entre 1978 y 1990 presidió la filial penquista del Colegio de Abogados de Chile.

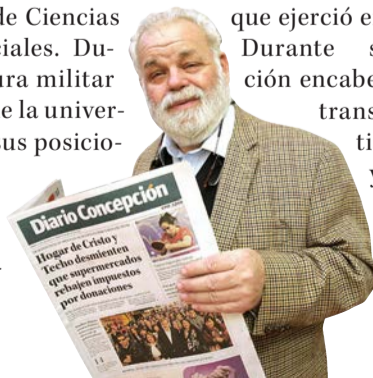
Con el retorno de la democracia, el presidente Patricio Aylwin lo designó intendente de la Región del Biobío, cargo que ejerció entre 1990 y 1994. Durante su administración encabezó el proceso de transición democrática en la región y promovió la reconstrucción institucional y el diálogo po-

lítico.

También integró el directorio de ESSBIO, llegando a presidir la empresa entre 1995 y 2003. En el ámbito familiar, estuvo casado con la escritora y académica Felicitas Valenzuela y fue padre de cinco hijos, entre ellos Paulina Veloso, quien se desempeñó como ministra Secretaria General de la Presidencia durante el gobierno de Michelle Bachelet.

Tras su fallecimiento en 2006, diversas autoridades nacionales destacaron su integridad, su compromiso con la democracia y su importante labor académica y pública en la Región del Biobío.

Alejandro Mihovilovich Gratz
Investigador histórico



Diario Concepción

Fundado el 20 de mayo de 2008 en la provincia de Concepción

Directora: Tabita Moreno Becerra

Editor General: Jorge Enríquez Carrera

Gerente y Representante Legal: Carolina Rosales Durán

Dirección: Cochrane 1102, Concepción

Teléfonos: (41) 23 96 800

Correo: contacto@diarioconcepcion.cl

Web: www.diarioconcepcion.cl

X: @MediosUdeC

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

El sobregiro ecológico dejó de ser una advertencia abstracta para transformarse en una realidad concreta. Que Chile haya alcanzado este límite el pasado 7 de mayo, convirtiéndose nuevamente en el primer país de Latinoamérica en consumir todos los recursos que la Tierra puede regenerar en un año, no solo revela una preocupante tendencia ambiental, sino también una profunda crisis en nuestra relación con el consumo, la producción y el desarrollo.

La señal es especialmente inquietante porque el fenómeno no ocurre al finalizar el año, ni siquiera en su segunda mitad, sino antes de completar cinco meses. El mensaje es claro y es que estamos utilizando recursos naturales a un ritmo que el planeta ya no puede sostener. Y aunque el concepto de sobregiro ecológico pueda parecer lejano para parte de la ciudadanía, sus efectos son visibles y cotidianos. Se manifiestan en la degradación ambiental, en la presión sobre los ecosistemas, en el aumento de residuos y en las crecientes tensiones asociadas al acceso a recursos esenciales.

La advertencia planteada desde el Biobío por el director del Centro Eula de la Universidad de Concepción, Ricardo Barra, resulta particularmente relevante porque instala un debate que suele evitarse: el modelo de consumo actual es insostenible. Durante décadas, Chile avanzó hacia una sociedad marcada por el consumo intensivo, donde producir y desechar parece formar parte natural del desarrollo económico. Sin embargo, los datos muestran que aquello tiene

El costo del sobregiro ecológico



El caso de Concepción es un ejemplo preocupante. La generación de basura por habitante supera el promedio nacional, reflejando hábitos de consumo que continúan profundizando el problema.

costos ambientales cada vez más altos y difíciles de revertir.

El caso de Concepción es un ejemplo preocupante. La generación de basura por habitante supera el promedio nacional, reflejando hábitos de consumo que continúan profundizando el problema. A ello se suma que, pese a los avances legislativos y a las iniciativas vinculadas a sostenibilidad, reciclaje o reducción de huella de carbono, los cambios estructurales siguen siendo insuficientes mientras no exista una transformación cultural más profunda.

La discusión ya no puede limitarse únicamente a la protección ambiental. Lo que está en juego también es la calidad de vida, la salud de las personas, la seguridad alimentaria y el futuro económico del país. Persistir en un modelo que agota recursos naturales más rápido de lo que pueden regenerarse inevitablemente terminará afectando el bienestar colectivo.

El principal desafío, entonces, no pasa solo por crear nuevas normativas o impulsar campañas de concientización, sino por asumir que el desarrollo sostenible requiere decisiones concretas y cambios reales en los hábitos cotidianos. Porque, como advirtió el académico de la UdeC, el costo de no hacer nada es demasiado elevado.

CARTAS

Cáncer en Chile: el desafío también es gastar mejor para tratar más

Señora Directora:

El debate sobre el acceso a medicamentos vuelve a ser un punto crítico para el sistema de salud. La incertidumbre de recursos, en un escenario de tensión financiera, obliga a revisar en detalle el gasto público y las herramientas para responder a una demanda oncológica creciente, ahora reforzada por la alerta sanitaria.

Su implementación acelerará la necesidad de despejar listas de espera y ampliar la capacidad de tratamiento, con decisiones rápidas, uso eficiente del presupuesto y gestión responsable del stock de medicamentos. En este contexto, las terapias que demuestren costo-efectividad, eficacia y seguridad adquieren valor estratégico. Porque no se trata solo de gastar menos, sino de gastar mejor. Y en ese marco, los biosimilares se posicionan como una alternativa viable y necesaria porque permiten ampliar el acceso sin poner en riesgo resultados clínicos y liberan recursos que pueden ser decisivos para la gestión del sistema.

En paralelo, la actualización de biosimilares en la Norma Técnica 170, recientemente en consulta pública, debe alinearse con estándares internacionales para no dificultar su incorporación ni su intercambiabilidad con medicamentos de referencia. Además,

los comités oncológicos debieran tener un rol protagónico en las decisiones sobre su uso. Esto no solo eleva la calidad del proceso, sino que asegura coherencia y equidad dentro de los centros de salud.

Si el sistema enfrenta restricciones financieras y debe responder con más rapidez y cobertura en cáncer, no puede prescindir de herramientas disponibles. Los biosimilares ya cuentan con respaldo internacional y pueden incorporarse al arsenal terapéutico del sistema público. Chile tiene la posibilidad de avanzar hacia un modelo de acceso más eficiente, moderno y justo; la urgencia es ahora.

*Francisco Vidangossy
Presidente de Fundación CáncerVida*

Alerta sanitaria oncológica y rol de la industria farmacéutica local

Señora Directora:

La implementación de la alerta oncológica por parte del Ministerio de Salud da cuenta de la urgencia que enfrenta Chile en la atención del cáncer, realidad que impacta a miles de pacientes y sus familias, y que nos interpela a quienes formamos parte del sistema de salud. Por ello, el acceso oportuno a los tratamientos oncológicos integrales resulta clave para resguardar la calidad de vida de quienes enfrentan

enfermedades oncológicas avanzadas y asegurar su disponibilidad es clave. Desde la industria local, y como Cámara Nacional de Laboratorios Farmacéuticos, creemos que es esencial fortalecer la colaboración público-privada. Con producción en Valparaíso, Concepción y Santiago, y distribución en todo el país, los asociados a nuestro gremio pueden garantizar acceso geográfico real a medicamentos. Contamos con capacidades productivas, conocimiento técnico y experiencia que pueden contribuir de manera concreta a una estrategia que garantice el abastecimiento continuo de los tratamientos requeridos en cualquier alerta sanitaria.

Como vicepresidenta ejecutiva de la Cámara Nacional de Laboratorios Farmacéuticos — y recientemente reconocida por el Observatorio del Cáncer como una de las 100 Mujeres Líderes que incidimos en decisiones que impactan la vida de las personas —, quisiera expresar nuestra total disposición a trabajar junto a las autoridades para avanzar en soluciones efectivas y oportunas para los pacientes.

El desafío es enorme y la articulación entre el mundo público y privado será clave para estar a la altura de esta urgencia.

*Claudia Papic
Vicepresidenta Ejecutiva de la Cámara Nacional de Laboratorios*

DÍA DE LA MAMÁ



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, extractar, resumir y titular las cartas recibidas, sin explicación alguna y evitando cualquier discusión con el remitente.

Política

“ Creemos que existiendo suma urgencia social, grave calamidad y una facultad presidencial expresa, sería una buena opción recurrir a este mecanismo constitucional para solventar las urgencias de la gente. ”

Patricio Briones, diputado (PDG).

MINVU HA SOLICITADO MÁS DE \$400 MIL MILLONES

Idea de usar el 2% constitucional para reconstrucción divide a los congresistas del Biobío

Bruno Rozas Hinayado
contacto@diarioconcepcion.cl

La discusión sobre cómo financiar la reconstrucción tras los incendios forestales que golpearon a la Región del Biobío volvió a tensionar el escenario político local, luego de que el diputado Patricio Pinilla cuestionara públicamente las declaraciones del ministro de Vivienda, Iván Poduje, respecto a la falta de recursos para avanzar en el proceso si no prospera el denominado Plan de Reconstrucción Nacional impulsado por el Ejecutivo.

La controversia surgió después de que el secretario de Estado advirtiera que “en caso de que no se apruebe el proyecto no tenemos de dónde generar los \$428 mil millones que cuesta la reconstrucción”, en medio de una compleja situación marcada por las secuelas de los incendios del verano y una de las tasas de desempleo más altas del país.

Las declaraciones del ministro generaron una inmediata reacción del parlamentario Pinilla, quien rechazó el planteamiento del Gobierno y sostener que existen herramientas constitucionales suficientes para financiar las obras y ayudas comprometidas.

