

# Diario Concepción

Martes 3 de diciembre de 2024, Región del Biobío, N°6011, año XVII

SEREMI DEL RAMO DETALLÓ PROYECTOS Y MONTOS A INVERTIR

## Casi \$300 mil millones es el presupuesto del MOP para la Región en 2025

Ejecutivo asegura que cifra es histórica para el Biobío.

En el Ministerio de Obras Públicas del Biobío están expectantes de los avances que se podrán materializar el 2025, tanto en los grandes proyectos, como lo son la entrada en ope-

raciones de iniciativas como el Puente Industrial o la conexión del Puente Bicentenario con Avenida Chacabuco, como también con una serie de otras obras que verán su

finalización o avanzarán hacia esa etapa. Así lo sostuvo el seremi del MOP, Hugo Cautivo, quien detalló en qué se invertirán los \$297 mil 135 millones.

CIUDAD PÁGS. 6-7



FOTO: VRID UDEC

Especialistas abordaron desafíos climáticos en un encuentro local

Encabezado por el rector UdeC, Dr. Carlos Saavedra, cónclave sentó las bases de una estrategia institucional para transferir efectivamente el conocimiento generado en estas materias.

CIENCIA & SOCIEDAD PÁG. 12

## Proyecto de Museo Regional de la Memoria requiere más presupuesto para ejecutarse

POLÍTICA PÁG. 4



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



## PAES 2024: Más de veintisiete mil estudiantes rinden pruebas en la Región

Distribuidos en 77 locales, quienes se inscribieron en este proceso regular conocerán sus resultados el próximo 6 de enero.

CIUDAD PÁG. 10

Brecha de género en jubilación: lagunas previsionales e inequidad de sueldo entre las causas

ECONOMÍA & NEGOCIOS  
PÁGS. 13-14

**EDITORIAL: BRECHAS DE GÉNERO EN PENSIONES: UNA REALIDAD QUE INQUIETA**

*Verba volant scripta manent*



## #FUE TENDENCIA

El lunes 2 de diciembre, el Presidente de la República, Gabriel Boric, presentó el proyecto de ley que da una solución a la deuda histórica de las y los docentes del país. Se trata de un monto de \$4.5 millones por persona afectada, "con un pago progresivo, abarcando al universo total de docentes en un plazo de 6 años", señalaron desde el Gobierno.

### Gobierno de Chile

@GobiernodeChile

El Presidente Gabriel Boric presentó el proyecto que da una solución a la Deuda Histórica, que propone un monto de \$4.5 millones por persona afectada, cuyo pago será progresivo, abarcando al universo total de docentes en un plazo de 6 años.

### Vocería de Gobierno de Chile

@voceriagobienro

#VoceríaEnTerreno | La ministra Camila Vallejo participó de la firma del proyecto de ley que busca dar solución a la Deuda Histórica para las y los docentes en Chile. Esta ceremonia encabezada por el Presidente Gabriel Boric

### Camila Vallejo Dowling

@camila\_vallejo

Durante el 2024 como Gobierno, a través del @Mineduc, presentamos una propuesta que dé solución a la Deuda Histórica a las y los docentes de Chile, la cual fue sometida a plebiscito entre los afectados, obteniendo un 82% de apoyo. Un hecho histórico! Hoy, el Presidente Gabriel Boric, encabezó la firma del proyecto de ley que considera un pago de \$4.5 millones a las y los profesores vivos de escuelas públicas que sufrieron un daño salarial durante la dictadura. Esto es un acto de justicia largamente esperado por más de 57 mil docentes del país.

### Emilia Schneider @emischneider

Tremendo inicio de semana. Tras décadas de lucha de las y los profesores, por primera vez un gobierno va a presentar un proyecto para reparar la deuda histórica. Un poco de justicia entre tanto abuso. Vamos con todo! El gobierno del presidente Boric cumple sus compromisos.

### Constanza Martínez

@contimartinez

Hay profesores que murieron esperando el pago de la deuda histórica por su enorme labor de enseñanza. Por eso emociona la propuesta del Gobierno del proyecto de ley que busca saldar esta deuda, que beneficiaría a 57 mil docentes y sus familias. Es de esperar que sea aprobado rápidamente en el Congreso y se concrete este acto de justicia.

### Alvaro Elizalde @alvaroelizalde

Junto a la subsecretaria @mllobospalacios , acompañamos al Presidente @GabrielBoric en la presentación del proyecto de ley que entrega una primera solución concreta y viable a la Deuda Histórica para miles de profesores en nuestro país.

