

## Centro Franco-Chileno de IA: impulso pionero al avance de la tecnología y el país

Con foco en abordar la inteligencia artificial, en torno a seis áreas estratégicas para el desarrollo económico y social, operará el proyecto a cargo del Inria Chile.

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS. 12-13

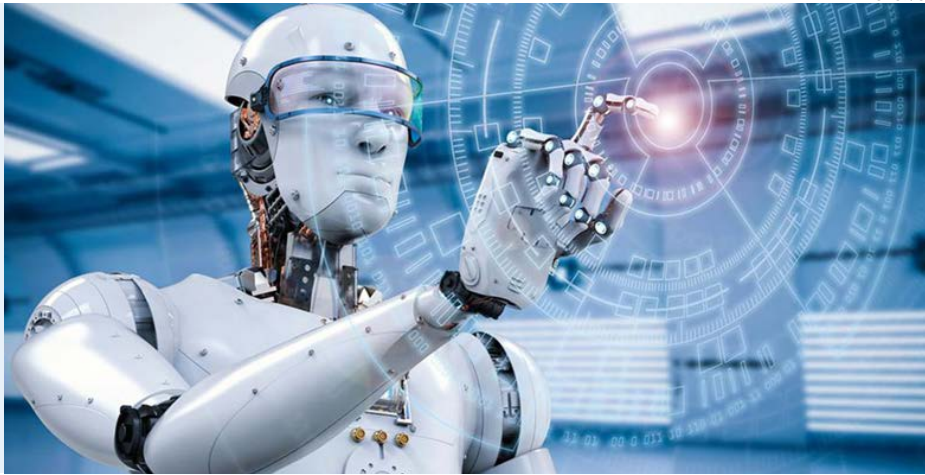


FOTO: /CC

## Destacan impacto de Programa Talentos UdeC para potenciar a estudiantes

Cerca de 300 alumnos y alumnas de distintas comunas del Biobío llegan a la Universidad de Concepción cada sábado para participar de instancia extracurricular.

CIUDAD PÁGS. 9-10

# Diario Concepción

Domingo 24 de noviembre de 2024, Región del Biobío, N°6002, año XVII

SEGUNDA VUELTA ELECTORAL DEFINE A AUTORIDAD POLÍTICA REGIONAL QUE SUCEDERÁ A RODRIGO DÍAZ

# Giacaman vs. Navarro: 1 millón 368 mil electores eligen al nuevo gobernador del Biobío

Para este domingo 24 de noviembre, la Región contemplará 308 locales de votación.

En la Región del Biobío, de acuerdo a la nómina publicada por el Servel para las votaciones del año

2024, el padrón electoral de la Región es de 1.368.474 electores habilitados para sufragar.

En este balotaje, en la Región se enfrentan Sergio Giacaman, quien en la primera vuelta logró el

24,6%, con 231 mil 407 votos, contra Alejandro Navarro, quien en dicha ocasión alcanzó el 19,7% de

los sufragios con 181 mil 314 papeletas.

POLÍTICA PÁG. 4

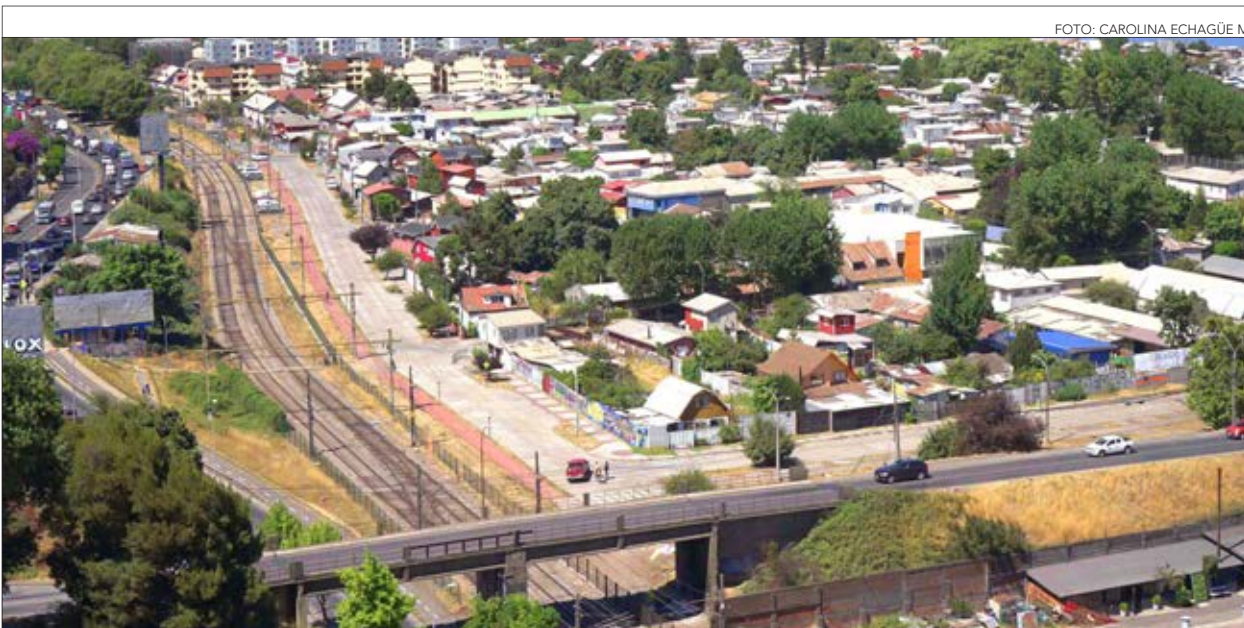


FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Plan Más Movilidad 2025: será un año de inauguraciones, obras y adjudicaciones

Más allá del escepticismo y la serie de estudios que se anuncian, el próximo año será prolífico en trabajos en distintos puntos del Gran Concepción.

CIUDAD PÁGS. 7-8

## Impuesto verde a empresas: Biobío recauda casi 6 millones de dólares en 2024

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS. 14-15



FOTO: MINCAP

## Un respiro para el mundo de la cultura: Senado aprueba presupuesto 2025

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG. 17

EDITORIAL: TELEFÉRICO PARA TALCAHUANO





#FUE TENDENCIA

Diversas y sostenidas son las reacciones desde el pasado viernes cuando se presentó el trazado y estaciones del proyecto de teleférico de Talcahuano. La iniciativa consideraría dos líneas y siete estaciones para unir el centro chorero con el sector Los Cerros, en una inversión estimada de \$130.000 millones.

**Enrique Van Rysselberghe Herrera**  
@vanrysselberghe  
Apoyamos el proceso del futuro teleférico de Talcahuano para lograr que su ingeniería y construcción se adjudique a fines del próximo año, y si ese hito se cumple, ello permitiría proyectar un inicio de sus operaciones para el 2030.

**Seba**  
Tetracampeón 16  
@SebaCruzadoUC  
US\$132 millones cuesta concretar el proyecto de Teleférico en Talcahuano... ¡Ojalá se concrete!

**Seba**  
@seba\_flores  
Se anunció el proyecto definitivo del teleférico para Talcahuano.

**Luis Hernández Opazo**  
@lhernandezopazo  
Proyectazo!!! A realizar una buena licitación del futuro operador y debe ser integrado a la red de Biotren.

**Gerardo Castro**  
@gerardo\_castro  
Espectacular, lo esperamos en Valpo.

## ENFOQUE

## Transformación digital en Latinoamérica

**ISABEL ALMARZA**  
Vicepresidenta de la Asociación Chilena de Empresas de Tecnologías de Información



Chile ha logrado consolidarse como líder regional en la adopción de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial (IA), destacándose en áreas clave como infraestructura tecnológica, conectividad y formación de talento. Sin embargo, si aspiramos a convertirnos en un verdadero hub digital a nivel global, es imperativo incrementar la inversión en investigación y desarrollo (I+D). A pesar de nuestros avances en la región, la inversión en este ámbito sigue siendo insuficiente para competir en los escenarios internacionales.

El Índice Latinoamericano de Inteligencia Artificial (ILIA), elaborado por el CENIA y la CEPAL, revela esta dualidad: mientras sobresalimos en infraestructura y

desarrollo de capacidades, nuestro gasto en I+D representa solo el 0,39% del PIB, una cifra muy por debajo del promedio de la OCDE, que se sitúa en un 2,7%. Si Chile desea posicionarse entre los referentes globales en innovación, es crucial actuar de manera inmediata.

La transformación digital y la IA no son solo tendencias, sino pilares esenciales para el crecimiento económico del siglo XXI. Las economías del futuro estarán determinadas por su capacidad para adaptarse y liderar la digitalización. Los países que apuesten por la tecnología y desarrollen soluciones innovadoras serán quienes capitalicen las nuevas oportunidades en un mercado cada vez más competitivo. Chile tiene el potencial para apro-

vechar estas oportunidades, pero no podemos permitir que la falta de inversión nos deje rezagados.

Desde nuestra perspectiva, es vital fortalecer la "hélice virtuosa" entre los sectores público, privado y académico. Este modelo de colaboración, donde el Estado impulsa políticas, el sector privado invierte y ejecuta, y la academia desarrolla investigación y talento, es esencial para crear un ecosistema de innovación robusto. Solo mediante una sinergia eficaz entre estos actores podremos competir en el escenario mundial.

Uno de los principales desafíos radica en el nivel de inversión en I+D. Según la Encuesta de Gasto y Personal en I+D del Ministerio de Ciencia, el gasto en Investigación y Desarrollo aumentó del 0,36% del PIB, a un 0,39%, lo que se traduce en \$1.031.448 millones. Sin embargo, Chile todavía se encuentra muy por debajo del promedio de los países de la OCDE, que invierten el 2,75% en este ítem.

El progreso no depende únicamente del sector privado; es crucial que el Estado lidere con una visión estratégica, impulsando políticas que fomenten la inversión tecnológica y la colaboración con las empresas. Si bien se han realizado varios pasos en la dirección

correcta durante este año, es necesario acelerar la implementación de más iniciativas que fortalezcan el ecosistema de innovación en Chile.

Otro aspecto clave es el capital humano. Aunque Chile destaca en la formación de talento en IA, persisten brechas importantes en términos de diversidad. Según el ILIA, solo el 14% de los investigadores en IA en Chile son mujeres, una cifra inferior al promedio regional de 19,4%. La falta de inclusión limita nuestro potencial para desarrollar soluciones innovadoras y sostenibles, y es un desafío que debemos abordar con urgencia.

Chile tiene una oportunidad única de convertirse en un hub digital de relevancia global, pero esto exige decisiones audaces y acciones inmediatas. Incrementar la inversión en I+D, fortalecer la colaboración entre los sectores público, privado y académico, y asegurar una adecuada preparación del talento humano son elementos clave. Solo así lograremos atraer inversión extranjera, generar empleos de alto valor agregado y posicionar a Chile como un referente en tecnología e innovación a nivel mundial, impulsando la economía digital del país. El futuro digital no espera, y debemos construirlo juntos.

## Juan Mauricio Rugendas

Nació en Augsburgo, el 29 de Marzo de 1802, hijo de Juan Lorenzo Rugendas, director de la escuela de artes de esa ciudad y que descendía de una familia de pintores y grabadores. Inició sus estudios en dicho colegio y en 1817, los prosiguió en Munich bajo la dirección de Lorenzo Quaglio y Alberto Adams. Manifestó su talento artístico desde sus primeros ensayos, lo que le valió ser nombrado dibujante de la expedición científica al Brasil organizada por el barón Jorge Enrique Langsdorff en 1821, nombrado cónsul de Rusia en ese país. De vuelta de este viaje en 1825, se estableció en París donde publicó entre 1827 y 1836 con el título de "Voyage pittores-

que dans le Brasil" un conjunto de cien litografías que representan paisajes, tipos, escenas, costumbres, etc. Para desarrollar sus aficiones artísticas, viajó por Italia o Inglaterra. En 1831, emprendió viaje a Haití y Méjico, donde ejecutó 1613 láminas sobre los mismos temas anteriores. Obligado a salir de Méjico por suponersele conspirador, llegó a Chile en Octubre de 1834 y aquí permaneció con cortos intervalos hasta 1840. Recorrió el país de norte a sur ejecutando un sin número de cuadros y dibujos de los cuales vendía u obsequiaba. Entre ellos son notables

Un asalto de indios a los campesinos (o el rapto de Trinidad Salcedo), Un rodeo en el campo, De paseo a la laguna de Aculeo (que representa a la familia Zegers), la Batalla de Maipo (existente en la Biblioteca Nacional). En el Atlas de gay se reproducen diez de estos dibujos de Rugendas. En 1838, publicó en Santiago por la imprenta de Lebas, una serie de láminas que representan tipos nacionales y que lleva el título de Álbum de trajes chilenos. En 1841, viajó por Perú y el año siguiente, por Bolivia, dibujando y pintando sus antigüedades, belle-

zas arquitectónicas y escenas de costumbres. En 1843, pasó nuevamente por Chile; en 1845 se hallaba en Argentina y en 1847, se embarcó para Europa. Sus cuadros al óleo, acuarelas y dibujos, ascendentes a 3353 láminas, fueron adquiridas por el gobierno bávaro en cambio de una pensión vitalicia. La Pinacoteca de la Universidad de Concepción cuenta con algunas de sus obras, que se exhiben en sus salones. Falleció en Weilheim, Wurthenberg el 29 de Mayo de 1858. Se conservan en Chile numerosos cuadros y dibujos de Rugendas.