“Lo que dice el ministro es falso. Acabo de oficiar a Vivienda y a Interior para solicitar oficialmente que el Gobierno ocupe el 2% constitucional en la reconstrucción. Si esta cuesta 428 mil millones, los cerca de \$1.700 mil millones del 2% alcanzan a cubrirlo sin necesidad de reforma”, afirmó el legislador.

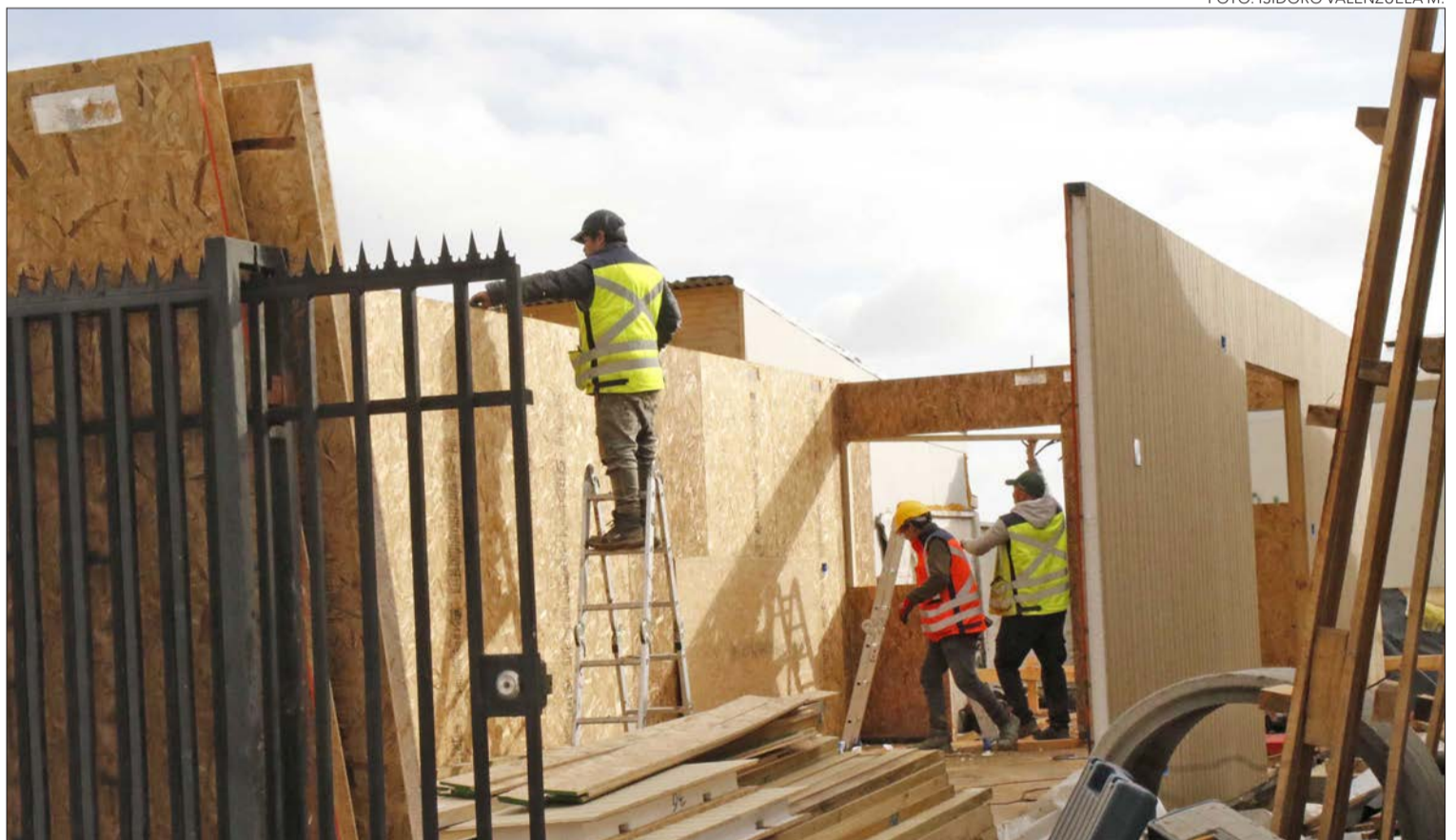
Sus dichos abrieron un debate entre parlamentarios del Biobío, donde surgieron posturas divididas respecto de la viabilidad política, económica y jurídica de recurrir a ese mecanismo excepcional contemplado en la Constitución.

Congreso

Uno de los respaldos más claros al ministro vino desde el diputado

Desde la oposición acusan “chantaje” por dichos del ministro de Vivienda sobre recursos, mientras que el oficialismo respalda proyecto de megarreforma para financiar el proceso de recuperación de viviendas.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



republicano Cristóbal Urruticoechea, quien defendió la gestión de Poduje y sostuvo que el titular de la cartera ha demostrado claridad respecto al camino que debe seguir la reconstrucción.

“El ministro Poduje es un ministro que está haciendo las cosas muy bien, además sabe muy bien lo que está haciendo”, afirmó el parlamentario, agregando que gracias a esa gestión existe esperanza de avanzar en soluciones habitacionales pendientes en la región, particularmente en comunas como Lota.

Urruticoechea sostuvo además que el proyecto defendido por el

Ejecutivo no sólo apunta a financiar la reconstrucción, sino también a impulsar empleo y crecimiento económico en un contexto de deterioro económico regional. En esa línea, rechazó la idea de que el Gobierno esté cerrando otras alternativas de financiamiento.

“No está descartando ninguna alternativa de financiamiento, pero lo que sí hay que tener claro es que esta es una reforma que nos va a permitir alcanzar mayores empleos, bajar ciertos costos de vida y poder hacer cosas en el país que hoy lamentablemente no se pueden hacer”, señaló.

Desde una mirada completa-

mente distinta, el diputado y presidente regional de la Democracia Cristiana, Álvaro Ortiz, cuestionó el tono utilizado por el ministro y calificó sus declaraciones como una forma de presión política hacia el Congreso.

Ortiz recordó que ya había manifestado reparos cuando el secretario de Estado planteó que sin la aprobación del proyecto no existirían recursos para reconstrucción.

A juicio del parlamentario, el Estado sí cuenta con herramientas financieras para responder a la emergencia.

“Tiempo atrás, cuando el minis-

tro Poduje dijo que si no se aprobaba esta ley de Reconstrucción Nacional entonces no iba a haber plata para ayudar a las personas afectadas por los incendios, lo dije claramente: lo veía incluso hasta como un chantaje”, afirmó.

El legislador demócratacristiano sostuvo que existen alternativas constitucionales viables, entre ellas el uso del 2% constitucional mencionado por Pinilla, mecanismo que permitiría financiar parte importante de las necesidades derivadas de la catástrofe.

“Porque el Estado tiene plata, el Estado no está quebrado y está más que comprobado. Siempre

Política

hay alternativas”, enfatizó Ortiz, quien además llamó a evitar discursos que generen incertidumbre entre las familias afectadas.

En el Partido de la Gente también surgieron voces favorables a explorar el mecanismo constitucional. El diputado Patricio Briones sostuvo que la Constitución efectivamente entrega facultades al Presidente de la República para utilizar hasta un 2% del gasto autorizado en la Ley de Presupuestos frente a situaciones de calamidad pública.

El parlamentario planteó que, considerando la magnitud de los incendios forestales que afectaron al Biobío, esa herramienta podría transformarse en una vía razonable para responder a las urgencias sociales existentes.

“Creemos que existiendo suma urgencia social, grave calamidad y una facultad presidencial expresa, sería una buena opción recurrir a este mecanismo constitucional para solventar las urgencias de la gente”, indicó.

Briones precisó que ello podría orientarse a necesidades en vivienda, seguridad e infraestructura, aunque subrayó que igualmente el debate debe mantenerse dentro de las instancias democráticas y

legislativas correspondientes.

En una posición más moderada, la diputada del PDG Lilian Betancurt evitó profundizar en la confrontación política y puso el foco en la necesidad de diálogo entre el Congreso y el Ejecutivo.

La parlamentaria manifestó que espera que el ministro Poduje asista próximamente a la Comisión de Vivienda para aclarar las dudas surgidas tras sus declaraciones y abordar técnicamente las distintas opciones de financiamiento.

“Creo que el mejor camino siempre será el diálogo”, afirmó Betancurt, quien añadió que las diferencias deben resolverse “con altura de miras y poniendo por delante las necesidades de las personas”.

A juicio de la legisladora, el centro de la discusión debe mantenerse en las familias damnificadas y en acelerar la reconstrucción, más que en las controversias políticas derivadas de las declaraciones cruzadas.

Sin embargo, no todos los parlamentarios del Biobío compartieron la postura impulsada por Pinilla. La diputada Joanna Pérez, de Demócratas Chile, advirtió que el debate no puede reducirse a una fórmula financiera simplificada, considerando la magnitud de los



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

daños provocados por los incendios en las regiones de Ñuble, Biobío y Valparaíso.

“La reconstrucción no se financia con discursos simplistas”, sostuvo la parlamentaria, quien cuestionó la idea de que bastaría utilizar el 2% constitucional para resolver integralmente las necesidades derivadas de la tragedia.

“Decir que basta con usar el 2%

constitucional para enfrentar la reconstrucción es desconocer la magnitud de la tragedia que vivieron regiones como Ñuble, Biobío y Valparaíso”, afirmó.

Pérez insistió en que el país enfrenta simultáneamente desafíos económicos relevantes y que cualquier decisión debe considerar tanto la urgencia de reconstrucción como la necesidad de mante-

ner la estabilidad fiscal y reactivar el crecimiento.

“El costo de la reconstrucción es enorme y requiere financiamiento responsable. No podemos simplemente endeudar más al país ni gastar todos los ahorros de la nación”, señaló.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl



IRE

INNOVATION REALTY EXPO

2026

INNOVACIÓN INMOBILIARIA

El principal encuentro de innovación inmobiliaria del país llegará este **13 de mayo** al **Hotel El Araucano**.