## ENFOQUE

# Lugares que cuidan



MONTSE DELPINO-CHAMY

Consejo de Políticas de Infraestructura (CPI)

SISTER es el primer Sistema de Monitoreo Territorial con Enfoque de Género en Chile, Latinoamérica, y probablemente, el mundo. Funciona mediante la identificación participativa de lugares atemorizantes, entendidos como aquellos sitios que generan miedo y se tienden a evitar en la ciudad; y lugares cuidadores, donde realizamos prácticas de cuidado a otros seres o a nosotras/os mismas/os. Su finalidad es identificar zonas prioritarias para la inversión públi-

ca desde la percepción ciudadana.

El proyecto SISTER -que nace a raíz del trabajo Colectivo Género y Territorio (GyT), y la plataforma digital de participación ciudadana SENSUR Sensor Urbano-, vincula los principios del diseño urbano con enfoque de género, con la ciencia ciudadana, entendiendo que cada persona actúa como experta evaluadora de los elementos de su entorno que requieren ser mejorados. Su implementación institucional nace como iniciativa del

Consejo de Desarrollo Regional de Santiago, cuenta con el apoyo del Gobierno Regional de Santiago, y es ejecutado por la Corporación de Desarrollo Regional, junto con el Colectivo Género y Territorio.

A la fecha SISTER ha capacitado a 22 funcionarias/os del sistema público, ha desarrollado 13 talleres participativos, con más de 600 participantes y 2000 lugares atemorizantes y cuidadores identificados.

Entre los principales resultados se reconoce que los lugares atemorizantes tienden a estar en torno a grandes infraestructuras viales, seguidas por zonas en límites comunales donde las municipales no tienen competencias claramente distribuidas. En paralelo, los lugares cuidadores se reconocen asociados a las áreas verdes bien cuidadas, equipamientos municipales, y ejes comerciales al interior de las comunas.

El sistema no sólo permite identificar los lugares prioritarios de inversión desde la percepción ciudadana, también permite reconocer los elementos de diseño urbano

que requieren ser mejorados para cada uno de los lugares identificados. A modo de ejemplo, los entornos a grandes infraestructuras viales requieren mejoras en iluminación y mantención, así como programas que permitan regular el desarrollo de conductas y actividades amenazantes. La calidad de las aceras y la mejora en la visibilidad también son aspectos clave de abordar en estos espacios.

SISTER es una iniciativa disruptiva en la gestión pública. Por un lado, logra sistematizar y localizar la opinión de la ciudadanía sobre su entorno, identificando los lugares que generan miedo y bienestar a la población. Y por otro, consigue cruzar estos datos perceptuales con información preexistente del ámbito institucional, identificando lugares y características de espacio público que requieren ser mejoradas. Así, esta herramienta emerge como una oportunidad innovadora para rescatar la opinión ciudadana, y transformarla en dato medible para la toma de decisión en la administración pública.



# La metodología BIM tras años de su debut



SÉRGIO HERNÁNDEZ

jefe de carrera de Técnico Universitario Dibujante Proyectista, USM Sede Concepción.

Pasó su efervescencia juvenil, y hoy se encuentra en su etapa de madurez y consolidación.

*Las palabras vuelan, lo escrito permanece*

## EDITORIAL

Cuando hablamos de brechas de género, se ha planteado, desde diversas ópticas y, sin dudas, la más palpable es la diferencia de sueldo que hay entre hombres y mujeres.

Lo anterior, se vincula al pago de dinero por una misma función que sea el mismo sin distinción de género. Situación que, desde varios espacios públicos y privados, se ha dejado en evidencia.

Lo mismo ocurre con la capacidad de ahorro, al percibir menos remuneración durante su vida laboral, hay menos opciones para sostener un APV mensual y con ello aumentar la pensión de vejez.

Desde la Superintendencia de Pensiones, se informó que respecto de afiliados y cotizantes, Biobío cuenta con una población de pensionados estable, pero con un leve incremento en el total de pensiones pagadas entre junio (147.747) y septiembre (150.664), lo que representa un crecimiento del 1.97%.

En el mismo contexto, las mujeres experimentaron un aumento proporcionalmente mayor en el número de pensiones de 2.35%, frente a los hombres y su aumento de 1.61%, lo que estaría relacionado a la incorporación de beneficiarias de pensiones de sobrevivencia. Respecto del monto promedio final de las pensiones, se observa una mejora general leve (0.54%) pero con notorias diferencias por género. Mientras que los hombres mos-

# Brechas de género en pensiones: una realidad que inquieta



**Hay que ocuparse, este tema debe seguir siendo esencial en la agenda pública, si queremos cambiar el futuro. En eso, al parecer, hay conciencia.**

traron un crecimiento del monto final de 0.64% (\$498 mil en septiembre), las mujeres crecieron un 0.57% y durante septiembre recibieron en promedio \$323.872 mensuales. Una realidad inquietante.