*Alejandro Mihovilovich Gratz*  
Profesor de Historia y Geografía  
Investigador Histórico



## Emprendedores del Bío Bío

## Diario Concepción

Fundado el 20 de mayo de 2008 en la provincia de Concepción  
**Directora:** Tabita Moreno Becerra  
**Editor General:** Jorge Enriquez 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:** DiarioConce

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Con el correr de los meses, desde que se anunció en junio del año pasado la realización de un estudio de prefactibilidad, el proyecto de un teleférico para los cerros de Talcahuano, cada vez, va tomando más fuerza.

El estudio, cuyo mandante fue el Ministerio de Transportes, definió un trazado para este proyecto, que considera 7 estaciones y 2 líneas, partiendo desde la Plaza El Ancla -en la zona del Plan- y asciende hasta los sectores Centinela II, Mirador del Pacífico y Los Lobos, como explicó el ministro de Transportes (s) Jorge Daza, quien llegó hasta la ciudad puerto para anunciar los resultados de la Prefactibilidad. "Estamos terminando una etapa importante, significativa, que ha sido además una etapa que ha tenido la participación de las vecinas y vecinos de Los Cerros de Talcahuano, donde se ha encontrado con ellos una solución de trazado definitivo que tiene 7 estaciones y 4,2 kilómetros de distancia total que va a conectar todos los sectores de Los Cerros donde viven más de 50 mil personas", sostuvo Daza.

Durante la misma jornada, se confirmó que la inversión para iniciativa es de \$130 mil millones, es decir: unos US\$132 millones, contemplando un plazo de cinco años para su ejecución.

También se determinó que tendrá 4,2 kilómetros de extensión, contará con 2 Líneas y 7 estaciones. Se estimó que

# Teleférico para Talcahuano



**Sabemos lo complejo que es vivir en zonas altas, más donde hay menos inversión pública, por tratarse de regiones. Por ello, de concretarse, la vida sería mejor para miles de familias.**

se necesitarán 204 cabinas, que podrán transportar hasta 10 personas, y que serán capaces de movilizar a 28 mil pasajeros en un día laboral, lo que significa un volumen de 9,6 millones de pasajeros en un año.

En la Línea 1, las estaciones definidas son cinco: Plaza El Ancla, Cerro Cornou, Las Antenas, Centinela II y Mirador del Pacífico. En tanto, en la Línea 2, las estaciones serán Nueva Los Lobos y Los Lobos, siendo la estación Las Antenas, el punto de combinación entre ambas Líneas.

Además, se definió que serán 31 las torres o pilonas que sostendrán el cable por el que se recorrerán los 4,2 kilómetros en las cabinas a una altura máxima de 160 metros de alto, las que tendrán vista en 360 grados.

Sin duda se trata de un avance gigante para los habitantes de los cerros porteños. Sabemos lo complejo que es vivir en zonas altas, más donde hay menos inversión pública, por tratarse de regiones. Por ello, de concretarse, la vida sería mejor para miles de familias. Entonces, lo que se pide es que no quede solo en una idea, sino que sea realidad.

CARTAS

Vivienda y previsión

Señora Directora:

El déficit habitacional es una bomba de tiempo para nuestro país, y es un tema que puede ser abordado en conjunto con la reforma previsional donde se genere un círculo virtuoso en ambos temas relevantes.

La informalidad laboral imposibilita cualquier acceso a crédito hipotecario, en cambio quien cotiza con regularidad tiene acceso a crédito hipotecario junto con una seguridad social que lo protege en distintos eventos.

Para incentivar la formalidad laboral, una propuesta interesante sería que desde los fondos previsionales se pueda abonar un 10% del pie habitacional, con un tope de 300 UF por ejemplo, y que dicho aporte quede garantizado ser devuelto en caso de venta del inmueble, con un interés a definir, de un 2% real o 3% real, de manera que regrese el aporte entregado más una rentabilidad.

La PGU es un tremenda política pública de ingreso para la vejez, pero también se debe incentivar y potenciar el acceso a la primera vivienda propia, y por lo mismo la importancia que el 6% de cotiza-

ción adicional vaya íntegramente a los afiliados.

Eduardo Jerez Sanhueza

Lavado de activos

Señora Directora:

Las sanciones en contra del lavado de activos se toma la agenda a nivel internacional en los últimos años, dando cuenta lo importante de contar con sistemas o programas de integridad robustos y efectivos. Es así como el Departamento de Justicia de Estados Unidos durante octubre de este año, impone una sanción financiera ejemplificadora de casi 1.800 millones de dólares en contra de TD Bank (1.400 millones en multas penales y sobre 450 millones en aceptación de perdidas). Se funda la multa en la acreditación por parte del ente fiscalizador, de violaciones a la Ley de Secreto Bancario y de conspiración para el lavado de dinero.

En la investigación, logra acreditar que no tan solo los agentes federales, sino también los grupos de auditoría interna identifican en su programa de monitoreo de transacciones, alertas y preocupaciones que han sido reiteradas en el

tiempo, de las cuales no se hacen cargo. Las autoridades alertan que en los últimos años (2014-2022), el programa de monitoreo de transacciones se mantuvo estático y no adopto medidas para abordar deficiencias, tampoco para afrontar los riesgos emergentes de lavado de dinero o los que provienen de nuevos productos o servicios de la institución financiera. También es interesante y daría cuenta del monto abultado de multa, el hecho de acreditar que la organización posterior de forma reiterada su programa de blanqueo de capitales, así como tampoco doto de personal adecuado para estas funciones.

Hoy, mas que nunca el control de riesgos en la operación de las instituciones se toma la agenda publica, pero reitera lo que muchos especialistas en el tema repiten hasta el cansancio, los programas de cumplimiento y los instrumentos de integridad, no existen solo en el papel o no deben ser letra muerta, sino que deben estar presentes en el actuar diario de las empresas o instituciones, pues es la única forma de resguardar a esta de sanciones por parte de los fiscalizadores.

Matias Osses Muñoz



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

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

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

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

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



# Política

“

Es importante que cada persona revise sus datos electorales.

”

*Andrés Tagle. Presidente del Servicio Electoral de Chile.*

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Este domingo 24 de noviembre se realizará la segunda vuelta para escoger a gobernadores regionales en once regiones del país, incluyendo al Biobío.

Se trata de Arica y Parinacota, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía y Los Lagos, donde ninguno de los candidatos obtuvo, al menos, el 40% de los votos válidamente emitidos.

En esta ocasión, a diferencia de las pasadas elecciones de octubre, los sufragios se realizarán en un solo día. La apertura de mesas será a las 09:00 horas, mientras que el cierre tendrá lugar a las 18:00, siempre y cuando no haya electores en la fila. De acuerdo a la información entregada por el Servicio Electoral, cada elector y electora debe acudir a la misma mesa y local de votación donde sufragó para las elecciones municipales y regionales del 26 y 27 de octubre.

Al igual que en el proceso anterior, el voto es de carácter obligatorio, por lo que quienes no hayan presentado las excusas correspondientes para no acercarse a emitir su voto, tendrán que pagar una multa de 0,5 UTM, es decir, poco más de \$33 mil.

En esta línea y con la información entregada por el Servicio Electoral (Servel), el padrón electoral definitivo para este 2024, a nivel nacional, corresponde a 15.450.733 electores.

## Región del Biobío

En el caso del Biobío, de acuerdo a la nómina publicada por el Servel para las votaciones del año 2024, el padrón electoral de la Región es de 1.368.474 electores habilitados para sufragar.

En este balotaje, en la Región se enfrentan Sergio Giacaman, quien en la primera vuelta logró el 24,6%, con 231 mil 407 votos, contra Alejandro Navarro, quien en dicha ocasión alcanzó el 19,7% de los sufragios con 181 mil 314 papeletas.

Ganará quien obtenga la mayoría absoluta de los votos.

De las 33 comunas que componen la zona, Concepción es la comuna con más votantes, alcanzando la cifra de 201.508 electores. En segundo lugar le sigue Los Ángeles, con 174.680 y en tercera posición Talcahuano, que cuenta con 129.971.

En cuarto lugar se encuentra la comuna de San Pedro de la Paz, con



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

SEGUNDA VUELTA ELECTORAL PARA DEFINIR AUTORIDAD POLÍTICA REGIONAL

# Giacaman vs. Navarro: 1 millón 368 mil electores deciden al nuevo gobernador del Biobío

**Balotaje para conocer al nuevo gobernador regional del Biobío se realizará este domingo.** Mismo proceso se realizará además en diez regiones del país, donde en primera vuelta no se logró la mayoría necesaria para definir dicho cargo.

100.806 personas habilitadas para emitir su voto.

En cuanto a los locales de votación, el presidente del Servel, Andrés Tagle, indicó que se mantendrán las mesas y locales de

votación de octubre pasado, sin embargo "es importante que cada persona revise sus datos electorales".

Sobre lo anterior, para las votaciones donde se escogieron al-

caldes, concejales y consejeros regionales, el Biobío contó con 3.562 mesas, distribuidas en 310 locales de votación. En tanto, para este domingo 24 de noviembre, la Región tendrá 308 locales de votación, de acuerdo a la información de la plataforma del Gobierno y el Servel para ver el mapa y la ubicación de los centros de votación.

En Concepción son 38 los locales de votación y tan solo uno se encuentra en un centro penitenciario. Al igual que en la comuna penquista, Los Ángeles contará con 38 centros para emitir el voto, mientras que en Talcahuano, 30 estarán habilitados.

## Permiso para votar

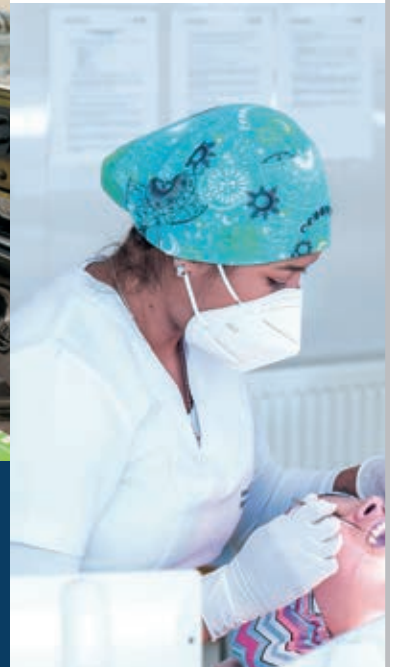
Cabe recordar que las y los trabajadores que tengan que desempeñar labores durante la jornada, a pesar de ser considerado un feriado legal e irrenunciable, dispondrán de 3 horas para ejercer el sufragio.

Los empleadores que no respeten el derecho a voto de los empleados se arriesgan a pagar multas que van de 3 a 60 UTM, es decir, entre \$199.884 y \$3.997.680, aproximadamente.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl





# 36

años aportando al desarrollo  
del país, formando técnicos y  
profesionales de excelencia.

1988 | 2024

Concepción | Chillán | Los Ángeles



**4** INSTITUTO PROFESIONAL  
**ACREDITADO**  
DESDE MARZO DE 2021 / HASTA MARZO DE 2025  
GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO

## Política



### “No es una decisión del Gobierno”: ministro Elizalde sobre traslado de Monsalve

Durante la madrugada de este sábado, el exsubsecretario del Interior, Manuel Monsalve, fue trasladado desde la cárcel de Rancagua hasta el anexo penitenciario “Capitán Yáber”, en Santiago.

Esta medida fue ordenada por el juez Daniel Urrutia, del 7° Juzgado de Garantía de Santiago, luego de que el imputado reci-

biera amenazas en el recinto carcelario en que se encontraba.

Al respecto, el ministro de la Secretaría General de la Presidencia, Álvaro Elizalde, comentó que “es necesario precisar que no es una decisión del Gobierno, es una decisión que adopta la justicia. Nosotros, en todo caso, siempre somos muy respetuosos

de la independencia del Poder Judicial”.

En la misma línea, el secretario de Estado agregó que, “al tratarse precisamente de una decisión judicial, al Gobierno no le corresponde participar. La autonomía de la justicia es uno de los pilares de nuestro Estado de Derecho”.

PRIMER LUGAR FUE PARA EL TRABAJO DE DENISSE OBREQUE, DEL COLEGIO INMACULADA CONCEPCIÓN

# Estudiante de Concepción ganó concurso de ensayos parlamentarios

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Más de un centenar de trabajos se presentaron en el Concurso de Ensayos 2024 de la Academia Parlamentaria de la Cámara de Diputadas y Diputados. El evento se dirige a estudiantes de III y IV Medio de todos los centros educacionales del país.

La temática de este año fue la “Convivencia escolar y su incidencia en la construcción de una sociedad armónica”. El objetivo fue compartir experiencias y reflexionar respecto del bullying y el acoso escolar.

Tras un amplio llamado a los estudiantes de norte a sur de Chile, proceso que comenzó la segunda quincena de junio, fueron recibidos más de 150 trabajos. Ello apuntaban a la importancia del buen trato en el aula y a propuestas para avanzar en políticas que mejoren la convivencia escolar.