Con networking, tecnología, IA y oportunidades de negocio para el sector.





INSCRÍBETE GRATIS AQUÍ

y asegura tu cupo



















Ciudad

“

Estoy muy contento, muy orgulloso del resultado de estos 8 años de trabajo, de haber tenido el honor de liderar la conducción de la Universidad de Concepción, y haber tenido un equipo de trabajo fantástico, tremendamente comprometido, creativo y propositivo.

”

Dr. Carlos Saavedra, Rector UdeC.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Con un balance marcado por el fortalecimiento institucional, el ordenamiento financiero y focalizado en el cuidado de las personas, el Dr. Carlos Saavedra Rubilar describe su administración al cierre de su segundo periodo como Rector de la Universidad de Concepción, y enfatiza que fue una gestión basada en el trabajo colectivo y en la proyección institucional de largo plazo.

A días de completar ocho años en la Rectoría UdeC, la autoridad académica destacó avances en infraestructura, calidad y desarrollo académico, puntualizando que será la comunidad universitaria y la historia de la Casa de Estudios quienes evalúen el impacto de su administración.

-Tras 8 años como Rector de la Universidad de Concepción, ¿cuál es el balance que realiza de su gestión?

-Estoy muy contento, muy orgulloso del resultado de estos 8 años de trabajo, de haber tenido el honor de liderar la conducción de la Universidad de Concepción, y haber tenido un equipo de trabajo fantástico, tremendamente comprometido, creativo y propositivo.

En todos los documentos que estamos entregando en este momento, la comunidad en su conjunto, junto con los cuerpos colegiados, va a poder tener una visión integral de todo lo que se desarrolló durante este tiempo. Así que, a modo de resumen, la evaluación es tremendamente positiva. A modo de ejemplo, indicar que este jueves cerramos un consejo académico donde hubo presentaciones del director de Desarrollo Estratégico, la directora de Docencia, la directora de Equidad de Género y Diversidad Sexual, y las cuatro presentaciones fueron ampliamente agradecidas, reconocidas y se hizo un tributo a lo que había desarrollado cada una de las personas.

Entonces, ese reconocimiento integral a los equipos, que ocurre en cada uno de los lugares donde vamos cerrando este período, muestra que no es sólo una apreciación nuestra, sino que es de la comunidad.

-Si bien ya adelantó algunos, ¿cuáles son los hitos que más destaca de su administración?

-El que más rescato siempre es el cuidado a las personas. El cuidado de las personas se refleja de diferentes formas. Por un lado, el desarrollo de la carrera académica, el impulso al fortalecimiento de la planta aca-



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

EN CONVERSACIÓN CON DIARIO CONCEPCIÓN

“Seguiremos contribuyendo al desarrollo del quehacer académico de la Universidad”: Dr. Carlos Saavedra, Rector UdeC, a pocos días de finalizar su período

La autoridad académica realizó un balance de su administración tras ocho años liderando la Universidad de Concepción y adelantó sus próximos pasos dentro de la institución.

démica de la universidad, de todo el personal académico; todos los ajustes que hubo en términos de los mecanismos de reconocimiento para la incorporación del personal académico, que distan mucho de lo que ocurría previamente.

Hoy existen estándares de contrataciones, pisos de contrataciones, tanto en las plantas académicas como docentes, existe una escala de remuneraciones más amplia para el personal académico, también para los funcionarios. Así

es que el cuidado primero, el cuidado de las personas es algo que yo creo que es clave.

Un segundo aspecto que diría que también es clave, para la evaluación de este período, ha sido todo el ordenamiento económico-financiero de la institución, y son múltiples los indicadores, tanto a la Comisión para el Mercado Financiero (CMF) como a la Superintendencia de Educación Superior. Existe un conjunto de indicadores económico-financieros y de razones que permiten ver en

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

forma gráfica lo que señalo. Además, el impulso a las actividades de vinculación, fortalecer fuertemente los esquemas de vinculación institucional orientados hacia el fortalecimiento de la bidireccionalidad, pero también la relación simbiótica que tiene que existir entre los procesos formativos y la investigación.

También creo que es un avance sustantivo el profesionalizar la gestión institucional. Hoy, los avances en este marco muestran claramente la relevancia del conocimiento específico en torno a lo que son hoy los desafíos de educación superior, en cuanto a los mecanismos de aseguramiento de la calidad, de herramientas de planificación estratégica, la articulación entre los instrumentos de dirección estratégica en la universidad, que generalmente van a ser tres, que son el plan estratégico institucional, los compromisos y planes de mejora en torno a los procesos de acreditación, y, por supuesto, el plan de gobierno de la administración específica que se encuentre en la conducción institucional. La armonía entre esos tres instrumentos de dirección estratégica son claves en el desarrollo institucional, y pienso que logramos armonizarlos adecuadamente.

Se han sentado las bases para continuar creciendo, continuar desarrollándonos en el futuro. Ampliamos los marcos de internacionalización, se generaron nuevos programas de investigación, se fortaleció, de acuerdo con la realidad económica y financiera de la universidad, la infraestructura. Fueron más de 30 mil metros cuadrados construidos y remodelados los que podemos entregar en esta etapa.

Así son múltiples los escenarios, más allá de toda la capacidad de respuesta en contingencias mayores que tuvimos.

-¿Cuál es su legado o los avances institucionales que considera clave en esta gestión?

-La administración o los períodos de conducción institucional están basados en la propia historia institucional de la universidad, se construyen sobre el legado, el desarrollo institucional previo de todas las administraciones. Es el cúmulo del desarrollo histórico de la institución. Quien tiene que evaluar cuál es el legado de este período es la comunidad universitaria, y no nos corresponde a nosotros. Será el análisis histórico posterior que irá situando en su lugar.

Lo dijimos para el centenario, no corresponde a las administraciones entrantes, ni a las salientes, evaluar

estos legados. Son las comunidades las que evalúan; es el desarrollo histórico el que posiciona adecuadamente los períodos directivos de las instituciones.

-¿Cuál es su evaluación del aporte de los distintos equipos que acompañaron su gestión?

-Son los equipos administrativos quienes desarrollan el trabajo en su conjunto, es la comunidad completa de la Universidad de Concepción. Pienso que los equipos directivos superiores de la universidad trabajaron con una abnegación absoluta y con una dedicación absoluta a su quehacer, se manifestaba en los reconocimientos que indicaba anteriormente.

Se han generado esos reconocimientos, más bien, de forma espontánea desde la comunidad, y eso muestra un arraigo, junto con una cercanía de trabajo.

Al mismo tiempo, también está la posibilidad de haber trabajado más allá de la estructura jerárquica institucional, haber trabajado en forma realmente horizontal con los equipos de trabajo y con mucha libertad, con mucha independencia, en el cumplimiento de estos objetivos comunes trazados que el Plan Estratégico Institucional, donde cada una de las direcciones, cada una de las unidades de la universidad aporta a los logros que están allí.

Ese trabajo creo que se ha desarrollado con excelencia, con dedicación, con compromiso y, más que todo eso, con amor por la institución; con la claridad y certeza de ese trabajo horizontal que muchas veces lleva a que quienes desarrollan otras actividades directivas puedan relacionarse como pares con autoridades de niveles superiores, de manera de poder ir generando ordenamiento en el funcionamiento de la institución en aquellos momentos en que se requieren cambios.

-Indicaba el plan estratégico institucional, en esa línea, ¿cuáles son los procesos que permanecen en curso y que considera deberían continuar con la nueva administración?

-Hay diferentes tipos de procesos que son recurrentes en la institución. Uno son los procesos de acreditación institucional, por supuesto, y están ordenados en términos normativos en el país. Son procesos a los cuales tenemos que rendir ante la Superintendencia de Educación Superior, ante la Comisión Nacional de Acreditación, ante el Ministerio de Educación, la Sub-



secretaría de Educación Superior; son diferentes organismos ante los cuales, por normativa, tenemos que ir desarrollando procesos en términos periódicos asociados a los sistemas de ingreso estudiantil, la oferta estudiantil, a mantener los estándares de calidad. Eso es una tarea regular que tiene que desarrollar la universidad.

Por supuesto que hay proyectos que están en desarrollo y que esperamos que puedan continuar, algunos son Campus Naturaleza; la gestión integrada de planes maestros en los tres campus de la universidad; el desarrollo de la unidad de Santiago como puerta de llegada a la universidad para desarrollar actividades de vinculación con sectores productivos, sector privado, organismos del Estado; la participación en el desarrollo de políticas públicas, conferencias, actividades, entre otros.

También está consolidar los mecanismos de aseguramiento de la calidad en todos los niveles formativos, pregrado, posgrado y formación permanente. Además, consolidar los procesos del desarrollo de la carrera académica en cuanto a la formación pedagógica a todo el personal académico de la universidad. No todos quienes ingresamos a desarrollar actividades académicas tenemos al inicio de nuestra carrera las competencias pedagógicas para entregar de mejor manera los contenidos. Lo que allí se ha hecho es notable en términos del programa de iniciación pedagógica. Hoy cerramos el proceso del año 2025, así que estamos tremendamente motivados a acompañar a la generación que egresa de este plan, que pueden continuar con

procesos de terminar con un diplomado en docencia universitaria.

Consideramos además el avance en torno al Distrito de Innovación del Biobío, el Centro de Innovación y Desarrollo de Los Ángeles (CIDLA), precisamente el avance en la reinstalación del campus e ir consolidando una nueva infraestructura para el campus. Son proyectos de largo plazo, que trascienden administraciones y que miran a la institución a largo plazo.

-Desde lo humano, ¿cómo espera que recuerden este periodo liderado por usted?