En el mismo punto, de la diferencia de género, durante junio de 2024 el ingreso imponible promedio de los cotizantes hombres del Biobío fue de \$1 millón 129 mil, para las mujeres fue de \$1 millón 15 mil: 16.3% de diferencia.

En suma, existe una realidad preocupante también de brecha de género para la tercera edad. Sin duda, este hecho muestra la necesidad de que las decisiones respecto de equilibrar la balanza se concreten hoy. No hay más margen, las decisiones que se toman hoy impactarán no solo en lo que ocurrirá en el presente, sino que también cuando el grupo etario activo laboralmente jubile en algunos años más.

Hay que ocuparse, este tema debe seguir siendo esencial en la agenda pública, si queremos cambiar el futuro. En eso, al parecer, hay conciencia.

## CARTAS

### Electricidad en Isla Mocha

Señora Directora:

Leo en su diario que se está buscando una buena alternativa para suministrar energía eléctrica segura y de calidad a la isla.

De los cerros que en ella existen, Cerro Ramírez con 390 m. sobre nivel del mar, Cerro de los Bueyes con 347 m. etc., descenderían esteros que muy probablemente permitirían instalar una o mas PGH (Pequeñas Generadoras Hidroeléctricas), con turbinas Pelton p.ej., que serían una solución de primer nivel que mejoraría efectivamente la calidad de vida de los sacrificados habitantes de esta apartada porción insular de tierra chilena y evitaría los altos costos de diesel, de su transporte y el ruido y la contaminación que provoca el funcionamiento de los motores, así como su mantención y fallas.

Soluciones similares se han implementado ya en otros lugares apartados del país como Llanada Grande, Primer Corral y Segundo Corral en zonas cordilleranas aledañas al Río Puelo y otros.

¿Se estará considerando esta excelente alternativa?

Rolf Fiebig Zarges, ingeniero

### Leucemia Mieloide Aguda: Concienticemos sobre impacto en Chile

Señora Directora:

Si bien existen varios tipos de cáncer con mayor prevalencia en Chile, la Leucemia Mieloide Aguda (LMA) es uno de los retos más complejos y que pone a prueba a todo el sistema de salud, debido a su agresividad, la complejidad de su tratamiento y la manera en que afecta la calidad de vida de quienes la padecen.

En Chile, la LMA tiene una incidencia de 6,1 casos por cada 100 mil habitantes en hombres, y un 4,2 en mujeres. La tasa de supervivencia en cinco años para pacientes jóvenes es de un 50%, y en mayores de 60 años -el grupo más afectado por este tipo de cáncer- es de un 10%.

Por lo anterior, es de suma importancia poner a disposición los últimos tratamientos disponibles, que de forma conjunta pueden vencer esta enfermedad.

Una de las opciones más efectivas para enfrentar este cáncer de la sangre es el trasplante de Médula Ósea. Sin embargo, una gran mayoría de pacientes no pueden realizarlo por su edad avanzada, o por tener comorbilidades.

Puesto que en Chile el trasplante posee cobertura por sistema público hasta los 60 años, es de relevancia conocer las terapias disponibles para quienes no pueden recibir el trasplante, y de esa forma lograr sobrevida con la mejor calidad de vida posible.

En ese sentido, existen herramientas ya creadas, que podrían incorporar estas terapias, como el mecanismo de financiamiento de Drogas de Alto Costo (DACP) establecido en 2019, o la Ley Ricarte Soto, además de la cobertura GES.

Si bien la LMA no es el cáncer más común y prevalente en Chile, es importante darle visibilidad, considerando los grandes obstáculos que deben enfrentar actualmente quienes lo padecen.

Dr. Giovanny Montoya  
Astellas Farma Colombia &  
South Cone



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

- ◆ [contacto@diarioconcepcion.cl](mailto:contacto@diarioconcepcion.cl)
- ◆ [Cochrane 1102, Concepción](mailto: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, deslindeando posterior responsabilidad.

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

## Política

“

La licitación del Museo Regional de la Memoria y los DDHH se encuentra en estatus de reevaluación para su adjudicación y en trámites administrativos para suplemento de fondos.