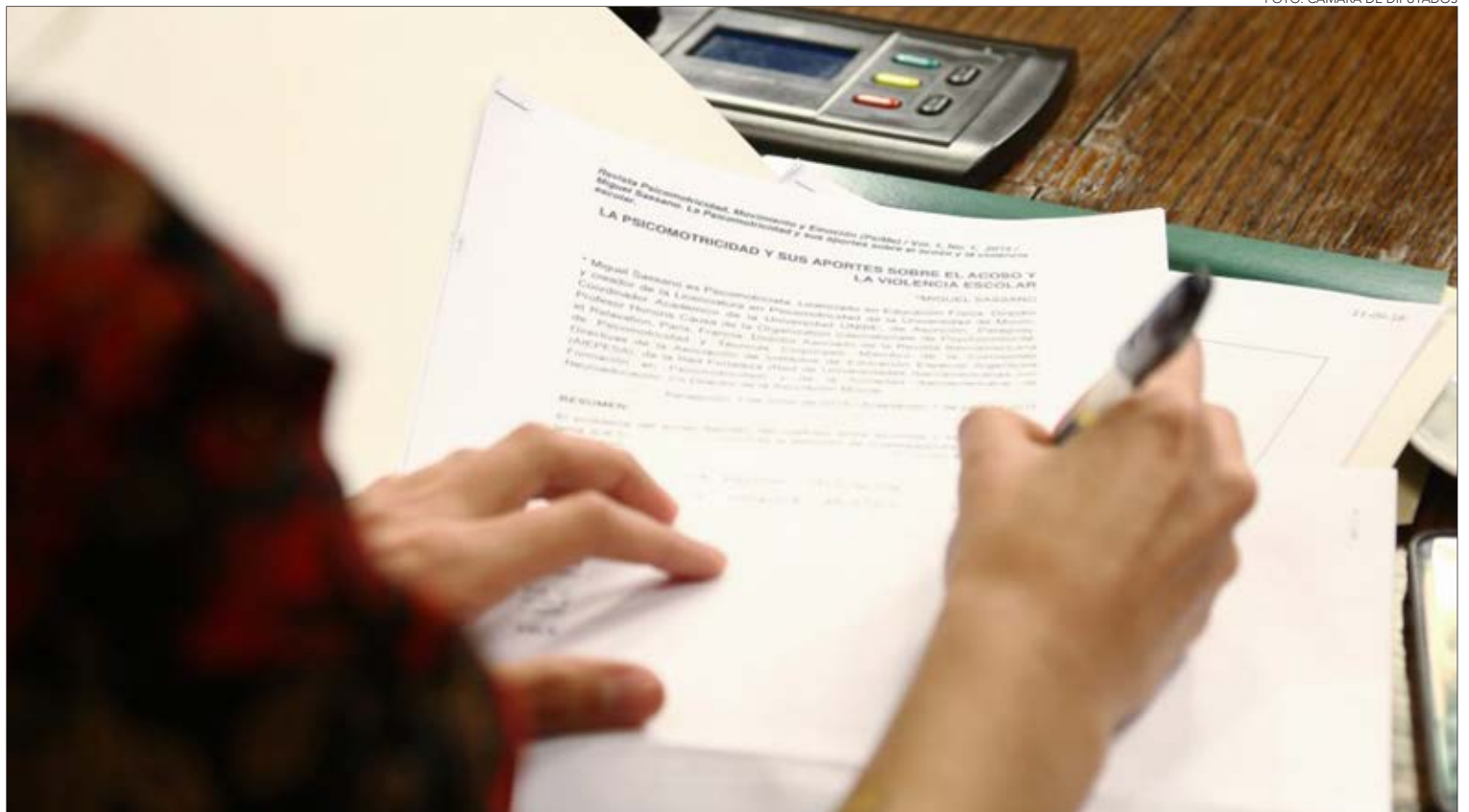
#### Trabajos ganadores

El primer lugar fue para el trabajo de Denisse Obreque, del Colegio Inmaculada Concepción. Proporciona una visión amplia y fundamentada sobre la importancia de la educación ciudadana desde una edad temprana, para fomentar habilidades cívicas, lo que puede generar un cambio cultural a largo plazo. La idea es crear estudiantes más participativos, informados y respetuosos de las normas de convivencia.

Destaca el valor de una enseñanza que fomente la participación activa, la conciencia ética y el respeto por los demás. Además, hace un llamado a las autoridades para que refuercen esta formación.

El segundo lugar fue para Francisco Apablaza, del Colegio Concepción

La temática de este año fue la “Convivencia escolar y su incidencia en la construcción de una sociedad armónica”.



de San Pedro, quien articula la relación entre convivencia escolar, inteligencia emocional y violencia, proponiendo soluciones integrales. Define conceptos claves sobre la base de investigaciones y casos reales. Asimismo, presenta propuestas concretas, como la incorporación de programas socioemocionales en el currículo y la capacitación docente, evidenciando su efectividad en Chile y el extranjero.

En paralelo, subraya la relevancia

de formar ciudadanos emocionalmente inteligentes para una sociedad más armónica. Junto a ello, promueve acciones conjuntas entre comunidad educativa y políticas públicas para afrontar los desafíos actuales en educación.

En tanto, Eliot Langenegger, tercer lugar del concurso, estudiante del Seminario San Rafael de Viña del Mar, vincula la convivencia escolar con la interculturalidad y la inclu-

sión, destacando el impacto de la inmigración en la educación chilena.

Su trabajo propone un enfoque holístico para enfrentar prejuicios, promoviendo valores como respeto y empatía en las aulas. Por otra parte, resalta el rol del Estado, la familia y la escuela en la formación de una convivencia armónica.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Ciudad

US\$341

millones de dólares es la inversión para la construcción de los 3 nuevos Corredores de Transporte Público en la Ruta 160, Ruta 150 y Autopista Concepción-Talcahuano.

PRIMER PASO BAJO NIVEL DE LA LÍNEA FÉRREA PARTIRÁ EN CHIGUAYANTE EN LAS PRÓXIMAS SEMANAS

# Plan Más Movilidad 2025: será un año de inauguraciones, obras y adjudicaciones

Pablo Carrasco Pérez  
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

El próximo año que se avecina será prolífico en cuanto a puestas en servicio de proyectos largamente anhelados en la zona y que en algunos casos le pondrán punto final a más de una década de retrasos.

## Entrega

**Puente Industrial:** En mayo próximo se pondrá en servicio de manera provisoria este nuevo viaducto sobre el Río Biobío que unirá San Pedro de La Paz y Hualpén. Será la primera infraestructura vial que para ser usada requerirá el pago de una tarifa mediante el sistema TAG.

**Puente Ferroviario:** Durante el último trimestre del próximo año, la Empresa de Ferrocarriles del Estado (EFE) entregará al uso esta nueva infraestructura, que permitirá "jubilar" al puente que presta servicio actualmente y que data de 1889. Esto permitirá aumentar el tránsito de trenes de pasajeros (Biotren) y de carga. La inversión de 267 millones de dólares va a permitir aumentar el tránsito de trenes de carga y pasajeros, dado que contará con doble vía y su infraestructura permite soportar mayor peso por eje. Actualmente se trabaja en la instalación de las últimas vigas sobre los nuevas cepas y ya comenzó igualmente la instalación de las es-

Más allá del escepticismo y la serie de estudios que se anuncian, el próximo año será prolífico en trabajos en distintos puntos del Gran Concepción. A las faenas en proyectos, como el Eje Colón y la construcción del viaducto que unirá el Puente Bicentenario con avenida Chacabuco, se iniciarán obras en los sectores Perales y Esmeralda, también entrarán en operaciones puentes Ferroviario e Industrial.



EN SEPTIEMBRE próximo está planificado que el viaducto, que unirá el Puente Bicentenario con Avenida Chacabuco, esté en uso.

FOTO: MOP BIOBIO

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



estructuras que ornamentarán el diseño.

**ESMERALDA** en los próximos días se iniciarán los trabajos en esta calle en Concepción y que se extenderán por 2 años.

**Conexión Puente Bicentenario-Chacabuco:** Debió estar terminada junto con la entrega del puente tal como estaba diseñado originalmente, pero múltiples problemas impidieron que ello ocurriera. En la actual administración, el MOP a nivel nacional y local se han jugado por terminar el viaducto que unirá el Puente Bicentenario con Avenida Chacabuco y esto ocurrirá, según está planificado, en septiembre del próximo año, lo

que se espera genere un cambio en los usos de los puentes en las horas punta entre Concepción y San Pedro de La Paz.

**Paso Bajo Nivel Carrera:** Durante marzo será entregado al uso esta obra que permitirá eliminar un cruce de vehículos en las intersecciones de Avenida Los Carera, Collao y Juan Bosco en Concepción. Se espera con esto agilizar el tránsito y brindar mayor seguridad a los peatones y que forma parte del proyecto Par Vial que lleva en esta zona de la ciu-





dad el Ministerio de Vivienda y Urbanismo, a través del Serviu.

#### En obras

Además, del fin de estos proyectos, hay otros que se mantendrán en ejecución con distintas etapas de desarrollo, lo que además de ser una buena noticia va a generar los inconvenientes propios de las grandes intervenciones urbanas.

**Calle Esmeralda:** Durante lo que queda de noviembre se comenzarán los trabajos en esta pequeña, pero estratégica vía que une Avenida Costanera con Víctor Lamas en Concepción y que es una de las entradas y salidas de centro penquista. Dos años duraran las faenas que además de cambiarle el rostro a este punto de comuna, contempla un nuevo paso superior para reemplazar el existente. De hecho, es probable que en el acto de inicio de las faenas participe alguna de las autoridades nacionales del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, dado que además de la reposición de la calzada y del paso elevado, el proyecto contempla unir mediante ciclovia y vereda con el peque Ecuador y en zona inferior

**Paso Bajo Nivel Santa Sofía:** Durante el próximo mes EFE anunció el comienzo de los trabajos de construcción de esta obra, que será la primero en su tipo en la zona en décadas. Se partirá por construir un paso provisorio de la línea férrea a la altura de calle Pinares y luego a mediados del próximo año, aproximadamente, se iniciarán las faenas en los que será el nuevo paso bajo nivel que tiene financiamiento de Ferrocarriles del Estado, el Gobierno Regional y el Ministerio de Vivienda y Urbanismo

**Puente Perales:** En las próximas semanas se iniciarán de manera formal los trabajos para reponer el emblemático viaducto ubicado en Talcahuano. Será la empresa Tapusa, la misma que construye actualmente la etapa 3 del Eje Colón la que estará a cargo de materializar el proyecto. Las faenas se extenderán por 2 años y además involucran extender en 400 metros el corredor de transporte público, el que pasará bajo el puente y llegará hasta el cruce con Jaime Repullo.

**Eje Colón:** Continuarán los trabajos en las etapas IV-A y III del eje Colón que se realizan en la comuna de Hualpén y Talcahuano, respectivamente, donde se construye un corredor de transporte público que será

## Estudios ferroviarios: avanzando hacia nuevas conexiones

El próximo año, además de las obras que ya están en ejecución y las que se iniciarán en las próximas semanas, se continuarán desarrollando una serie de estudios en materia ferroviaria que buscan avanzar y abrir nuevas conexiones ferroviarias en la Región.

**Nuevo Acceso Norte Ferroviario:** Retomar la conexión ferroviaria de pasajeros y de carga a través de una vía nueva y más directa es lo que busca este proyecto.

En la actualidad el ministerio de Transportes, a través del Programa de Vialidad y Transporte Urbano, Sectra, llamó el pasado agosto a licitación para el desarrollo del estudio de prefactibilidad de esta iniciativa y ahora en diciembre debiera adjudicarse a una empresa.

Durante el 2025 se espera el comienzo del estudio, el que debiera estar terminado en 36 meses, es decir, a comienzos de 2028.

**Extensión Biotren a Penco:** En este caso, el estudio de prefactibilidad ya está en ejecución, el que fue encargado por el propio EFE.

Según el cronograma que maneja la empresa ferroviaria, la concreción de la llegada del Biotren a Penco será posterior a la extensión del servicio a Lota que tiene como fechas 2029 para la entrada a la ex comuna minera y 2031 para el ingreso al centro de la ciudad, en las inmediaciones del sector donde se emplaza la tradicional feria Lotina.

Lo que si podría ocurrir, tal como lo señaló a Diario Concepción el presidente del directorio de EFE, es que pudiese haber una "alternativa intermedia" que permitiese implementar un servicio de pasajeros piloto para Penco antes de 2032, siguiendo el ejemplo de lo que se hará con el servicio entre Puento Montt y Llanquihue, donde se utilizarán trenes dados de baja que están siendo modernizados

en Asmar en Talcahuano y en el servicio Temuco-Gorbea, en La Araucanía.

Esto dependerá de varios factores, entre ellos, los resultados del estudio de prefactibilidad entre otros, que debiera estar terminado durante 2025.

**Conexión Laja-Los Ángeles:** Lo desarrolla EFE Sur de manera interna y forma parte de los anhelos por recuperar otra conexión ferroviaria que alguna vez existió entre Concepción y la capital de la provincia de Biobío.