Más que ser recordada, cada una de las personas que estamos en la administración vamos a volver a nuestros roles académicos, vamos a seguir contribuyendo al desarrollo del quehacer académico de la universidad. Seguimos siendo parte, nosotros no nos alejamos, vamos a seguir contribuyendo al desarrollo de la institución.

Entonces, como indicaba, más que cómo se recuerda, el espíritu y la vocación de servicio con la que nos comprometimos durante estos 8 años en la conducción de la universidad esperamos seguir manteniéndola en el próximo tiempo, y creo que esa es la evaluación que hace nuestra comunidad.

-¿Vuelve a la academia?, ¿cuáles son sus desafíos de cara a lo que se viene tras dejar la Rectoría?

Vuelvo a la academia, como lo he indicado en otras ocasiones. Soy Profesor Titular del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de nuestra universidad. Estoy tremendamente motivado. Algunos de los colegas

que están allí ya me han empezado a compartir sus investigaciones que están desarrollando. En estos días fui a visitar mi nuevo espacio en la facultad, ahí agradezco a los equipos de trabajo, a la dirección del departamento, al decano, que han estado muy preocupados apoyando este proceso.

Espero volver a hacer clases, que es una de las actividades, siempre lo he dicho, que más satisfacciones entrega en la universidad, el contacto con las nuevas generaciones, el poder ayudar a impulsar el desarrollo de carreras académicas emergentes, aprender de las nuevas generaciones, acompañarlos en su desarrollo. También ir a la formulación de proyectos que tengan impacto de alcance nacional.

-Tras todo el recorrido que ha realizado, ¿qué significa para usted hoy la Universidad de Concepción?

-La Universidad de Concepción para mí está profundamente enraizada en términos personales y familiares. Es parte de mi historia familiar, de mi historia personal. Mi esposa hizo posgrados en la universidad, mis hijos estudiaron pre y posgrado, uno de ellos hoy es profesor.

Sueño con mis nietos como estudiantes de la Universidad de Concepción. Por lo tanto, mi identidad total, si bien, como lo he dicho, no es mi alma máter, que es la Universidad Católica de Chile, pero sí es mi alma máter por adopción. Y agradezco ese cariño del alma máter de haberme acogido de la manera que hoy me acoge.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

IMPACTO PARA PASAJEROS POR SUSPENSIÓN DE TRENES

Desrielo en Chiguayante: EFE Sur prepara plan de contingencia en sus servicios para los próximos días

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Hay una importante actualización respecto al descarrilamiento del tren de Fepasa ocurrido la mañana de este sábado en Chiguayante, emergencia que afortunadamente no dejó personas lesionadas.

Esto porque, por medio de un comunicado público, EFE Sur confirmó que “las grúas encargadas de retirar los carros afectados ya se encuentran en el sector para comenzar su armado, en un trabajo junto a las autoridades locales”.

Sin embargo, la situación continúa siendo compleja. Esto porque “dada la magnitud del incidente, la proyección es que el retiro de carros se extenderá durante este sábado y domingo, a cargo de Fepasa, en coordinación con EFE Sur”, continúa el texto.

El mismo afirma que, una vez finalizada esa labor, las cuadrillas de Infraestructura de EFE “podrán ingresar a realizar los trabajos de rehabilitación de las vías dañadas”.

Al respecto, el alcalde de Chiguayante, Jorge Lozano, señaló que sostuvo conversaciones con ejecutivos de EFE para conocer el detalle de las maniobras que se desarrollarán durante los próximos días y así entregar tranquilidad a la comunidad.

“Conversé hace poco con el gerente de EFE, don Nelson Hernández, para tener una precisión que poder entregarle a la comunidad, porque estaban muy preocupados por cómo se va a trabajar durante estos días para poder sacar la carga que tienen los carros del descarrilamiento, que es celulosa, pero también hay que sacar los carros en sí. Por lo tanto, esto no es de un día para otro”, sostuvo.

El jefe comunal manifestó además su preocupación por el impacto vial que generarán las labores de retiro de la carga y de los vagones, considerando que parte de los trabajos deberá desarrollarse utilizando calles de la comuna.

“Nos preocupa porque nos dicen que esto lo tienen que sacar por nuestras calzadas, por O'Higgins y también por 8 Oriente, lo que significa que tenemos que estar muy coordinados a través de la Direc-

ción de Tránsito para no generar mayores dificultades a nuestra comunidad”, indicó.

En esa línea, Lozano sostuvo que la emergencia también vuelve a poner sobre la mesa la necesidad de habilitar el cruce Pinares, considerando que algunas maniobras podrían afectar la circulación en otros puntos de la comuna.

“Creemos que es la oportunidad para poder abrir este cruce y generar un poco de descongestión, porque claramente vamos a tener complicaciones”, añadió.

Plan de contingencia

Por lo mismo, y para asegurar que los trabajos puedan desarrollarse de la mejor forma posible, EFE Sur tomó una determinación.

“El día lunes 11 de mayo no circularán trenes por el sector, estableciéndose un plan de contingencia para abordar el tránsito de los usuarios de Corto Laja y de Línea 1, que permita dar continuidad desde Pedro Medina a Estación Concepción, en coordinación con la seremi de Transportes del Biobío”, señala el comunicado.

“De esta forma, en algunos sectores se habilitarán buses por parte de EFE y en otros se reforzarán las frecuencias de los servicios existentes que son parte del perímetro de exclusión. El detalle de la coordinación y la cantidad de buses que se habilitarán se informará este



FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.

Alcalde Lozano pide abrir cruce Pinares tras emergencia ferroviaria en Chiguayante.

domingo y se divulgará ampliamente para conocimiento de los usuarios”, agrega el texto.

A su vez, el funcionamiento de trenes tanto al norte como al sur de Chiguayante, habilitado desde este sábado entre Laja-Pedro Medina y

Concepción-Talcahuano, se mantendrá operativo.

Sobre este escenario, el alcalde Lozano señaló que existe preocupación por las miles de personas que diariamente utilizan el servicio ferroviario para trasladarse hacia Concepción.

“Lo que no queremos es que esto genere una dificultad para la gente que tiene que trasladarse desde Chiguayante hacia Concepción. Hoy las personas que llegan a su trabajo a través de ferrocarriles están viendo que no lo van a poder hacer y tendrán que hacerlo mediante locomoción colectiva”, comentó.

La autoridad comunal indicó además que durante la tarde del sábado deberían comenzar a ingresar las maquinarias necesarias para iniciar el retiro de la carga y posteriormente de los carros afectados.

“Las máquinas deben llegar muy luego, de acuerdo a lo que nos indica la gente de EFE, para poder levantar toda la carga que tenía cada uno de estos carros, sacarla en ca-

miones y poco a poco ir avanzando para finalmente llegar al punto en que hay que reparar las vías para que sigamos funcionando con normalidad con nuestros trenes”, expresó.

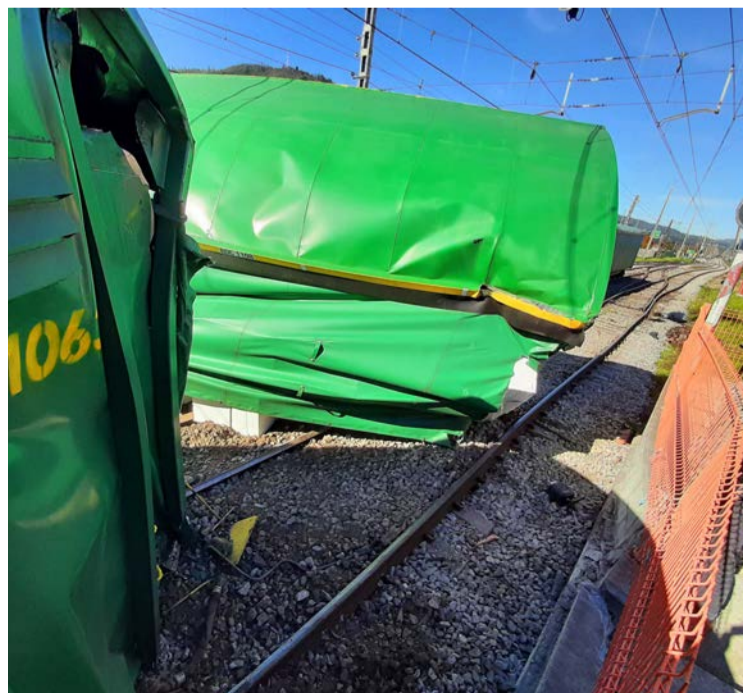
Finalmente, EFE Sur informó que desde el martes 12 de mayo estará habilitada una vía de circulación ferroviaria. Esto permitirá la reanudación de operaciones tanto para pasajeros como para carga desde el inicio de la jornada.

No obstante, la empresa precisó que los trabajos de recuperación total de las vías deberán realizarse en horario nocturno por motivos de seguridad operacional y se extenderán hasta el jueves.

“Llamamos a los usuarios a informarse por los canales oficiales de EFE Sur respecto de las medidas de contingencia y avances en el desarrollo de los trabajos de rehabilitación de la vía, que corresponden en primer lugar a la empresa Fepasa y luego a EFE”, cierra el comunicado.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl



debe durar el lavado con agua y jabón, y termina con secado idealmente con toallas de papel. Las soluciones de alcohol no sustituyen, sólo son complemento cuando no hay suciedad visible.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

OMS IMPULSA UN DÍA MUNDIAL EN MAYO PARA REFORZAR ESTA ACCIÓN

Higiene de manos: el acto más sencillo y económico que puede prevenir infecciones y salvar la vida

La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que más de 800 mil muertes causadas por diversos agentes infecciosos se podrían evitar con el simple acto de lavarse bien las manos. Por eso considera esta medida, que en el siglo XIX se integró a la medicina y la cambió para siempre, como la más sencilla, económica y efectiva para prevenir infecciones, cuidar la salud y proteger la vida.