Acá la idea es extender el actual servicio Corto Laja, agregando una estación en la localidad de Santa Fe y una en Los Ángeles, en las inmediaciones de la antigua estación que tenía EFE en la ciudad. Este proyecto era de interés del saliente Gobierno Regional, desde donde siempre se sostuvo la importancia de permitir a las personas de la provincia de Biobío, tener la opción de llegar a Concepción y sus alrededores en un servicio de trenes que podría abrir además, una serie de posibilidades de desarrollo en distintos ámbitos como el turístico, habitacional y comercial.

**Extensión Biotren a Lota:** Próximo a adjudicarse está el diseño de ingeniería y el estudio de impacto ambiental de la extensión del servicio de Biotren a Lota. Es decir, se encuentra mucho más adelantado que el resto de las iniciativas. Esto significa que tras la realización de ambos, se pasará a la etapa de ejecución de las obras necesarias para que el tren urbano de pasajeros llegue a esta comuna. Se espera que entre diciembre y marzo se produzca el proceso de adjudicación.

El desarrollo del estudio de ingeniería tendrá una duración de 1.100 días, es decir, tres años y definirá cada uno de los requerimientos y montos que se requieren para habilitar esta extensión que contempla además la compra de 6 trenes nuevos y que unirá Lota y Concepción en 50 minutos.

zarán sus trabajos en los próximos años, quedarán definidas las empresas que se harán cargo de ellos y que deberán realizar las tramitaciones que correspondan para su construcción.

**Nuevos Corredores:** Tanto la Ruta 160, como la Ruta 150 y la Autopista Concepción-Talcahuano, formarán parte de la red vías que tengan pistas dedicadas a la circulación del transporte público. Serán dos licitaciones que tiene fecha para ser adjudicadas durante el segundo semestre de 2025. Las obras deberán esperar un par de años para concretarse debido a la magnitud de las intervenciones que requieren. Siendo posible que se parta por el corredor de Autopista para unirlo con Paicaví, dado que es el de menor extensión y cuyo diseño de ingeniería está listo.

**Recaudo electrónico:** Si se cumple lo señalado por el subsecretario de transporte, antes de fin de año se licitará el sistema que permitirá en exactamente un año más, pagar el pasaje o tarifa en los taxibuses de la zona, a través de una tarjeta de prepago. Se espera que rápidamente la tecnología permita igualmente el pago a través de código QR y tarjetas de crédito.

**Ruta Pie de Monte:** Resistida por algunos sectores que temen por su impacto ambiental, Durante el primer semestre del próximo año deberían conocerse las ofertas de las empresas interesadas en construir esta nueva ruta y si eso ocurre, antes que termine 2025 habrá una empresa a la que se le adjudicará este proyecto que unirá el Puente Industrial con el By Pass de Coronel, en la Ruta 160, a la altura del sector Calabozo, aproximadamente.

el primero completado íntegramente en la zona y que esta a cargo del Minvu, a través de Serviu. Se espera que durante 2026 ambas puedan estar terminadas.

#### Licitación-adjudicar

Finalmente, también será un año donde se adjudicarán algunos de los principales proyectos del Plan Más Movilidad, que si bien comen-

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Ciudad

Eduardo Bascañán  
contacto@diarioconcepcion.cl

INSTANCIA FORMATIVA

# Destacan impacto de Programa Talentos UdeC para potenciar a estudiantes de la Región

El arte, la cultura y las ciencias están presentes en el Programa Talentos UdeC. Es que, con una trayectoria de más de 20 años, la iniciativa ha incentivado a más de 1100 estudiantes a potenciar sus, ya altas, capacidades intelectuales.

Actualmente, son cerca de 300 estudiantes de 18 comunas del Biobío que participan de la instancia formativa y mediante esfuerzo, dedicación y amor al aprendizaje pudieron este recién pasado sábado, mostrar a familiares y asistentes los resultados de la temporada.

Fernanda Parra, directora de la instancia considera que esta instancia formativa es un primer acercamiento a lo que podrían llegar a encontrar en la próxima época universitaria. "Arquitectura, filosofía, sociología, ciencia, química, biología, matemática, robótica. Un sinfín súper amplio y distinto a lo que se enseña habitualmente en los colegios. Esta es una experiencia que es extracurricular. Por tanto, intentamos no replicar lo que ya los chicos aprenden en sus escuelas", aseveró.

Hay que tener en consideración que este programa UdeC está dirigido a niños, niñas y adolescentes que poseen altas capacidades intelectuales y que, según la directora, son "muchas veces olvidados dentro del sistema escolar; estos son los chicos que no se mencionan en los programas de integración escolar porque son quienes generalmente destacan y por ello quedan un poco solos", afirmó Parra.

La participación de los y las jóvenes se encuentra supeditada a un esfuerzo extracurricular, como mencionó la directora, lo cual no ha sido impedimento para continuar participando. Ahora bien, son jóvenes de 3ro básico a 4to medio los que, mediante una prueba de selección, participan activamente de estas clases.

### Experiencias

Como cada sábado, Gabriel Gutiérrez, alumno de la Escuela de Cañete, se levantó cerca de las 5 de la madrugada para tomar el bus que lo acerca a Concepción y llegar a tiempo a lo que fue la exposición del Taller de Construcción y Manipulación de Títeres. Esta vez, acompañado



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

**Cerca de 300 alumnas y alumnos de distintas comunas del Biobío llegan a la Universidad de Concepción cada sábado para participar de espacio extracurricular.**

por su madre, Patricia Morales, que observa a su hijo motivado con esta instancia formativa.

"Todos los sábados bien temprano lo veía levantarse muy motivado; porque esto no es como el colegio, acá se entretiene, aprende muchas

cosas diferentes, además genera una constancia importante, sólo faltó dos veces en el año viniendo de tan lejos", aseveró la apoderada.

Por su parte, Gabriel, muy consciente de su disciplina en su propia formación, aseguró "que independiente de la carrera que escoja, me encantaría estudiar, siempre me ha interesado estudiar, además, en mi escuela enseña lengua y cultura, ya que los colegios que tengan más del 20% de estudiantes con ascendencia indígena deben tener ese ramo y ese, es mi favorito", afirmó el joven estudiante.

Por otro lado, Juliano Sánchez López, estudiante del Colegio Bicentenario Repú-

### BUSCAMOS A LAS Y LOS MEJORES PARA SERVIR A CHILE

Nuevos concursos públicos para:

- ♦ **Rector/a**  
Centro de Formación Técnica de la Región del Bío Bío
- ♦ **Director/a de Atención Primaria**  
Servicio de Salud Talcahuano

Postulación hasta el 9 de diciembre de 2024

Postula en [adp.serviciocivil.cl](https://adp.serviciocivil.cl)

Alta Dirección Pública

SERVICIO CIVIL



# Ciudad

blica de Brasil considera la instancia formativa como una experiencia enriquecedora.

“En nuestro curso de Arquitectura y Cambio Climático hemos podido observar cómo las estructuras deberían adecuarse al medioambiente y no al revés. (...) Es importante, tanto para nosotros como para el mundo de por sí. (...) Además la convivencia en estas clases ha sido fantástica, se rescata mucho eso que es la disposición que tienen tanto los niños como nosotros”, afirmó el estudiante de segundo medio.

La estudiante de primero medio del Colegio Almondale de Concepción, Sofía Sea, asegura haber cambiado su perspectiva de las matemáticas gracias al curso de Matemáticas al Rescate; al igual que Greche Martínez, estudiante del liceo José de la Cruz Miranda de Cañete, ambas coincidieron en el ramo UdeC.

“Yo pensaba que matemáticas era puro cálculo, pero acá combinamos muchas materias, por ejemplo, con cine, con música o con reacciones químicas en la piel”, afirmó Sofía. Por su parte Greche aseveró que “gracias a la aplicación de proyectos mediante la matemática he podido cambiar mi manera de ver las matemáticas, son más lúdicas, más aplicadas y lo mejor es que son en base a proyectos, los mezclamos con cosas que nos gustan y así es más entretenido”.

Ambas quieren estudiar



FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.

Medicina y continuar la trayectoria académica de la mano de la Universidad de Concepción.

## Docencia

¿Pero quiénes guían a estos jóvenes? Son más de 30 académicos y académicas de la Universidad de Concepción. Esta instancia de formación se encuentra buscando más profesionales para ser parte del equipo docente del 2025. El plazo para postular es hasta el 15 de diciembre y se realiza en la página web del Programa Talentos UdeC.

Florencia Retamal, arquitecta Universidad del Bío Bío, magíster en geografía y doctoranda FAU Universidad de Chile, quien dicta el ramo llamado, Hacia la fuerza, la comunidad y lo común, afirmó que “siempre es enriquecedor aprender de los niños, de las nuevas ideas que traen. Es súper refrescante también para la educación académica universitaria que aparezcan estas caras más nuevas, ideas jóvenes”.

“Pasa que muchos de ellos tienen altas capacidades intelectuales y no son exigidos en sus espacios educativos al nivel que pueden. Cuando entran a la universidad no dan el máximo de su potencial. La idea del programa es que ellos empiecen a acceder a este ambiente universi-

tario, a las clases que ellos van a tener en el futuro, a las áreas a las que pueden acceder”, comentó la académica.

Por su parte, Arturo Yáñez, docente del curso Explorando el planeta: Experimentos desde las geociencias, afirmó que “este ramo gatilló una curiosidad, que era lo que yo más quería despertar”. Fue mediante experimentos, teoría y prácticas que los estudiantes pudieron observar los procesos físicos y químicos, por ejemplo con agua, viento, fuerza en general, incluso había preparado algunos de radiación y electricidad, para que lo vieran solamente desde la intuición”.

Para ambos docentes, la instancia formativa es recíproca, ya que en el ambiente educativo nunca se deja de aprender y la mejora va de la mano con los comentarios de sus estudiantes.

## Políticas de Estado

Ahora bien, Pilar Fica, parte de la Unidad Técnica Pedagógica del Departamento de Educación de Cañete, consideró que el esfuerzo de los estudiantes cañetinos es “producto de que se lo toman con mucha seriedad”.

Además, observando que las necesidades de estos estudiantes es especial, producto de sus altas capacidades intelectuales, la encargada UTP

de Cañete afirmó que “los establecimientos se tienen que reinventar, ya nosotros en todos estos análisis que se han hecho en la educación en general y viendo como los chicos de hoy, porque son niños de hoy día, ya aprenden y aprenden haciendo, con experiencia, poder hacer exposiciones donde los protagonistas de su aprendizaje sean ellos, ya hoy estamos hablando de aprendizaje profundo”.

De la misma manera, la directora del Programa Talentos UdeC, Fernanda Parra, consideró que “visibilizar la alta capacidad como una necesidad educativa especial,

que no se contempla actualmente, o sea, nosotros también apuntamos a mostrar esto y que a futuro sea una política también de Estado en el sector educativo, donde los estudiantes que están en el otro polo, que son los destacados, aquellos estudiantes que les va muy bien, y muchas veces son dejados más solos por los profesores. Porque generalmente dicen que no necesitan ayuda”.

“Son estudiantes que enfrentan otros desafíos, en lo socioemocional, no siempre son buenos en todas las áreas. Acá hablamos de una dotación de talento que hay

que desarrollar, por eso necesitan venir a un contexto como este tipo, donde es enriquecido”, reiteró.

Cabe mencionar que el 30% de quienes participan en el Programa Talentos UdeC provienen de establecimientos educativos privados, el resto de los colegios públicos. Esto también forma parte de una de las directrices que se proyectan como cambios hacia el futuro.

## Proyecciones a futuro

La directora del Programa, Fernanda Parra asegura que se encuentran mirando otras vías de acción. Son 7 las universidades que realizan programas de este tipo a nivel nacional y la Universidad de Concepción, es la única en todo el Biobío y Ñuble.

“Queremos expandirnos también a Ñuble, Chillán, Los Ángeles, donde tenemos sedes también, sin embargo, todavía es difícil que los chicos puedan venir por el transporte, así que esperamos que a futuro podamos mejorar eso”, afirmó.

Según comenta la directora Parra, la idea es expandir el programa incluso a estudiantes de más estratos sociales. “Hay estudiantes y apoderados que nos comentan que incluso, en sus colegios particulares, que uno podría decir son más especializados, tienen más dedicación a este tipo de instancias o simplemente son más caros, no existen instancias extracurriculares, de modo que por aquella línea nos planteamos continuar”, concluyó Parra.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## OBITUARIO



Comunicamos el sensible fallecimiento de la madre de nuestra querida funcionaria, Evelyn Guzmán Navarro, Sra.,

### MARGARITA DEL CARMEN NAVARRO CHAMORRO (Q.E.P.D)

Expresamos nuestras sentidas condolencias a su familia y en particular, a nuestra compañera de labores, Evelyn Guzmán.

Los funerales de la Sra. Margarita del Carmen Navarro Chamorro se realizarán este lunes 25 de noviembre en el Parque del Recuerdo del Cementerio de Concepción.

Vicerrectoría de Asuntos Económicos y Administrativos (VRAEA) UdeC



## Ciudad



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

# Senapred declara alerta y refuerza vigilancia por flujo ante votaciones de segunda vuelta

La Dirección Regional de Senapred Biobío declaró Alerta Temprana Preventiva en la región ante el evento masivo de este domingo 24 de noviembre, correspondiente a la segunda vuelta de gobernadores regionales.

De acuerdo al organismo y como suele suceder en este tipo de eventos, la medida se toma porque "se prevé una alta concentración de personas y un creciente flujo en su desplazamiento en las comunas de la región, principalmente en torno

a los locales de votación designados por el Servicio Electoral de Chile".

Esto "supone un aumento de la vulnerabilidad a las distintas variables de riesgo", establece Senapred. La declaración de esta alerta "se constituye como un estado de reforzamiento de la vigilancia, mediante el monitoreo preciso y riguroso de las condiciones de riesgo y las respectivas vulnerabilidades asociadas a la amenaza, coordinando y activando al Sistema Nacional de Prevención y Respuesta

ante Desastres (Sinapred) con el fin de actuar oportunamente frente a eventuales situaciones de emergencia".

Así, se recomienda identificar las vías de evacuación y coordinar un punto de encuentro con los que te acompañan. "En caso de una emergencia mantén la calma, coopera con encargados de seguridad, aléjate de lugares que representen un peligro evidente y, en caso de ser posible, presta tu ayuda a niños, ancianos y mujeres embarazadas".

Desde el municipio se recalcó que, aunque esta intervención no generará cortes o desvíos de tránsito, para evitar congestión es mejor preferir vías alternativas y transitar con precaución en el sector.

IMPORTANTE ARTERIA PENQUISTA

# Concepción: llaman a preferir vías alternativas por obras en cuadra de Hospital Clínico Regional



FOTO: MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Este lunes 25 de noviembre comenzarán los trabajos de mejoramiento de la calzada y veredas de calle San Martín, entre Janequeo y Galvarino, en la cuadra del Hospital Clínico Regional, tramo que está en muy malas condiciones y que exigía reparación urgente.

Dada la importancia de esta vía, su deterioro y el impacto en ese punto de acceso al establecimiento asistencial, el municipio de Concepción diseñó el proyecto "Recarpeteo de calzada y mejoramiento de aceras de calle San Martín", que incluye también el cambio de soleras en el lado poniente y reparación de veredas por 176 millones de pesos, financiados con recursos municipales.

Fue adjudicado a la empresa Comercial Center Ltda., que ya se hizo cargo del terreno y comenzará su ejecución este lunes con un plazo de 60 días, hasta el 17 de enero de 2025.

Al respecto el alcalde suplente, Boris Negrete Canales, señaló que "como municipio conocemos el problema

**176 millones de pesos**

es el costo de las obras de renovación en calle San Martín de Concepción.

que genera el mal estado de distintas calles de nuestra ciudad y éste era un punto crítico que teníamos que solucionar, así es que estamos comenzando estas obras con recursos municipales por 176 millones de pesos, con lo que vamos a reparar la calzada y aceras del sector del Hospital, por donde circulan miles de personas de Concepción y del resto de la región".

En tanto el director del Hospital Clínico Regional, Claudio Baeza, resaltó el impacto positivo de este proyecto. "Para nosotros es una tremenda noticia, sobre todo para el traslado de los pacientes críticos que

llegaban al Servicio de Urgencia, porque la calle estaba deteriorada y producía que los pacientes se descompensaran e incluso se alargara el tiempo de llegada al Servicio de Urgencia más importante de la región. Esta solución no sólo un problema de tráfico o de tránsito en la calle, que viene adosado además a la eliminación del comercio ambulante y de los carros food truck, sino que también va a permitir un traslado mucho más fluido de los pacientes así que estamos muy contentos y agradecidos del trabajo en coordinación con el municipio", declaró.

Previamente se notificó a los propietarios de los carros food trucks instalados sin permiso municipal en esa cuadra la necesidad de su retiro y esta semana se efectuó el operativo para despejar la vía, quedando todo listo para las obras.

Desde el municipio se recalcó que, aunque esta intervención no generará cortes o desvíos de tránsito, para evitar congestión es mejor preferir vías alternativas y transitar con precaución en el sector.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Ciencia & Sociedad

La creación del Centro Binacional Franco-Chileno de Inteligencia Artificial se oficializó en una ceremonia encabezada por presidentes de Chile y Francia.

Integrantes del Programa Capital Humano Avanzado en IA para el Biobío y del Doctorado participaron en el hito, para visibilizar y potenciar la iniciativa.

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Evaluación de la IA, IA Generativa y Modelos Fundamentales, IA para la Ciencia, IA Frugal y Embebida, IA e Innovación y Políticas Públicas de IA. Son las seis áreas estratégicas que, a través de quince acciones con impacto en términos económicos y sociales, abordará el recién oficializado e incipiente Centro Binacional Franco-Chileno de Inteligencia Artificial (IA).

La creación se formalizó con la firma de un acuerdo en una ceremonia encabezada por el Presidente de Chile Gabriel Boric y su par de Francia Emmanuel Macron, durante su visita al país. También participaron la ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI), Aisén Etcheverry; el presidente y director general del Instituto Nacional de Investigación en Ciencias y Tecnologías Digitales de Francia (Inria), Bruno Sportisse; y Nayat Sánchez-Pi, directora de Inria Chile, entidad a cargo de ejecutar el centro y que existe hace 12 años.

La alianza marca un hito en la cooperación científica entre ambos países y proyecta a Chile como puente entre América Latina y Europa en el desarrollo de la IA, tema crucial a nivel global, y sus alcances son abordados por especialistas del Programa Capital Humano Avanzado en Inteligencia Artificial para el Biobío que creó el Doctorado en IA que ejecutan las universidades que integran el Cruch Biobío-Ñuble, que fue representado durante la presentación del centro en Santiago.

### Impacto del centro

“Fomentar el desarrollo de redes de colaboración, la capacitación y el intercambio de capital humano avanzado; proveer acceso a tecnologías de alto impacto, desarrollo de soluciones y aplicaciones en IA ajustadas a la realidad chilena, son sólo algunos de los beneficios que este tipo de iniciativas puede generar”, sostiene Mauricio Villagrán, director del Programa Capital Humano Avanzado en IA para el Biobío y académico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc).

“Para la comunidad científica es un avance que amplía las oportunidades de colaboración en proyectos de vanguardia, acceso a financiamiento y uso compartido de infraestructura avanzada como supercomputadoras. Para el país, impulsa el ecosistema de innovación y refuerza áreas estratégicas como la educación, salud y políticas públicas basadas en IA”, complementa Carola Figueroa, miembro del Comité Académico del Doctorado en IA y académica del Departamento de

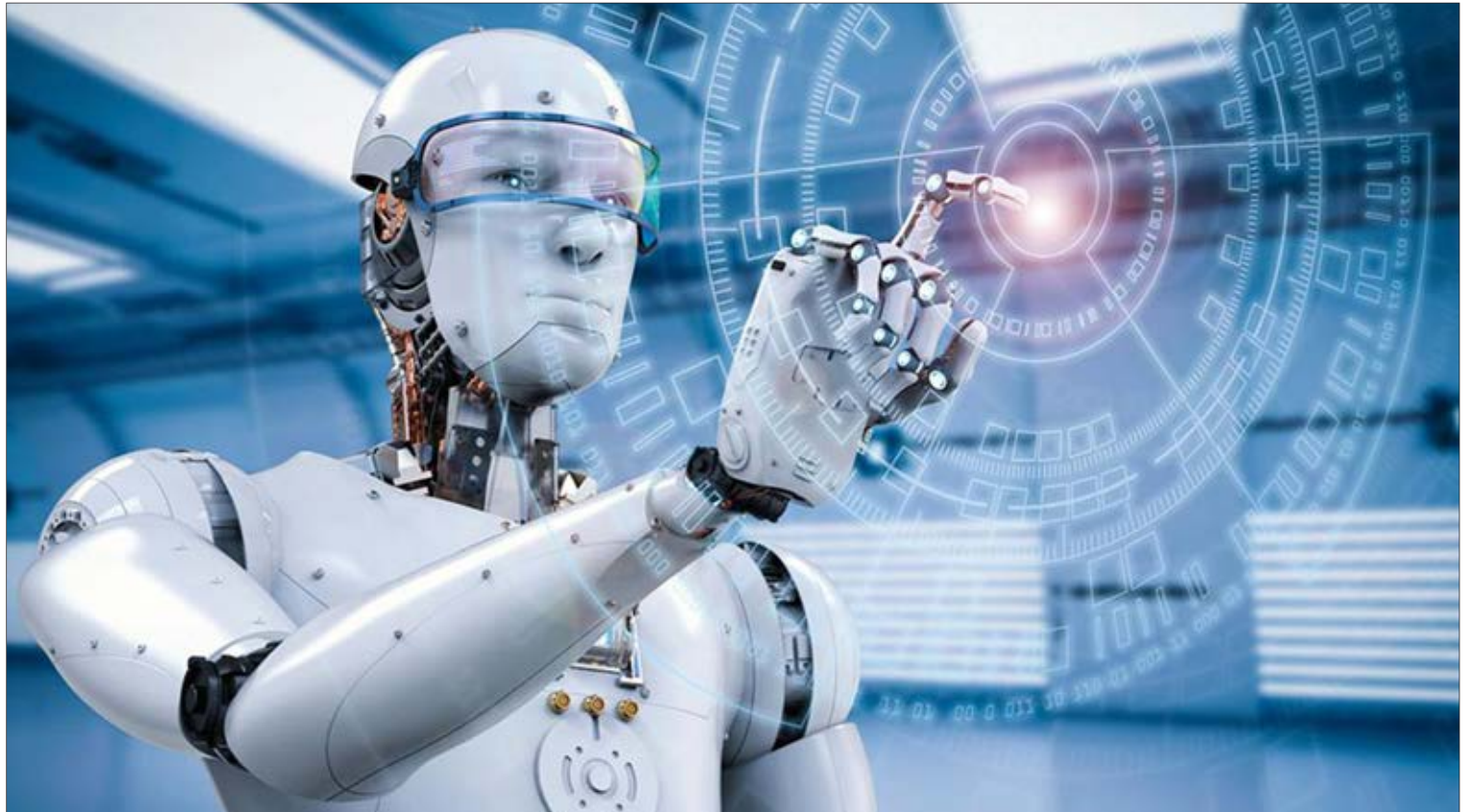


FOTO: JCC

ESTA SEMANA SE FORMALIZÓ LA INICIATIVA CON LA FIRMA DE UN ACUERDO

# Centro Franco-Chileno de IA: impulso pionero al avance de la tecnología y el país

Con foco en abordar la inteligencia artificial en torno a seis áreas estratégicas para el desarrollo económico y social operará el proyecto a cargo del Inria Chile, y sus grandes alcances analizan integrantes del Programa de Doctorado en IA en Biobío.

Ciencias de la Computación de la Universidad del Bío-Bío (UBB).

Con la operación del centro se vislumbra el impacto en generar y potenciar capacidades locales para abordar y aplicar la IA al servicio del desarrollo en distintas áreas, atraer talentos e inversiones, potenciar a Chile como actor clave de IA en la región al nutrirse de la experticia de Francia, y acortar brechas.

### Desde la potencia

Chile lidera el Índice Latinoamericano de IA (ILIA) 2024, publicado en septiembre, que valoró especialmente la preparación digital, talento humano e innovación. Aunque el no alcanza al de Francia.

“Nuestras capacidades, recursos y conocimientos están bastante retrasados con respecto a Francia”, afirma Villagrán. La limitación va de la mano con la baja inversión en ciencia y tecnología que apenas llega al 0,4% del PIB y el promedio de la OCDE es más del 2,6%.

Y Francia es potencia mundial en términos de IA, tanto en lo técnico como acciones que buscan hacer a la IA segura y confiable para la humanidad, marco en el que en 2025 se llevará a cabo en París el Artificial Intelligence Action Summit, que valora como “un encuentro mundial para debatir acciones dirigidas a asegurar que la IA produzca un efecto beneficioso a nivel social, económico y ambiental”.

Figueroa destaca al plan AI for Hu-

manity que es parte de su estrategia nacional. “Incluye iniciativas para la investigación, el desarrollo tecnológico y la formación de talento, destacándose por su enfoque ético. Además de los 665 millones de euros destinados hasta 2022, Francia ha invertido en centros como Inria y el Laboratoire National de Métrologie et d'Essais que promueven avances en IA aplicada a la salud, transporte, energía y seguridad”, detalla. Va de la mano con un robusto marco regulatorio y una potente infraestructura.

Es así que tienen la certeza de que el sistema francés, a través del Inria y el centro, tienen mucho que aportar al chileno para el desarrollo de la IA y del país.



## Ciencia&Sociedad

# Centro binacional en miras a potenciar y considerar capacidades locales en IA

De cara a la creación e implementación en el futuro cercano del Centro Binacional Franco-Chileno de IA es que se proyecta también un aporte concreto desde y para el Programa de Doctorado en IA del Biobío, que imparte un plantel académico de las universidades de Concepción (UdeC), del Bío-Bío (UBB) y Federico Santa María (USM) y Católica de la Santísima Concepción (Ucsc).

Se trata de un programa formativo pionero en Latinoamérica que este año empezó a formar su primera cohorte de 11 doctorandos. Es el primero en formar en IA aplicada, creado a partir del proyecto Capital Humano Avanzado en IA para el Biobío que financió el Gobierno Regional a través del Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC-R) que ejecutó en consorcio el Cruch Biobío-Ñuble, poniendo el foco de la especialización y aplicación de la IA en áreas estratégicas para el desarrollo de la Región como salud, educación y manufactura.