“Actuar salva vidas” ha sido el lema 2026 del Día Mundial de la Higiene de Manos que la OMS celebra el 5 de mayo para reforzar en la sociedad esta práctica esencial en todo momento y ámbito, de la atención en salud al hogar, y más en contextos de mayor circulación viral y riesgos como la temporada invernal, por ejemplo.

Rol de las manos

De forma permanente las manos están en contacto con superficies, objetos, alimentos y personas, también con partes del propio cuerpo como ojos, boca o nariz.

Y también con microbios y otras sustancias potencialmente nocivas, facilitando su acumulación y transmisión de infecciones que pueden ser complejas y hasta letales, advierte la epidemióloga Patricia Huerta, académica del Departamento de Salud Pública de la Facultad de Medicina de la Universidad de Concepción (UdeC).

Al respecto explica que al llevar las manos a la cara, nariz o boca es posible que ingresen agentes patógenos como virus, bacterias y hongos, o se podrían absorber por poros o heridas en la piel.

Y ello hace tan vital para la salud individual y pública a la higiene de manos, entendida como un conjunto de prácticas para eliminar o reducir la carga de microorganismos o contaminación, principalmente con lavado con agua y jabón o bien con soluciones alcohólicas como alcohol gel.

La higiene de manos es pilar del autocuidado y cuidado colectivo para prevenir o reducir la transmisión de infecciones como respiratorias, gastrointestinales y otras asociadas a la atención en salud. Y así contribuye a evitar o contener brotes, sobre todo en espacios con gran cantidad de personas, según expone el microbiólogo Andrés Opazo, académico del Departamento de Microbio-

Esta medida que se comprendió en el siglo XIX cambió la medicina y salud pública para siempre al reducir la mortalidad por enfermedades infecciosas comunes, siendo pilar del autocuidado y la seguridad de la práctica clínica al disminuir la carga de agentes patógenos. Para que cumpla sus objetivos la clave es el lavado con agua y jabón y correcto secado.

logía de la Facultad de Ciencias Biológicas UdeC

“Además, contribuye a disminuir el uso innecesario de antibióticos y ayuda indirectamente a combatir la crisis de la resistencia antimicrobiana”, sostiene. La resistencia antimicrobiana es de las mayores amenazas a la salud global, y se proyecta como principal causa de muerte a 2050 o antes al no disponer de fármacos efectivos para combatir microbios.

Entre los patógenos más comunes que se transmiten por las manos menciona “virus respiratorios como influenza, Sars-CoV-2 y virus respiratorio sincicial; bacterias entéricas como Escherichia coli, Salmonella y Shigella; bacterias asociadas a infecciones cutáneas o intrahospitalarias como Staphylococcus aureus, incluyendo cepas resistentes a antibióticos; y norovirus, causa muy frecuente de brotes de gastroenteritis”.

Necesidad cotidiana y regular

Por sus implicancias, la higiene de manos debe ser una práctica cotidiana y regular en los diversos ámbitos.

La enfermera Paola López, directora del Departamento de Ciencias de la Enfermería de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc), enfatiza



FOTO: CC

que en lo cotidiano e íntimo “se debe realizar en momentos como antes de cocinar y comer, y después de ir al baño, toser, estornudar, al llegar a la casa, y luego de manipular objetos de uso frecuente”.

Aunque afirma que hay circunstancias en que la relevancia aumenta, como “periodos de

mayor circulación de patógenos como el invierno o brotes epidémicos”. También al estar en ambientes públicos o con mayor densidad de personas como el transporte. Y releva que en la atención en salud su cumplimiento es básico y obligatorio siempre, con lineamientos específicos de la OMS.

FOTO: CC



Técnica adecuada

Para que la higiene de manos proteja la salud, es crucial que sea adecuada, considerando simples y elementales aspectos.

La enfermera Paola López releva que la práctica básica es lavar con agua y jabón por 60 segundos, y es fundamental si las manos están visiblemente sucias o contaminadas. Y está la fricción con soluciones de alcohol que debe ser de al menos 60%, cuando no hay suciedad visible y no se dispone de agua ni jabón. El acto debe durar 30 segundos.

“En ambos casos es fundamental cubrir todas las superficies de las manos que deben estar libres de joyas”, precisa. Hay que lavar palmas, dorsos, entre los dedos y las uñas.

Y es clave el secado con toalla limpia o papel desechable.

Entre malas y buenas prácticas

En torno a la higiene de manos hay creencias erróneas y malas prácticas que se deben cambiar.

Una es pensar que el alcohol sustituye al agua y jabón. El microbiólogo Andrés Opazo asegura que el lavado con agua y jabón es el estándar, y el alcohol no reemplaza,

sólo es un complemento útil sólo si no hay acceso inmediato al agua y jabón, ni suciedad.

Además, advierte que “el uso de alcohol gel provoca cuadros de irritación cutánea como principal efecto secundario”. Según las evidencias la irritación puede dejar más vulnerable a la piel a agentes infecciosos.

Desde allí la epidemióloga Patricia Huerta expone que “para remover agentes patógenos es más efectivo frotar bien que pasar mucho tiempo lavando las manos, y el secado es tan importante como el lavado”. En este sentido aclara que no es necesario usar agua caliente, es más costosa y podría irritar la piel, y que las manos mojadas o sudorosas tienen mayor adherencia de agentes.

Para secar una mala práctica es emplear toallas de género usadas porque podría haber contaminación, y el ideal son las de papel desechables y sobre todo en baños, más que secadores de aire.

Por último recomienda “usar cremas humectantes tras lavar para disminuir riesgo de dermatitis por lavados frecuentes”.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Hito de la medicina

Un simple acto que es hoy cotidiano fue un hito que cambió la medicina moderna, luego que en el siglo XIX el médico húngaro Ignaz Semmelweis demostró que lavar las manos con soluciones antisépticas reducía notablemente la mortalidad por fiebre puerperal en hospitales, cuando aún no se comprendía la existencia de microbios y su vínculo con infecciones que eran causa de muerte frecuente en procedimientos médicos, destaca el microbiólogo Andrés Opazo.

“La adopción progresiva del lavado de manos y la asociación entre microorganismos y enfermedades infecciosas transformó radicalmente los estándares sanitarios a nivel global y permitió avances decisivos en la medicina, cirugía y salud pública”, sostiene.

Estudio local explora uso de residuos industriales para construir estructuras costeras sostenibles

Muros, diques, rompeolas o muelles son importantes para el desarrollo económico en la costa, pero generan impactos a los ecosistemas y la biodiversidad marina. Además de la intervención a los espacios naturales, muchas estructuras son de concreto, material de alta huella ambiental y escasa capacidad para favorecer el asentamiento de comunidades biológicas.

El escenario genera la necesidad de equilibrar el progreso con el cuidado de las zonas costeras, y una solución está en la creación de nuevos materiales que sean más sostenibles, pudiendo cumplir funciones estructurales y ecológicas.

Ese reto abordó Nashira Figueroa en su tesis del Doctorado en Ciencias con mención en Biodiversidad y Biorecursos de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc), en la que propone el uso de subproductos industriales como conchas de mitílidos, lodos de acero y fibras de paja para producir concreto para estructuras costeras sostenibles.

Propuesta viable

Y los resultados demostraron que esta estrategia es técnicamente viable para infraestructuras de exigencia moderada.

“Las mezclas mantuvieron e incluso mejoraron la resis-

tencia del concreto convencional, aunque también observamos un aumento en la porosidad, lo que podría influir en su durabilidad a largo plazo”, afirmó.

Desde el punto de vista ecológico, los materiales estudiados no evidenciaron efectos negativos sobre el asentamiento de especies nativas ni aumento de especies exóticas, lo que representa un aspecto importante para su potencial aplicación.

En esa línea, la investigadora relevó que “si bien no detectamos mejoras consistentes en el desempeño ecológico, su uso permite valorizar residuos industriales y reducir el consumo de áridos naturales, lo que es un aporte concreto hacia la economía circular en la construcción costera”.

Por sus resultados, se considera que este trabajo aporta evidencia científica relevante al integrar variables físico-mecánicas y ecológicas en el diseño de materiales, abriendo nuevas perspectivas para desarrollar materiales de construcción más sostenibles en zonas costeras, aportando evidencia científica

Es relevante destacar que la tesis doctoral fue guiada por los doctores Antonio Brante, Claudio Oyarzo y Jean-Charles Leclerc, y contó con el financiamiento del proyecto Fondecyt 1230158.