### Oportunidades

“Estamos interesados en que la Región del Biobío brille, entre otras cosas, por su capital humano avanzado en IA”, sostiene Mauricio Villagrán.

Y la formación de talento es una base para avanzar en investigación, desarrollo, innovación y aplicación de la IA. Para potenciarlo enfatiza que “las redes de colaboración internacional a las que podemos tener acceso son claves para insertarnos en este competitivo campo del conocimiento”, relevó. La inserción en estas redes se traduce en acceder a recursos económicos, técnicos y humanos altamente especializados y capacitados a un nivel que no está disponible localmente pero que definió como “necesarios para el desarrollo de la tecnología a nivel local, especialmente mientras formamos nuestras propias capacidades”.

En ese horizonte, Carola Figueroa resalta la alineación de objetivos entre el programa local con el centro binacional y así la apertura de múltiples oportunidades de colaboración entre ambas iniciativas.

“Por ejemplo, estudiantes e investigadores del Doctorado podrán integrarse en proyectos liderados por el centro, facilitando la movilidad académica y el intercambio de conocimientos. Asimismo, se prevé



FOTO: /CC

### El Doctorado en IA

del Cruch Biobío-Ñuble está pronto a recibir un reconocimiento por parte de la Unesco.

### 11 doctorandos

forman parte de la primera cohorte del programa de postgrado que comenzó a impartirse este 2024.

po académico y las redes de colaboración que forjemos son lo suficientemente robustas y actualizadas, este desafío será mucho más abordable”, expresa.

Aunque advierte que el centralismo que domina en muchas decisiones y acciones en Chile añade otro desafío extra para las regiones que no son la Metropolitana, habiendo inequidades en el acceso a recursos y oportunidades en desmedro de la formación e investigación y capacidades locales, barreras que están decididos a derribar como programa y comunidad científica.

Por eso no hubo dudas de participar de la formalización de la creación del centro binacional. Sobre ello Villagrán expone que “nuestro objetivo al ir fue visibilizar nuestra iniciativa y poner a disposición de estas instituciones nuestras capacidades y voluntades para avanzar en esta materia, teniéndose una muy favorable acogida”.

### Reconocimiento y respaldo

Y el Doctorado tiene reconocimiento a su importancia e impacto y respaldo permanente desde el Ministerio de CTCI, como de otras entidades que sólo impulsan a la vanguardia.

En ello Carola Figueroa destaca “la futura validación de este programa por parte de la Unesco”, y afirma que este hito “no sólo reafirma su calidad y pertinencia, sino que también posiciona a Chile como un referente en el desarrollo de la IA en América Latina”. La misma meta a la que apunta el centro binacional franco-chileno y para la que se buscará aprovechar cada oportunidad de colaboración, aporte y enriquecimiento.

una sinergia en líneas de investigación clave, como la IA generativa, los sistemas explicables y sus aplicaciones en áreas como la salud y el medio ambiente, lo que potenciará los avances científicos en ambas instituciones. Además, el centro podría ofrecer acceso a infraestructura tecnológica avanzada”, plantea.

### Del reto a la vanguardia

Vinculaciones y oportunidades que son clave para mantener la formación, conocimientos y capacidades actualizados y a la vanguardia, y donde existe la convicción que de presentarse podría posicio-

nar al Doctorado y sus egresados como líderes en IA a nivel nacional e internacional, como se busca.

Y es que todo es en realidad un desafío para el programa como lo es la IA con su vertiginosa evolución, que Villagrán enfatiza que obliga a mantenerse siempre accediendo a formación y actualización sobre los últimos avances que no tienen límites en su velocidad ni alcances.

“Todos los días surgen nuevos modelos y formas de aplicar la IA. Cuando uno cree que está parado en el borde de la tecnología, la verdad es que ya se movió varios metros más adelante. Si nuestro cuer-

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



será el año en que concluiría la sobretasa aprobada por la Comisión de Minería y Energía para ampliar el subsidio eléctrico.

Eduardo Bascuán  
contacto@diarioconcepcion.cl

DISCUSIÓN DE AMPLIACIÓN DEL SUBSIDIO ELÉCTRICO

# Impuesto verde a empresas: Biobío recauda casi 6 millones de dólares en 2024

**Empresas contaminantes no podrán reducir sus pagos tributarios por emisiones de Co2. Ejecutivo valoró aprobación de indicaciones en proyecto que amplía beneficio frente a alza de la electricidad.**

La discusión parlamentaria para ampliar el subsidio eléctrico avanzó de manera significativa esta semana. Es que en la Comisión de Minería y Energía se aprobó una sobretasa provisoria del impuesto verde que deben pagar algunas empresas a raíz de sus emisiones de CO<sub>2</sub> en territorio nacional.

Con esta moción, se establece un pilar fundamental para el financiamiento y posterior ampliación del aporte estatal, el cual, a raíz de las alzas programadas en las cuentas de la luz, busca disminuir el impacto al 40% más vulnerable. Hasta el momento, son más de 2 millones de familias beneficiadas.

Esto ha causado dificultades para continuar con los demás pilares de financiamiento, dado que el 50% del total de personas que podrían postular, no han realizado el proceso.

En ese contexto, el seremi de Energía (s) del Biobío, Pablo Pinto, aseveró que "esto permite viabilizar recursos del orden

d e

los US\$70 millones anuales por tres años. En órdenes de magnitud, esto es equivalente a cerca de 1 millón de subsidios adicionales, o en el caso de que procedamos con la modalidad de los techos solares, del orden de los 50.000 hogares por año, particularmente dirigidos a la clase media".

En específico, la sobretasa

provisoria del impuesto verde forma parte de los Cargos de Fondo de Estabilización de Tarifas (Cargos FET) y, según dispone la indicación, desde 2025 al 2027, las empresas que generen electricidad con una capa-

cidad mayor a 200 mega watts tendrán que pagar un cargo extra por cada kilovatio hora (kWh) de electricidad que venden a otras empresas distribuidoras o clientes finales.

Profundizando un poco más, el nuevo cargo expresa que durante 2025 el aumento será de 1 peso por kWh; en 2026 este disminuirá a 0,8 pesos por kWh, para terminar en 2027 con un cargo extra de 0,6 pesos por kWh.

2

millones de personas ya han sido beneficiadas con el subsidio eléctrico.



## Crédito para paneles solares

De hecho, otra de las indicaciones aprobadas versa particularmente respecto de la inversión para empresas que inviertan en paneles solares. Esto, a raíz, de la propuesta parlamentaria al ministro Pardow para ingresar a los paneles fotovoltaicos como una alternativa para utilizar los dineros recaudados y que no se utilicen en la entrega de subsidios eléctricos.

Se trata de créditos fiscales para las empresas de energía solar. El mencionado artículo establece un crédito tributario, o bien dicho, un be-

neficio fiscal para aquellas empresas que inviertan en paneles solares para producir su propia electricidad. Este anticipo fiscal será de un 25% de la inversión realizada, pero, aun así, tiene ciertos requisitos para acceder.

Primero, la empresa debe estar registrada y cumplir con algunos requisitos fiscales; además, el crédito no puede ser superior a mil unidades de fomento (UF), además, el anticipo fiscal solo se aplicará si la empresa utiliza la electricidad producida para sus propias actividades económicas.

### Fiscalizaciones

Ahora bien, se ha establecido que históricamente el sector Energía ha sido el principal emisor de CO<sub>2</sub> en el Biobío. En este ítem se considera la quema de combustibles para transporte terrestre, ferroviario, marítimo, aéreo, generación eléctrica para industrias y edificaciones comerciales, públicas y residenciales. Tan solo en 2020 este sector produjo cerca del 80% de las emisiones.

Ante ello, una serie de resoluciones medioambientales han fijado incluso nuevas entidades técnicas de fiscalización ambiental para el 2024. Para ello, se contó con un presupuesto total de \$119 millones para concretar 10 investigaciones en todo el territorio nacional.

### ¿Qué es el impuesto verde?

Este instrumento tributario busca reducir las emisiones atmosféricas contaminantes por parte de las industrias. Vale decir que este impuesto comenzó a implementarse el 2018 como un método de hacer pagar a las empresas por las contaminaciones que realizan en los territorios.

En definitiva, lo que produjo esta reforma tributaria y medioambiental, es que las empresas hayan tenido que actualizar sus tecnologías y mejorar sus procesos industriales para no tener que pagar tanto.

### Recaudación en el Biobío

Según el Ministerio de Energía, en la Región del Biobío se aportaron 5,9 millones de dólares, o sea cerca de \$5.723 millones, de recaudación por impuesto verde durante la Operación Renta 2024 por

las emisiones correspondientes a su operación en 2023.

En detalle, Energía entregó los nombres de empresas y cifras respecto de las centrales gravadas por impuesto verde.

Colbún, Central Santa María pagó 5,5 millones de dólares; Colbún, Central Los Pinos aportó con 279 mil dólares; la empresa SAGE-SA, Central Coronel pagó impuestos verdes por 106 mil dólares; la firma Los Guindos por su parte con la Central Los Guindos, pagó 43 mil dólares y finalmente, la em-

# \$5.723

millones se recaudaron por impuesto verde durante la Operación Renta 2024

presa Generadora Metropolitana, Central Santa Lidia, ubicada en Cabrero, pagó 39 mil dólares por el gravamen medioambiental.

Esta sobretasa transitoria no será considerada

rada como parte de la tasa impositiva a las emisiones de CO<sub>2</sub> establecido por dicha ley para efectos de cualquier indexación asociada a dicho concepto. Los contribuyentes no podrán utilizar las compensaciones de emisiones a través de proyectos de reducción de estas para reducir ni total ni parcialmente el pago de la sobretasa transitoria establecida.

“Es importante destacar que el monitoreo, reporte y verificación de las emisiones de CO<sub>2</sub> están a cargo de la Superintendencia de Medio Ambiente”, se aseveró desde el Ministerio de Energía.

En definitiva, este impuesto extra es independiente y no admite mecanismos usuales de reducción o ajustes. Esto quiere decir que no será parte del impuesto regular por emisiones de CO<sub>2</sub>, lo que significa que no incluirá en cómo se calculan los ajustes o indexaciones que dependan de aquel impuesto.

También, es importante recalcar que los contribuyentes (empresas) no podrán usar proyectos de compensación de emisiones, como plantar árboles o invertir en energía renovable, para reducir o eliminar el pago de esta sobretasa. Según la indicación aprobada por la Comisión, estas firmas tendrán que pagar la sobretasa en su totalidad, sin descuentos por acciones compensatorias. Esto, durante el tiempo que dure.

### Planes de descontaminación

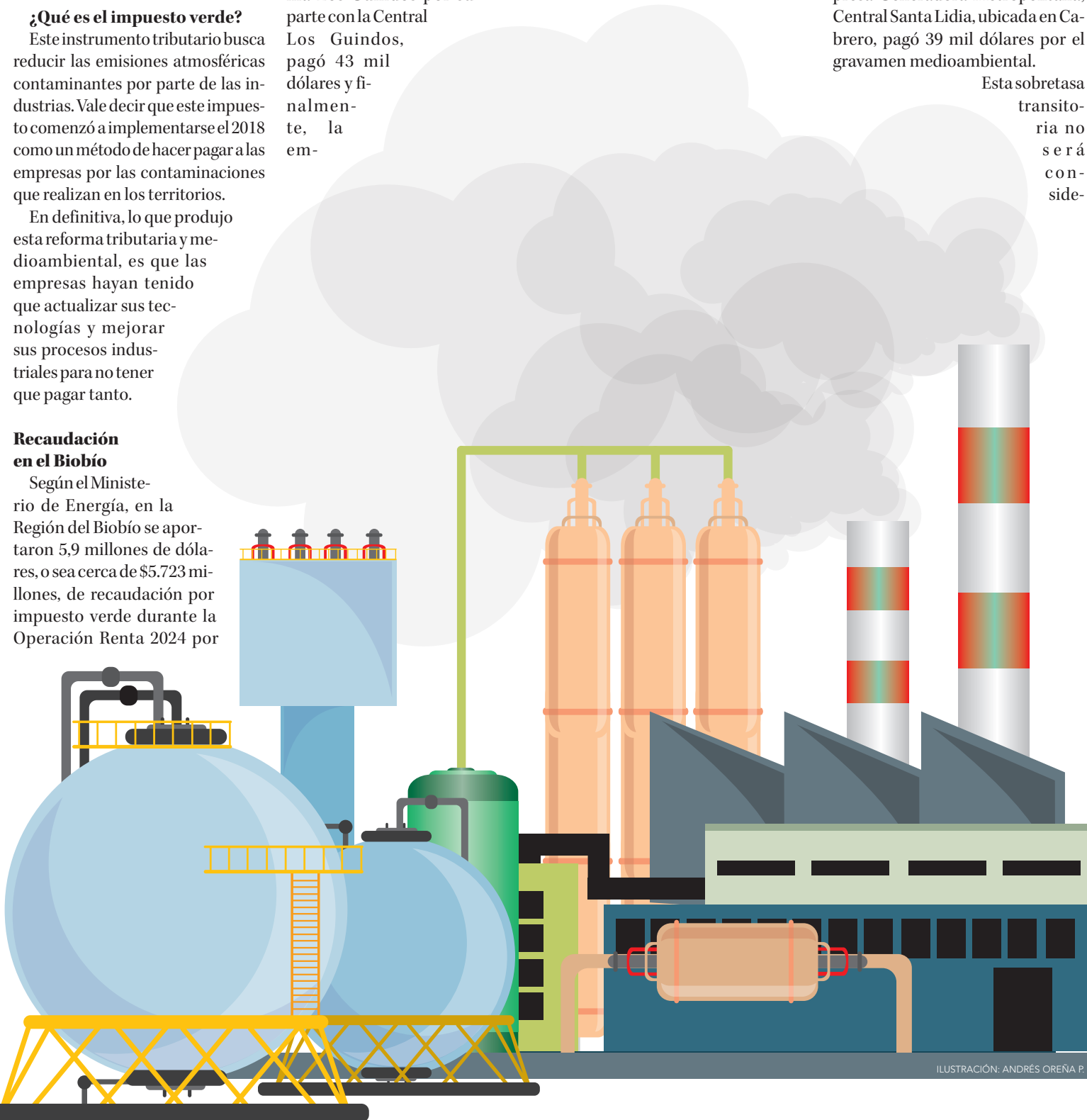
El seremi de Medio Ambiente del Biobío, Pablo Pinto, agregó que “existen dos planes de descontaminación en el Biobío, uno particularmente para el estudio de la calidad del aire Metropolitano de Concepción, el cual comprende 10 comunas de la Provincia de Concepción, y además un plan que está activo en Los Ángeles”.

“Hay medidas que restringen ciertos procesos productivos que tienen algunas industrias que tienen mayor nivel de emisión, y eso está todo medido y fiscalizado a través de la superintendencia ambiental, son quienes fiscalizan que esas medidas se consideren. Entonces, se realiza un seguimiento permanente también a las emisiones que realizan las distintas industrias y se van también estacionando en el caso de que haya incumplimiento a propósito de los planes de descontaminación”, concluyó el seremi de Medio Ambiente.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

ILUSTRACIÓN: ANDRÉS OREÑA P.





# Economía & Negocios

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

“Apostar por el talento y el desarrollo” fue el panel en el que participó el Rector de la Universidad de Concepción, Dr. Carlos Saavedra Rubilar, en el Congreso de Innovación 2024 “Hecho en Chile: Innovación local, Impacto global. Por un crecimiento ambicioso y sostenible”, del Círculo de Innovación de ICARE, que se desarrolló en el Centro de Eventos Espacio 600, del Parque Titanium, en Santiago.

La máxima autoridad de la UdeC - que fue acompañada por el Director de Desarrollo e Innovación de la Casa de Estudios, Dr. Jorge Carpinelli Pavisich, y la Directora de UdeC Santiago, Dra. Marcela Angulo González - compartió el panel junto al Vicepresidente de Entel Digital, Julián San Martín Arjona, en el que reflexionaron sobre cómo se vive en sus respectivas instituciones el propósito de la innovación. En ese sentido, El Rector Saavedra, planteó que para este tipo de procesos es vital “confiar en el talento local, en las capacidades de la gente y de la academia. La Universidad ha incorporado el emprendimiento y la interdisciplina como competencias transversales en 80 de las 90 carreras de pregrado y en 17 programas de postgrado. A modo de ejemplo, los estudiantes de Ingeniería de las 13 carreras en el primer semestre tienen formación en metodologías de innovación. Desde la investigación, son estudiantes de tercero, cuarto, quinto año, trabajando con sus profesores, creando empresas, creando riquezas para dar respuesta a necesidades sociales o empresariales”, por lo tanto, “nosotros hemos apostado por la esperanza, aún en momentos difíciles, en una sociedad donde se instala la desconfianza”.

Para potenciar esas confianzas, Saavedra instó a crear valor a partir de una construcción social colaborativa, ya que es la actitud la que define a las personas y a la sociedad. En el caso de la UdeC, destacó que esas confianzas se ha desarrollado con alianzas estratégicas tanto en el ámbito público como el privado, por ejemplo, con empresas de manufactura y telecomunicaciones, y entidades como la Sofía e Icare, por lo que la invitación es a “no temer al diálogo abierto y amplio con otros sectores de la sociedad”, indicó.

En este punto, el Rector hizo también un especial llamado al mundo privado. “Necesitamos que en las empresas se instalen centros de innovación y desarrollo y que contraten a los doctores que se forman en nuestras casas de estudios para crear divisiones de innovación y desarrollo. Queremos que contribuyan mediante transformaciones, no que simplemente reproduzcan, que colaboren con la generación de nuevos productos en las empresas y que vayan a esa aceleración”, así como también “necesitamos personas de las empresas en las universidades que nos ayuden a trabajar basados



**EQUIPO UDEC,**  
encabezado por el Rector  
Carlos Saavedra, que  
asistió al Congreso de  
Innovación 2024 de ICARE.

DR. CARLOS SAAVEDRA RUBILAR EXPUSO EN SANTIAGO

## Rector UdeC en Congreso de Innovación 2024: “Elijamos la esperanza en momentos de desconfianza”

La principal autoridad de la Universidad de Concepción participó en el encuentro organizado por el Círculo de Innovación de ICARE, donde líderes del sector público, privado y científico, identificaron las oportunidades que la ciencia y la innovación pueden ofrecer al país.

en desafíos como lo hemos hecho con CMPC”, señaló Saavedra.

Entre los trabajos que está desarrollando y/o apoyando la UdeC en conjunto con entidades públicas y privadas, Saavedra destacó a SeQure Quantum, spinoff de la Universidad de Concepción que usa tecnología disruptiva en Latinoamérica, basada en óptica cuántica para la encriptación y cifrado seguro de mensajes. Así como también el trabajo de Kofilm, otra spinoff UdeC que tiene una propuesta revolucionaria en la cadena de valor de la producción de cobre, ya que no genera emisiones ni residuos, por lo que “esperamos que sea la in-

dustria de procesamiento de concentrados de cobre del futuro en Chile y en el mundo”, manifestó el Rector.

Otra de las iniciativas que destacó la máxima autoridad universitaria, es la vinculación de la Facultad de Ingeniería de la UdeC con el filántropo estadounidense Christopher Klaus, del Georgia Institute of Technology, quien ya ha realizado dos desafíos de innovación en la Casa de Estudios, entregando apoyo a emprendimientos para que puedan escalar en sus niveles de venta. “Nos gustaría que esa filantropía también exista en Chile, ya sea de empresas, personas, y que a partir de su experiencia vital, de crear riqueza,

ayude a acelerar los procesos en las universidades”, indicó el Rector.

Junto con mencionar estas iniciativas, Saavedra indicó que hay una preocupación por la obsolescencia tecnológica en las profesiones, por lo que la UdeC ya trabaja en “incorporar inteligencia artificial generativa para todas las dimensiones del quehacer institucional, para formar, para investigar y para gestionar”. Además, indica que la Institución dará inicio formal a un programa de formación en pensamiento computacional y lenguaje de programación, que será ofrecido a todos los estudiantes de la Universidad, programa que espera se inicie durante el pri-

mer semestre de 2025, donde “los estudiantes en esa flexibilidad de formación puedan elegir libremente qué nivel adquieren en las diferentes carreras de acuerdo a sus intereses, básico, intermedio y avanzado”, señaló el Rector.

Al finalizar su intervención, la máxima autoridad UdeC, enfatizó que al hablar de innovación se deben mirar los “sistemas complejos, interactuantes, tridimensionales, no pensar en sistemas planos”, donde tienen cabida no solo la académica, el Estado y la empresa privada, se deben incorporar los emprendedores, los venture capital y los inversionistas ángeles, entre otros, “como una configuración propia que permite construir la base del desarrollo de nuestro país a partir del conocimiento y generando valor también a partir de los commodities que están tremendamente presentes en Chile”. Por eso reiteró la invitación a que “elijamos la esperanza en momentos de desconfianza”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CLAUDIO CONCHA AVELLO



## Cultura & Espectáculos

Destacar que dentro de la aprobación del presupuesto cultural, también se incluyó a Artistas del Acero dentro de la glosa fija de financiamiento.

Con este avance en la aprobación del presupuesto, y también aumento en relación al año pasado, se espera llegar a la meta del 1%.

Mauricio Maldonado Quilodrán  
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

ENTRE EL JUEVES Y VIERNES PASADO

# Un respiro para el mundo de la cultura: Senado aprueba presupuesto 2025

Hace cerca de dos semanas, se encendieron las alarmas para el mundo de las culturas y las artes, ya que en primera instancia el Presupuesto 2025 para la cartera, había sido rechazado, por parte de la Cámara de Diputados.

Puntualmente, se había negado la aprobación de recursos, y aumento de estos, en distintas líneas y programas tan importantes como los Fondart, Fondo de las Artes Escénicas, Fondo del Libro, Programa de Infraestructura Cultural, Museos Nacionales y Regionales, Fundación Museo de la Memoria, entre muchos otros.

Un panorama adverso, incierto y preocupante, que la jornada del jueves pasado, y durante la madrugada del viernes, se disipó en el Senado, al ser aprobado, en su totalidad y con el aumento pedido, el presupuesto cultura del próximo año. Así las indicaciones que buscaban rebajar los gastos no fueron aprobadas durante la discusión parlamentaria en esa instancia, siendo todo un alivio para el mundo cultural y artístico nacional, y obviamente, regional.

“Estamos muy contentos con el aumento de presupuesto aprobado ayer en el Senado -viernes en la madrugada-, valoramos mucho la gestión de la ministra de Cultura, Carolina Arredondo, que logró impregnar de cultura el espacio político avanzando en un compromiso del Presidente Gabriel Boric respecto al aumento presupuestario de nuestro ministerio. Somos un ministerio pequeño, pero con grandes capacidades en términos de gestión y de promover la cultura como un motor de desarrollo para nuestra sociedad de todos los rangos etarios, y eso fue lo que primó al momento de discutir el presupuesto”, dijo Paloma Zúñiga, seremi de las Culturas, las Artes y el Patrimonio del Biobío.

A lo que completó que “esto nos permite -más recursos- generar más capacidad de llegada a los distintos rincones de la Región del Biobío. Fuera de este desafío también se sumó el aumento de presupuesto de las organizaciones culturales colaboradoras (PAOCC), y por supuesto, el ingreso de la Corporación Cultural Artistas del Acero a la glosa presupuestaria, lo que se traduce en un gran hito para nuestra Región”.

Pablo Gaete, director de Balmaceda Arte Joven sede Biobío, señaló en el mismo sentido que hubo más lucidez y cordura, en cuanto a tomar-

Atrás quedó rechazo que habían tenido, hace unos días en la Cámara Baja, los recursos para las artes del próximo año. Situación que, si bien se pudo revertir, es una discusión que cada año preocupa y mantiene en suspenso al área.



le el real peso y aporte que realiza la cultura en nuestra sociedad, la cual “no es un gasto, es parte fundamental del desarrollo del país, lo que afortunadamente se entendió en el Senado, y significa una gran alegría y satisfacción por lo que viene”.

Si bien en relación al aumento del 0,4% al 0,5% del año pasado a ahora, a simple vista no pareciera ser mucho, pero igual “es un aumento sustancial, sabemos que la situa-

ción económica del país está complicada, lo importante es que crezca -presupuesto cultural- y no retroceda. Sigue presente el llegar al 1% que sería una base digna de lo que significa la cultura en un país”, expresó Gaete.

### Coyuntura nada nueva

Palabras que van en la misma dirección de lo señalado por Juanita Toro, experimentada bailarina y co-

reógrafa local, apuntando que “estábamos todos expectantes respecto a esta discusión, había tanta inquietud de parte de la gente dedicada a las artes y la cultura, porque veíamos que habíamos ganado algo (el año pasado) y luego se nos había quitado, esa era la sensación. Era un contexto incierto, y que dentro de todas las peticiones que se habían alzado, estaba la inclusión de Artistas del Acero en la glosa presu-

## 1%

### Es la meta

Que se quiere llegar en el presente Gobierno para el sector de la cultura y las artes.

**Todo un hito para nuestra Región**

Es relevante mencionar que Artistas del Acero, con más de 60 años de historia, es parte de la glosa de cultura.

puentaria, lo cual también felizmente se pudo lograr. Todos quienes trabajamos al alero de esta institución, era tremendamente importante que fuera incluida en ella”.

Igual de contento, pero con cierto matiz, es lo expresado por el escritor local César Valdebenito, quien apuntó que, si bien es un gran logro y espaldarazo al mundo de las artes, “ahora hay que ver el cómo se reparte y distribuye dicho presupuesto. Imagino que será equitativo y que se tratará de cubrir a la mayor cantidad posible de áreas a las que involucra la cultura, y que no se favorezca a siempre los mismos, he de esperar que sea beneficioso para todas y todos quienes nos dedicamos a esta área”.