FOTO: CEDIDA FACULTAD DE CIENCIAS UCSC



Economía & Negocios

“ Ya se desarrollaron varios sistemas criptográficos que permiten hoy día distribuir llaves criptográficas clásicas, pero por medios cuánticos que son, en principio, inviolables donde se puede garantizar la seguridad de la comunicación lo que incluye el permitir mejorar la ciberseguridad y protección de datos personales . ”

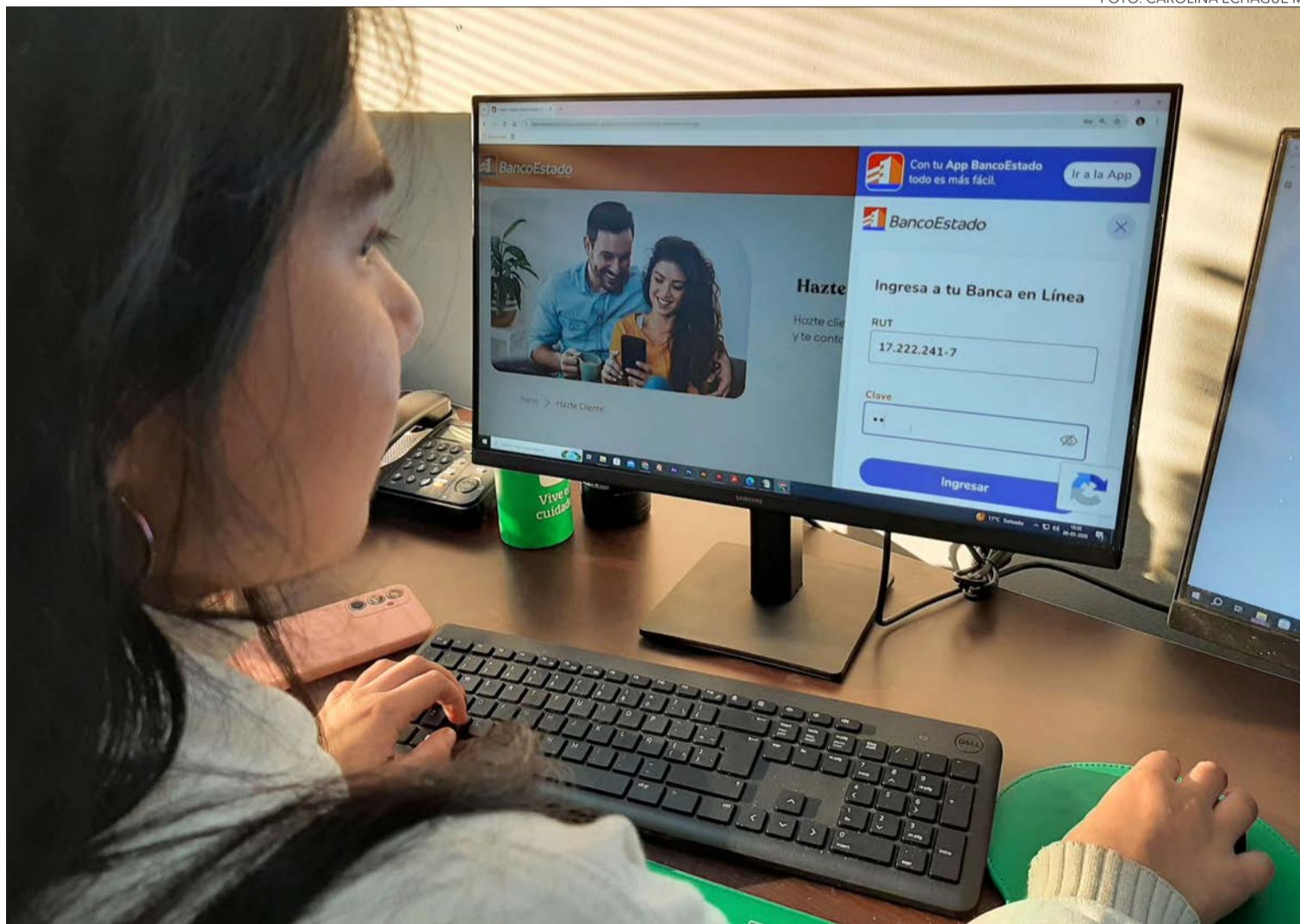
Aldo Delgado Hidalgo, profesor titular del Departamento de Física de la UdeC.

DIRECTOR DEL MIRO ENTREGÓ DETALLES DE INVESTIGACIÓN

Llaves Cuánticas, la tecnología de Ciberseguridad que se sigue desarrollando desde Biobío

Herramienta ofrece defensa ante ciberataques y vulnerabilidades como las recientes a operadores de telecomunicaciones y servicios públicos.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

La Agencia Nacional de Ciberseguridad (Anci) encendió las alarmas al informar que se encontraba analizando reportes de fuentes de inteligencia en ciberseguridad que describieron una presunta actividad maliciosa que involucraría datos de operadores de telecomunicaciones y servicios públicos.

Adicionalmente, según Emol y de acuerdo con el Informe

Global sobre el Panorama de Amenazas de 2026, hubo 8,8 billones de intentos de ciberataques registrados en Chile, con 5 billones de escaneos activos. La cifra dio cuenta de un gran aumento con respecto a 2024, cuando solo se tuvo conocimiento de 27.600 millones.

Afectados

“Desconozco cómo lo hicieron, pero comenzaron a salir cargos en mi Cuenta Rut que no

cuadraban con mi control de gastos. Mi primera reacción fue de susto, porque a varias personas cercanas les había ocurrido lo mismo”, señaló Soledad Oviedo, habitante de Concepción quien sufrió el acceso y uso de su dinero por parte de desconocidos.

Otro caso fue el sufrido por Paz Arroyo, también usuaria de la misma entidad bancaria, domiciliada en Talcahuano a quien le apareció un cobro

extraño en su cuenta rut. “En marzo me robaron \$30 mil justo cuando recién había sido mi cumpleaños y me regalaron. Me llegó un correo con la notificación de una compra internacional. Pensé que podía corresponder al pago de Spotify o YouTube premium u otro, pero no correspondían así que contacté con un call center donde me indicaron que debía aportar una serie de documentos a Fiscalía online o a la comisaría”.

“Luego de hacer el trámite por fiscalía online, tardaron una semana en responderme y en cerca de tres semanas me reembolsaron el dinero en mi cuenta rut del Banco Estado”, contó la usuaria.

Instituto Milenio de Investigación en Óptica

El Instituto Milenio de Investigación en Óptica (MIRO, por las siglas en inglés) es un centro financiado por la Iniciativa Científica Milenio de ANID, del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

Realizan ciencia teórica y experimental desde cinco universidades, tales como la Universidad de Concepción, Universidad de Chile, Universidad de Santiago, Universidad de Los Andes y la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Aldo Delgado, profesor titular del Departamento de Física de la Universidad de Concepción y director del MIRO explicó que una de las iniciativas Milenio tiene que ver con “la distribución de llaves cuánticas como herramienta por excelencia para garantizar la seguridad tanto informática como de comunicaciones, donde las aplicaciones van desde la protección de datos personales hasta la defensa nacional, pasando por el resguardo de información em-

FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN

presarial e impactando en ámbitos de lo público y lo privado”.

Delgado, graficó de manera simple el funcionamiento de las llaves cuánticas de la siguiente manera: “Es como esconder el texto en una bóveda cuya llave sólo algunos conocen. El problema está en el proceso para distribuir la llave, el cual puede ser atacado. Por ejemplo, la llave de la bóveda puede ser duplicada, pero las leyes de la Mecánica Cuántica permiten implementar varios tipos distintos de métodos para distribuir llaves. Así no pueden ser atacados, pues cualquier ataque dejaría en la llave una huella que puede ser fácilmente detectada”.

Respecto de si esta tecnología puede bajar la ocurrencia de ciberataques a bancos, o entidades públicas, el profesor titular de la UdeC dijo que “en principio son incondicionalmente seguras, es decir, no existe ningún ataque a los equipos que las generan que no pueda ser detectado. No obstante, las llaves son usadas por personas, quienes se transforman en el link más débil de la cadena. Hay que recordar que Tesla fue objeto de un ataque donde a un empleado se le intentó sobornar para instalar un software malicioso”.

En cuanto a la posibilidad de crear llaves cuánticas específicas para el sistema informático de los bancos, el director del MIRO afirmó que “sí, los métodos de generación de llaves han alcanzado una gran sofisticación, tal que pueden ser integrados a los sistemas de comunicaciones vía fibra óptica.”

Consultado acerca de las posibilidades de que el instituto pueda hacer transferencia tecnológica hacia las empresas, el Dr. Delgado contestó que “sí, en eso hemos trabajado bastante y está. Nos interesaría que al interior de los desarrollos del instituto aparezcan empresas spin-off basadas en los desarrollos científicos, porque nos interesan las aplicaciones, pero siempre desde la ciencia que hacemos”.

Por ejemplo, el científico de la UdeC destacó que la República Popular China tiene un programa de desarrollo muy agresivo en que han invertido mucho dinero y recursos humanos para generar una red entre varias de sus ciudades para poder distribuir cuánticamente llaves crip-



tográficas. Además, “hicieron lo mismo en una impresionante demostración realizada a través de un satélite que, hasta ahora, constituye un récord mundial”.

Además, el investigador de la citada casa de estudios actualizó que “ya se desarrollaron varios sistemas criptográficos que permiten hoy día distribuir llaves criptográficas clásicas, pero por medios cuánticos que son, en principio, inviolables donde se puede garantizar la seguridad de la comunicación lo que incluye el permitir mejorar la ciberseguridad y protección de datos personales”.

“El objetivo del sistema de distribución cuántica de llaves criptográficas es lograr tener una red de comunicaciones que sea incondicionalmente segura, es decir, que no pueda ser rota a través del ataque con el uso, por ejemplo, de un computador cuántico”, afirmó el director del

Centro MIRO.

A modo de referencia, el profesor de la UdeC comentó que hay compañías que invierten en el desarrollo de la computación cuántica en un año del orden de los 400 millones de dólares que, “claramente, para nosotros, son cifras inalcanzables”.

Criptografía post cuántica

De acuerdo con el especialista, hoy no hay métodos comerciales que permitan comprar un sistema de criptografía cuántica para instalarlo en un domicilio.

“Para poder proteger la información que se esté transmitiendo existe algo que se llama criptografía post cuántica que tiene que ver con qué pasaría si alguien logra construir clandestinamente un PC cuántico y amenaza con hackear las redes de comunicaciones”.

“En principio, esa persona

podría ser capaz de romper los esquemas criptográficos actuales, pero, afortunadamente, hay algunos esquemas que son seguros como el AES128 que ha demostrado su eficacia, bajo ciertas condiciones, ante un PC cuántico. Entonces, existen posibilidades de proponer protocolos que, incluso, sean seguros, ante PC cuánticos que son protocolos clásicos que no pasan por criptografía cuántica. Nosotros lo podemos hacer, (asesorar en la implementación de seguros como el AES128). De hecho, uno de los integrantes del instituto entró en conversaciones con una compañía de Canadá interesada en incursionar con el instituto en estas materias cuánticas”, adelantó el experto.

OPINIONES

X @MediosUdeC

contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

EXPERTOS ADVIERTEN FALTA DE EVALUACIÓN EN LEYES VIGENTES DEL PAÍS

Gobierno recibe propuesta para unificar evaluación de normas y regulaciones del Estado

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Un instrumento técnico que establece una metodología común para que todos los organismos del Estado que evalúan regulaciones, normativas y leyes lo hagan bajo criterios compartidos, entregó este viernes la Comisión Nacional de Evaluación y Productividad (CNEP) al Gobierno de Chile.

El trabajo denominado "Guía para la Evaluación Ex Post de Regulaciones", surge en un contexto donde la evaluación ex post de las regulaciones se realiza de manera fragmentada entre distintos servicios, con instrumentos que responden a criterios, metodologías y alcances diversos, sin un enfoque común que permita comparar resultados o generar aprendizaje a nivel del Estado.

Durante la actividad de entrega formal del documento, realizada en el Ministerio de Economía, el subsecretario de Economía, Karlfranz Koehler, destacó el trabajo de la CNEP como una referencia que contribuye a la rendición de cuentas. "Se refuerza con esto la confianza en las instituciones, al evidenciar la disposición del Estado a revisar si los objetivos de una regulación se están cumpliendo. No podemos seguir acumulando regulaciones y, muchas veces sobre regulando, sin evaluar si esas normas son efectivas y si los costos asociados se justifican a la luz de los beneficios obtenidos", afirmó.



FOTO: MINISTERIO DE ECONOMÍA

Nueva metodología busca evitar sobre regulación y mejorar normas estatales.

Por su parte, el presidente de la CNEP, Pablo García, al ahondar en los desafíos que enfrenta Chile para avanzar hacia una revisión sistemática de las leyes, normas y regulaciones una vez implementadas (evaluación ex post), indicó que es fundamental contar con un sistema que permita evaluar el desempeño y resultados de las normas vigentes.

Algunos de los mecanismos vigentes corresponden a la revisión

que realiza el Congreso, a través del Departamento de Evaluación de la Ley, sobre la eficacia de leyes seleccionadas, pero con un alcance limitado: desde su creación ha evaluado solo 13 leyes, la última en 2020. A ello se suman estudios regulatorios desarrollados por la CNEP en sectores específicos.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



El 95% de los trabajadores en Chile valora la diversidad generacional

Un estudio de Randstad reveló que el 95% de los trabajadores en Chile considera que la diversidad generacional es clave para mejorar la productividad, cifra alineada con el promedio global.

Además, el 83% afirma que trabajar colaborativamente mejora su desempeño y el 79% asegura apoyarse en personas

de otras generaciones para ampliar sus perspectivas.

El informe Workmonitor 2026 destaca que Chile se ubica por encima de otros países de la región en indicadores vinculados al trabajo colaborativo y la integración intergeneracional.

En ese contexto, el 95% de los encuestados también cree que las empresas deberían dedicar

más tiempo a fortalecer la colaboración dentro de los equipos.

La CEO regional de Randstad, Andrea Avila, señaló que hoy conviven hasta cuatro generaciones en los espacios laborales, aportando distintas experiencias y miradas que fortalecen la toma de decisiones y el desempeño de las organizaciones.

Cultura & Espectáculos

Terror escénico, desolación familiar y atmósfera fantástica definen este remontaje protagonizado por estudiantes de Teatro UdeC junto a experimentados actores y actrices.

El ciclo de funciones -de miércoles a sábado desde el 13 de mayo- tendrán como escenario el Centro de Extensión de la Carrera de Teatro UdeC, ubicado en Edmundo Larenas 36.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

FUNCIONES DEL 13 AL 23 DE MAYO

Obra “Dolores” vuelve a escena con elenco de estudiantes de Teatro UdeC

Montaje estrenado originalmente el 2007. La propuesta escénica escrita y dirigida por Javier Ibarra regresa a la cartelera cultural penquista junto a alumnos y alumnas de esta casa de estudios superiores, además de experimentados actores y actrices locales.

Terror escénico, desolación familiar y atmósfera fantástica definen la obra teatral “Dolores”, escrita y dirigida por el investigador, dramaturgo y director Javier Ibarra. La pieza, estrenada originalmente el año 2007, vuelve a escena, veinte años después, con un elenco integrado por estudiantes de la carrera de teatro de la Universidad de Concepción, y artistas con experiencia en la escena regional teatral como Francisca Díaz y Sebastián Chandía. El remontaje permitirá a la comunidad penquista conectar con un lenguaje poco explorado a nivel local y experimentar, en un espacio no convencional, las distintas dimensiones de una obra que sitúa como clave lo atmosférico y las emociones.

El nuevo ciclo de funciones se desplegará desde 13 al 23 de mayo -miércoles a sábado a las 20:00 horas- en el Centro de Extensión de la Carrera de Teatro UdeC (Edmundo Larenas 36).

“La obra incomoda ciertos relatos idealizados sobre la familia, la infancia, la protección y la normalidad doméstica. Me interesa pensar que el terror aparece justamente cuando aquello que debía ser familiar, seguro o reconocible se vuelve extraño, amenazante o ilegible”, señala Javier Ibarra, escritor y director de la obra.

A lo que añadió que “lo que aparece es un deseo por construir fábulas, contar historias y producir mundos posibles en el escenario con un sello particular donde el terror, como un lenguaje posible dentro de la escena chilena, no sea únicamente un género, sino una forma de pensamiento sensible y crítico”.

Códigos del terror

Para el también investigador escénico, “Dolores”, porta un carácter fundacional, pues su dramaturgia y puesta en escena marcaría el inicio de un recorrido artístico focalizado en la exploración del terror, lo fantástico y la literatura gótica, el uso de espacios alternativos y lo atmosférico en la construcción de experiencias teatrales. En ese sentido, este remontaje, le ha permitido reconocer esas inquietudes iniciales, pensarlas desde el presente y comprender su vigencia. “Es una obra que dialoga con referentes como Edgar Allan

Poe, Hitchcock (por ejemplo, Psicosis), Kubrick y otras zonas del imaginario del terror que siempre me han interesado. Esa constelación de referencias opera como parte de una búsqueda estética que intenta construir una unidad propia”, dijo.

Interpretada por Amanda Chacón, Tomás Gutiérrez, Rafaela Ganter, Francisca Díaz y Sebastián Chandía; la obra cuenta con el diseño escenográfico de Paula Acuña y el diseño de vestuario de Anne-
t t e

Castro. La dirección, el diseño lumínico y el universo sonoro es de Javier Ibarra. Un elemento interesante en este remontaje es el cruce de actores y actrices que, actualmente, están en proceso de formación en la Carrera de Teatro de la Universidad de Concepción; y artistas escénicos que ya tienen una trayectoria en la escena regional como Francisca Díaz y Sebastián Chandía.

“Dolores” explora, desde lo escénico, las fracturas de la vida familiar, la incomunicación entre padres e hijos, la vulnerabilidad de la adolescencia y la violencia contenida en espacios aparentemente íntimos o protegidos. En ese sentido, “son conflictos que se trabajan desde los códigos del te-

rror y que nos llevan a las preguntas iniciales sobre lo que ocurre cuando los vínculos se rompen y cuando los adultos no logran sostener emocionalmente a quienes dependen de ellos”, comentó Ibarra.

La vinculación con la Escuela de Teatro UdeC, sus estudiantes y la emergencia de nuevos espacios para los lenguajes escénicos, es otra de las novedades que este propuesta escénica trae, entregando dinamismo al escenario cultural de Concepción y permitiendo que los futuros intérpretes adquieran experiencia en un contexto profesional situado, “abriendo un espacio de colaboración entre experiencia profesional, docencia universitaria y creación escénica contemporánea”, cerró el también docente de la carrera de Teatro UdeC.

Señalar que “Dolores” está dirigida a público mayor de 13 años y el valor de la entrada sigue el concepto de “Paga lo que puedas”. Más detalles sobre el montaje y el trabajo de esta naciente compañía a través de @tdterror y sobre la carrera de Teatro UdeC y sus diversos procesos en @escuelateatroudec.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl



Deportes



FOTO: HUACHIPATO FC

Huachipato va por segundo festejo copero

El cuadro acerero de Jaime García ganó su primer partido de Copa de Liga ante D. Concepción (1-0 con gol de Altamirano), sumó 4 puntos en la tabla y, matemáticamente, aún tiene opciones de avanzar. Para eso, necesariamente debe ganar

esta tarde (15 horas) en su visita a un Coquimbo Unido que suma 7 unidades, pero con un juego pendiente. Los siderúrgicos preparan también su vuelta al torneo local el próximo domingo, donde recibirán a La Calera (12.30 horas).

ABRAZO AURICIELO EN TEMUCO

Cuarta Copa: a gimnasio lleno y con Maxwell MVP

Básquetbol UdeC alzó la Copa Chile sacándose la espina ante Español de Osorno, sumando 13 triunfos consecutivos y llega encendido a las semifinales de la Liga Nacional.

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diariococencion.cl

Gimnasio de la Ufro lleno, dos equipos que se conocen y una UdeC con ganas de revancha por la última eliminación de Supercopa. Un duelo entre Maxwell y Hud-

son que fue palo a palo y ventaja auricieo de 12 puntos entrando al último cuarto. La cuarta Copa Chile ganada por el Campanil tuvo de todo y fue 80-74 ante un durísimo Español de Osorno.

La escuadra de Santiago Gómez

llegaba invicto, con 12 victorias en línea, contra un rival que venía de menos a más y con 6 triunfos consecutivos a cuestas. Más de 2.500 personas llegaron hasta Temuco, en un partido que también fue tremendo duelo de bases entre Luz-

cando y Amor. Ante esas paridades, los jugadores de rol marcaron diferencia.