Por la misma vereda, aunque apuntando mucho más allá, es lo manifestado por Alexis Figueroa, también escritor y gestor cultural de la zona, que si bien es importante que se lograra este acuerdo y se aprobara en bloque el Presupuesto de Cultura 2025, no es una discusión nueva, o sea, es algo que se viene arrastrando desde hace varios años y donde siempre hay desacuerdos. “Este juego se repite siempre y que no es una cosa de este Gobierno ni tampoco del pasado, sino que mi percepción es que ningún Gobierno ha tomado la cultura y las artes muy en serio. Que el problema no fue coyuntural de este año, hace harto tiempo y bajo diferentes Gobiernos que la ‘pelota’ para la cultura la han escondido, no es una situación de ahora. Las artes y la cultura en Chile, más esfuerzos o menos esfuerzos por parte de distintos gobiernos, no han sido consideradas de forma integral como parte ni del espíritu ni de la economía del país”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Deportes



### El "Arcángel" ya tiene fecha para su despedida

Gabriel Vargas se retiró a fines de esta temporada y, a un par de semanas de cumplir los 41 años, oficializó detalles de su partido de despedida. Será el 25 de enero, a las 19 horas, en el Ester Roa Rebolledo, y enfrentará al Depor-

tes Concepción que se prepara para el torneo 2025 versus un equipo de Leyendas Lilas y amigos del goleador. Este miércoles comenzará la venta de entradas en Puntoticket. Sí, el último baile del Arcángel será en grande.

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Cuatro de seis integrantes de Inmortales y dos representantes de Acción por el Vial. Ellos conformaron la fructífera reunión de este jueves donde sacaron muchas cosas en limpio, avanzaron en temas concretos y quedó claro que hay dos temas pendientes que son claves: que quienes compraron acciones se pongan al día en sus compromisos y que la Sadp se decida a resolver sus deudas del 2024. El plazo para salvar al club se acerca.

Inmortales es liderado por Alfredo Morales, quien explicó que "los plazos hoy son cortos. Nos reunimos con los accionistas minoritarios, que administraron el club cuando la Sociedad Anónima capotó y no había recursos. Ellos intentaron salvar el buque con las grandes cantidades que se pagaban. Lo que hicieron lo reconozco como un acto genuino de vialinos que vivieron solo penurias y lograron administrar los borderó y varias cosas esos meses".

Pero el ex presidente hizo un barrido general de cómo está Vial y señaló que "he visto un club demasiado atomizado, no es el que yo dejé cuando fuimos bicampeones. No está igual. He visto gente en la Corporación que piensa de una manera, gente de la misma con acciones en la Sociedad Anónima. Hay intereses y egos tan distintos que el club está absolutamente dividido y se hace muy difícil gobernarlo más allá del respeto hacia nuestra idea de tomar el control. Veo complejo que nos organicemos rápido, que la Sadp responda si se van a pagar o no los compromisos adquiridos con los desvinculados de este año y que haya un camino de unidad para 2025. Lo veo difícil".

Y hay un punto que considera clave entender. "A la Corporación la noté más silenciosa esta semana, aunque tampoco ha habido un gesto de unidad. Yo esperaba que dijeran 'pucha que bueno que llega un ex presidente, con la fuerza de directores que son vialinos a aportar capital, trabajo y prestigio'. Estoy preocupado y, a 7 días, que es el plazo de Anfa, el llamado es a los vialinos. Todos dicen que son accionistas pero los pocos que han pagado las acciones a las que comprometieron son los mayoritarios. Hay gente que se comprometió con 10 acciones y con suerte pagaron la mitad. No se ha cumplido en la capitalización. Esa información está a la vista".

Y es un punto fundamental porque "algunos podrían decir que no pagan



SE ACORTAN PLAZOS PARA RESCATAR LA INSTITUCIÓN

# Solo 7 días para que Vial se una y puedan salir juntos del foso

Reunión entre Inmortales y accionistas minoritarios logró avances, pero faltan un par de cosas importantes: la prioridad es cumplir compromisos de quienes compraron acciones.

porque el equipo no gana o que no me gusta la sociedad que compró el club, pero siempre hay una razón para no pagar. Tenemos en nuestro poder la caja para pagar los dos vale vista que pide Anfa, ya giramos esos recursos. Además, está prácticamente listo el cuaderno de cargos, pero

vemos con mucha preocupación que las deudas son grandes y el vialino que dice que quiere seguir jugando no ha cumplido esos compromisos. Si dices que vas a comprar 5 millones en acciones, pues tienes que pagarlas. Si no, no es verdad que tienes esas acciones, solo tienes una cuota

pagada. Tenemos que decidir si queremos seguir en el profesionalismo y si sabemos lo que es tener acciones, deberes y derechos".

#### Llamado a la unión

Morales dará la pelea y cuenta que "Inmortales se organizó, tiene

caja para pagar lo que pide Anfa, ya me entrevisté con posibles entrenadores y tenemos el organigrama armado para trabajar, pero no sé si el club está preparado para trabajar financiera, legal y administrativamente. Hay desunión y discusiones entre vialinos. Es un desorden".

Hace un llamado urgente y agrega que "a fin de mes Anfa corta el cheque y necesitamos un acercamiento entre todos los vialinos porque las deudas son gigantescas y desunidos no lo vamos a lograr. Con la boca no vamos a parar el club, esto es con recursos".

Es ahora o nunca y advierte que "todos estamos en la idea de continuar, pero falta capitalizar. Hoy no somos capaces de levantar cien millones de pesos como club, no hay fuerzas ni confianzas, hay mucho ego y gente dolida. Se necesita un orden y en una semana no es nada fácil, pero no queremos que todo esto solo quede en una buena idea. Si no, el club va a caer en un juicio y no sé qué pueda pasar".

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Deportes

CHOQUE DE ALTO VUELO EN LA CASA DEL DEPORTE

# Ahora con equipo completo: revancha recibiendo a Paillaco

Atractivo duelo de líderes en el Grupo Sur de la Liga Nacional de Básquetbol femenino. UdeC enfrenta al único equipo que ha podido derrotarla en esta primera fase del torneo.

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

El quinteto femenino de la UdeC viene de ganar un partido importantísimo en Temuco, contra la Ufro, el otro equipo duro y con pretensiones de meterse en la segunda ronda. Esa victoria hace que la UdeC se ubique como único escolta del invicto equipo de Escuela Alemana de Paillaco, que esta tarde (15 horas) visitará la Casa del Deporte. Se llevan solo un juego de diferencia, distancia conseguida por las visitantes gracias al triunfo de la primera rueda, donde las universitarias no contaban con algunas de sus máximas figuras. ¿Habrá revancha ahora que las penquistas tienen equipo completo?

Las forasteras llegan con marca de 6 partidos jugados y todos ganados, incluyendo ese 101-73 sobre la UdeC a fines de octubre. Pero, más allá del innegable poderío de Paillaco, esa gran ventaja también se explicó por la ausencia de dos figuras importantísimas esa tarde: Bárbara Cousiño y Vania Vega, que el día anterior habían jugado la final universitaria ante Viña del Mar. Ahora, con quinteto estelar, la UdeC tendrá un difícil y real parámetro de su actual nivel.

En Escuela Alemana destaca la presencia de la seleccionada chilena Fernanda Ovalle, la eterna Tatiana Gómez bajo los tableros y la argentina ex UdeC, Daniel Dubló. A ellas se suman las norteamericanas Kennedy Gavin y Kwanza Murray para un equipo de lujo. La Casa del Deporte, realmente, tendrá dos de los mejores equipos del país frente a frente, sacando chispas.

En tanto, el equipo de Patricio Fernández cada vez se ve mejor y viene de una victoria vital, comandadas por los 25 puntos de Sydney Tears y los 22 de Cousiño. Vega, Catalina Valenzuela y Ashiala Jackson completan habitualmente este



quinteto que llega con registro de 5 triunfos y un solo revés.

### Bronce masculino

Esta semana también hubo acción para la UdeC en el Campeonato Nacional Universitario (CNU) y ayer los varones obtuvieron el bronce tras derrotar a la PUC por un imponente 71-59, de la mano de Juan Pablo Alvarado, que aportó 17 puntos, secundado por Michael Rivera, con 15, y Andrés Domín-

guez, que logró 13.

El Campanil había perdido en semifinales contra Valdivia en un doloroso 70-60 que se definió en el cuarto final y donde Rivera fue el mejor mano penquista con 18 puntos. El equipo de Santiago Gómez festejó finalmente el tercer lugar jugando en el gimnasio de la Universidad de Santiago.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Un par de triplazos de Carrasco, derrota y todo o nada contra Venezuela

Llegaban con la ilusión a tope luego de vencer a Argentina y con la gente a su favor, pero Chile no pudo con Colombia, pese a remontar parcialmente la desventaja del segundo cuarto. El seleccionado chileno de baloncesto cayó por un doloroso 80-74 en el gimnasio Antonio Azurmendy, de Valdivia, y complica su opción de avanzar a la Americup.

Los nacionales ganaron el primer cuarto por la mínima, pero la visita se hizo fuerte para llevarse ese primer tiempo por 9 puntos de diferencia. El equipo de Juan Manuel Córdoba dio batalla y, liderados por 6 triples de Sebastián Herrera (terminó con 21 puntos), emparejó el partido en 69, con dos minutos y medio por jugar. Ahí Colombia fue más certero desde la línea de tres y en lanzamientos libres.

En el cuadro nacional también destacó el aporte de Manuel Suárez, con 13 puntos y 11 rebotes. También vieron acción tres figuras de la UdeC, partiendo por Sebastián Carrasco, que aportó 6 puntos al acertar dos triples. Jugó solo 9 minutos. Diego Low estuvo más tiempo en cancha y logró 5 puntos y aportó mucho en lo defensivo en sus 21 minutos de presencia. Kevin Rubio, en tanto, no alcanzó a jugar 2 minutos.

Esta es la penúltima ventana, donde todos los equipos del Grupo A llegaban en igualdad de puntaje. Los tres primeros clasificarán, con el objetivo puesto en Nicaragua 2025, que se disputará en agosto. Mañana, Chile se juega el todo o nada para seguir con vida, midiendo fuerzas contra Venezuela, desde las 20 horas, en el mismo recinto.

## CLASIFICADOS

### JUDICIALES Y LEGALES

#### EXTRACTO

REMATE ANTE EL 14° JUZGADO CIVIL DE SANTIAGO, Huérfanos N° 1409, piso 4, Santiago, se rematará de forma presencial, el 12 de diciembre de 2024, a las 11:15 horas, inmueble ubicado en la Unidad 172, que corresponde a la Casa N° 172, con acceso por Avenida Bosque Nativo N° 2922 (condominio doce) del Condominio El Bosque Comuna de Coronel, Coronel. Inscrito a fojas 1532 número 683 del Registro de Propiedad del Conservador de Bienes Raíces de Coronel del año 2019. Mínimo posturas será la cantidad de 1.142,8273 Unidades de Fomento, en su equivalente en pesos al día del remate, más \$98.320 por concepto de costas procesales, y \$250.000 por concepto de costas personales. El saldo del precio del remate se pagará mediante consignación en la cuenta corriente del Tribunal o vale vista a la orden de este Juzgado, dentro de 5 días hábiles de efectuado el remate. Para tener derecho a efectuar posturas en la subasta los interesados deberán presentar como garantía un vale vista bancario a la orden del mismo tribunal, por una suma no inferior al 10% del mínimo. Bases y demás antecedentes, causa "METLIFE CHILE SEGUROS DE VIDA S.A/ ALARCÓN", ROL N° C-2534-2022. La Secretaría.



# Entretención & Servicios

Santoral: Flora

EL TIEMPO

HOY **12/19**

LUNES 10/18 MARTES 11/17 MIÉRCOLES 9/16

LOS ÁNGELES 11/24

RANCAGUA 11/27

TALCA 10/28

SANTIAGO 12/28

CHILLÁN 11/25

ANGOL 11/23

TEMUCO 9/19

P. MONTT 10/17

## RADIACIÓN UV

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

\*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

## PUZZLE

**Clues and words in the puzzle:**

- Across:** AÑADIDOS, CREARA, TERRAZAS, INDO-EUROPEO, LOCO EN MIAMI CORRERA, DEBATE AL REVES PROVEE, VOCAL IDEA AL REVES, INSIPIDO VOZ MILITAR, RIFA S/VOCALES ESTRONCIO, EXISTE, PALOTE DUEÑOS, FIN DE FOTO, TITULO TURCO, ARDID CALCIO, CENA ROENTGEN.
- Down:** GUIALO LLEIDA, PLANTA FETIDA ALTAR, SONAR, OXIGENO, AZUFRE AROMATICO, CERVEZA ENROQUE CORTO, PRENDADO, PILOTO, RIÑON, OTORGA CIUDAD DE LA INDIA, VOLVER MOLESTAR LAL REVES, OSMIO, REMOLCAR, ZONA, RADIO, TRAS CU VOCAL.

## 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 Essbio:	600 33 11000
Fono CGE:	800 800 767

## FARMACIAS DE TURNO

**CONCEPCIÓN** (Atención durante las 24 horas)

CHBS Ahumada

- San Martín 661
- Av. Juan Bosco 501
- Cruz Verde
- Av. Roosevelt 1694

**SAN PEDRO**

Ahumada

- Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)

**CHIGUAYANTE**

Andalú

- Fresia 38

**TALCAHUANO**

Cruz Verde

- Av. Colón 300 (Atención durante las 24 horas)

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### MEDIO

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

### EXPERTO

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