El MVP de la final fue Stephen Maxwell, que aportó 26 puntos y fue bien secundado por los 12 de Eugenio Luzcando y 11 de un Kevin Rubio que siempre se agranda en finales.

Del lado contrario se sabía que los extranjeros cargarían con el peso del goleo y Hudson se matriculó con 25 puntos, mientras que Corbett consiguió 16 y Amor llegó a 17. El resto de la rotación solo aportó 16 puntos.

El técnico auricieo, Santiago Gómez, expresó que “estamos muy contentos, felices, sobre todo por el ambiente que se dio. Fue una fiesta y felicito a ambas hinchadas, a los equipos... Fue una digna final, la gente se movilizó y en el partido estuvimos dentro del plan que preparamos”.

Al respecto, puntualizó que “al principio sufrimos mucho con los rebotes defensivos, Hudson estaba anotando muchos puntos y cuando los pudimos poner en el cinco por cinco hicimos un buen bloque defensivo que generó tiros muy forzados de ellos”.

Segundo y tercer cuarto fue lo mejor de la UdeC y señaló que “ahí fluimos en ofensiva, sacamos una diferencia importante que se entró a complicar al final, aprovechando cosas que no supimos

cerrar bien. Eso le puso emoción, pero estoy muy contento con lo que hicimos y creo que es un título merecido por el trabajo que venimos haciendo desde la primera fecha”.

Por su parte, el técnico osornino Rodrigo Muñoz analizó que “hubo situaciones en que quisimos resolver individualmente, ellos se cerraban mucho y nos costó anotar. Eso quizás nos produjo un poco de frustración y, sumado a que ellos convertían, nos sacaron una ventaja importante”.

Esta es la cuarta Copa Chile en las vitrinas de la UdeC, que consiguió este título por primera vez el 2014, cuando el equipo de Schamberger venció justamente a Español de Osorno, dirigido por Juan Manuel Córdoba. El 2022 volvió a ganarla, derrotando a Ancud en su propia casa, de la mano de “Seba” Carrasco, Milano y Diego Silva.

El 2023 fueron a Osorno y superaron al Leones del “profe” Samaniego con Lechter-Ellis como MVP, bien escoltado por Rubio y Michael Rivera. Ahora fue con “Santi” Gómez en el banco y un grupo que espera rival en la LNB. Ahí se medirá en semifinales de conferencia contra el ganador del duelo entre Puente Alto y Español de Talca por play in.

OPINIONES

X@MediosUdeC
contacto@diariococencion.cl



FOTO: COMUNICACIONES UDEC



FOTO: COMUNICACIONES UDEC

Deportes

ÚLTIMOS DEL GRUPO A DE LA COPA DE LA LIGA

Colo Colo aprovechó todos los regalos de la defensa lila

Paulo Inostroza paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Contra equipos como Colo Colo no se puede regalar nada y Deportes Concepción lo hizo. Por eso, a los albos le bastaron 6 minutos y un par de envíos al corazón del área para revertir el marcador y luego supieron manejar el partido para no pasar zozobras. El Cacique le ganó a los lilas por tercera vez en menos de dos meses y otra vez sin lucir, pero fue 3-1 con mucha claridad.

El primer tiempo morado fue correcto. Defensivamente no pasaron demasiados inconvenientes, el local no le entró tanto por los costados como en juegos anteriores y, además, el "León" se encontró con un claro penal por falta de Arturo Vidal -a medias con Villagra- sobre Ignacio Mesías. Joaquín Larrivey no falló la ejecución a los 46' y puso la sorpresa en el Monumental.

Ahora el desafío era aguantar el marcador contra un adversario que es líder en los dos torneos, pero ofensivamente bastante pragmático. Ortiz metió a Marchant por Alarcón, cambió el dibujo y desarmó a los de Lemma, que a los 51' fallaron por alto, Correa pivotó a quien llegara por detrás y Maximiliano Romero empató el partido.

A Concepción le cuesta reponerse cuando lo golpean y esta vez tampoco fue la excepción. El segundo gol fue otro centro, de Méndez al segundo palo, y Romero cabeceó al centro donde Leandro Hernández (57') ganó el testazo de vivo, solo por ir con más ganas y derrotó a Nicolás Araya. Los lilas se durmieron dos veces por aire y pagaron caro.

Colo Colo ingresó a Álvaro Madrid, que le ha marcado a los morados en los tres partidos de esta temporada y ahora lo hizo tomando un despeje con pocas fuerzas y hacia el centro. A los 71' controló, remató fuerte y el partido se terminó. La visita ya no tenía en cancha a Jorge Henríquez, de los pocos que generaba más fútbol y cada vez le era más difícil amenazar cerca del arco contrario.

Joaquín Larrivey comentó que



FOTO: FACEBOOK COLO COLO

Deportes Concepción sorprendió abriendo la cuenta en el Monumental, pero en el segundo tiempo recibió tres goles que desnudaron sus falencias en la zaga.

| | |
|---|-----------------|
| Estadio: Monumental Público: 20.056 personas Árbitro: Mario Salvo | |
| 3 | 1 |
| COLO-COLO | D. CONCEPCIÓN |
| GOLES | |
| 51' M. Guerrero 57' L. Hernández 71' A. Madrid | 45' J. Larrivey |

"no podemos estar tranquilos, estamos últimos en la tabla. Hicimos un buen primer tiempo, donde nos llegaron poco, pero cometimos muchos errores. Ahora hay que concentrarse en el torneo, donde estamos muy ilusionados por cerrar esta rueda fuera de los puestos de descensos y para eso tenemos que hacernos fuertes en casa, donde jugaremos 5 de los próximos 7 encuentros".

Los morados cierran el Grupo A de Copa de la Liga con apenas un punto de 15 posibles y ahora irán por Everton en el torneo local, donde están a dos puntos de salir del último puesto y la zona roja.

OPINIONES
X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

A esta UdeC de Ramos le cuesta y cae en El Salvador

Lleva solo 5 partidos oficiales en el club, pero lo cierto es que a la UdeC de Leonardo Ramos le está costando sumar. El cuadro auricelo, ya fuera de la Copa de la Liga, fue hasta El Salvador y, después de un opaco primer tiempo, levantó, pero no le alcanzó para rescatar puntos. Fue 2-1 a favor de Cobresal y ambos cierran la tabla del Grupo B, con 4 unidades.

El equipo de Gustavo Huerta no ganaba desde el 14 de febrero y es el único rival al que ha derrotado el Campanil desde la llegada de Ramos, pero esta vez entraron con ganas de sacarse esa nube negra de encima y anotaron a los 16' con tremendo zurdazo de Stefan Pino tras pivoteo de Frías.

La UdeC intentaba reacomodarse tras el entretiempo, pero en la primera acción ofensiva del local (46'), Rodrigo Sandoval

Estadio: El Cobre
Público: 700 personas aprox.
Árbitro: Reiniero Alvarado

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| 2 | 1 |
| COBRESAL | UDEC |
| GOLES | |
| 16' S. Pino 46' R. Sandoval | 61' J. Fuentealba |

metió un zapatazo desde larga distancia y batió a José Sanhueza. Recién ahí la visita se fue encima por algo más y lo consiguió descontando desde el punto penal. A los 61' Jeison Fuentealba ejecutó de buena forma una falta sobre Waterman.

Pudo ser con remates de Fuentealba y Mesías apenas desviado, pero Cobresal también amenazó con Tiznado y Brea. UdeC dijo adiós a la Copa y ahora va por el torneo y O'Higgins.

FOTO: FACEBOOK COBRESAL



CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

REMATE CONCURSAL, ONLINE PLATAFORMA ZOOM EL 14-05-2025, 12 HORAS, ORDEN LIQUIDADORA CAMILA FERNANDA ALID WILLER MARTILLERO ALFREDO VARGAS JARA R.N.1367. C-599-2026 1° J.C CONCEPCIÓN. PATENTE SXRH.80-0 NISSAN QASHQAI 2023 BLANCO. VALOR MÍNIMO \$ 16.000.000. LEY 20.720 - COMISIÓN 7% MÁS IVA - CAUCIÓN \$ 200.000.-POR VEHÍCULO VIA TRANSFERENCIA EXHIBICIÓN ONLINE (Caución hasta 24 horas antes de subasta) FONO 22 4922695 / +569 47846097.

Servicios

Santoral: Job

EL TIEMPO

HOY 4/20

LUNES 6/18

MARTES 8/14

MIÉRCOLES 10/13

SANTIAGO 4/26

RANCAGUA 3/25

TALCA 3/21

LOS ÁNGELES 7/17

CHILLÁN 2/19

TEMUCO 2/17

VALDIVIA 3/16

PTO. MONTT 4/14

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).

NUESTRA REGIÓN



FUERTE DE NACIMIENTO
FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

TELÉFONOS

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

FARMACIAS DE TURNO

| |
|---|
| CONCEPCIÓN |
| Freire |
| • Freire 1032 |
| (Atención durante las 24 horas) |
| Ahumada Cruz Verde |
| • Av. Juan Bosco 501 • Av. Roosevelt 1694 |
| SAN PEDRO (Atención durante las 24 horas) |
| Ahumada |
| • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas) |
| CHIGUAYANTE |
| Andalúe |
| • Fresia 38 |
| TALCAHUANO (Atención durante las 24 horas) |
| Cruz Verde |
| • Av. Colón 300 |

NUESTRA CIUDAD Diario Concepción

¡ENVÍANOS TU FOTO!

Mándanos un registro de algún punto de la Región del BíoBío que quieras mostrar y aparece en la nueva sección Nuestra Ciudad de Diario Concepción

Formato horizontal contacto@diarioconcepcion.cl