”

*Dirección Regional de Arquitectura del Ministerio de Obras Públicas.*

RECURSOS FUERON APROBADOS EN 2023

# Museo Regional de la Memoria en incertidumbre: se requieren \$1.250 millones más para su construcción

Aníbal Torres Durán  
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

Actualmente existe incertidumbre en torno a la construcción del Museo Regional de la Memoria y los Derechos Humanos. Esto debido a que la iniciativa se encuentra en reevaluación y en trámites administrativos, por parte del Ministerio de Obras Públicas (MOP) para el suplemento de fondos que permita adjudicar a la única empresa contratista oferente.

En marzo de este año se publicó el llamado a licitación de la construcción del edificio del museo con un presupuesto de más de \$5 mil millones. El proyecto consiste en una construcción de una estructura, en el Parque Bicentenario de Concepción, de aproximadamente 1.500 metros cuadrados, en las que se contemplan espacios salas de exposiciones permanentes y temporales, auditorio, centro de documentación, centro audiovisual, sala multiuso, entre otros elementos. El financiamiento de la obra es con el Fondo Nacional de Desarrollo Regional (Fnrd), el cual es administra-

do por el Gobierno Regional. En específico, el monto total destinado, en la licitación, para concretar el museo era de \$5.040.861.567. No obstante, en el proceso licitatorio sólo ofertó una empresa, pero por una suma total de \$6.295.478.307. La diferencia es de más de \$1.254 millones.

Esto de acuerdo a la Comisión de Evaluación que aprobó, en junio de este año, la propuesta técnica de la firma que fue parte de la licitación. Al respecto de la diferencia de montos, sobre lo dispuesto como presupuesto y lo ofertado por la compañía contratista, consultados por Diario Concepción, desde la dirección regional de Arquitectura

del MOP explicaron que “la licitación del Museo Regional de la Memoria y los DDHH se encuentra en estatus de reevaluación para su adjudicación y en trámites administrativos para suplemento de fondos que permita adjudicar a empresa contratista”.

Cabe señalar que en junio de 2023 se aprobaron los recursos, por parte del Consejo Regional del Biobío, para la construcción del Museo Regional de la Memoria.

Por su parte, el secretario de la Corporación Regional por la Memoria y los Derechos Humanos en Biobío, Gabriel Reyes, se refirió a la revisión del proyecto para adquirir el financiamiento que falta

y sostuvo que “fue aprobado por una amplia mayoría del Gobierno Regional, por 21 votos. Entonces había una aprobación bastante amplia. Ahora, no sabemos por la actual composición del nuevo Gobierno Regional si tendrá que ser mayormente revisado, en la medida que está aprobado, tampoco podría haber una gran revisión del tema, esperamos que no”.

Consultado sobre relevancia de contar con un espacio con tales características en la Región, Reyes respondió que “hemos insistido en que los hechos históricos son parte de las necesidades de la ciudadanía, tienen que saber lo que ocurrió, sobre todo en la medida de a que aún hay sobrevivientes, en un periodo de 15 años de dictadura”.

Para esta corporación, de acuerdo a lo relatado por su secretario, esto sumado a ser un hecho en concreto y un paso a que se haga realidad un anhelo por el que han trabajado mucho, tiene un significado bastante grande.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Política



FOTO: ARCHIVO / RAPHAEL SIERRA P

### Tras 43 años: Gobierno envía proyecto de reparación a profesores afectados por la deuda histórica

El Presidente de la República, Gabriel Boric, presentó este lunes el proyecto de ley que entrega una solución a las y los profesores afectados por la deuda histórica docente.

El proyecto de ley propone realizar un pago individual, por única vez, de \$4,5 millones a cada docente vivo afectado por este problema, partiendo por aquellos de

mayor edad para continuar con los profesores de menor edad, sucesivamente. El pago se hará en dos cuotas (octubre y enero del año siguiente) y se dividirá a los docentes en seis grupos, distribuidos en seis años a partir de la promulgación de la ley.

De acuerdo a la base de datos del Ministerio de Educación, con la propuesta de norma se busca

beneficiar a más de 57 mil docentes afectados.

Sin embargo, luego de la eventual aprobación del proyecto de ley se abrirá un nuevo período para que otros docentes afectados que no estén en ese listado puedan presentar sus antecedentes. Además, el proyecto de ley considera la transmisibilidad en caso de que los titulares de la solución fallezcan.

HAN INICIADO ACCIONES LEGALES

# Gobierno Regional del Biobío acusa deuda de la Dipres por \$38 mil millones

Aníbal Torres Durán  
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

"Hay \$38 mil millones que nos debe la Dipres", aseveró el gobernador regional del Biobío, Rodrigo Díaz, acusando la demora en el traspaso de recursos por parte de la Dirección de Presupuestos al Gore Biobío.

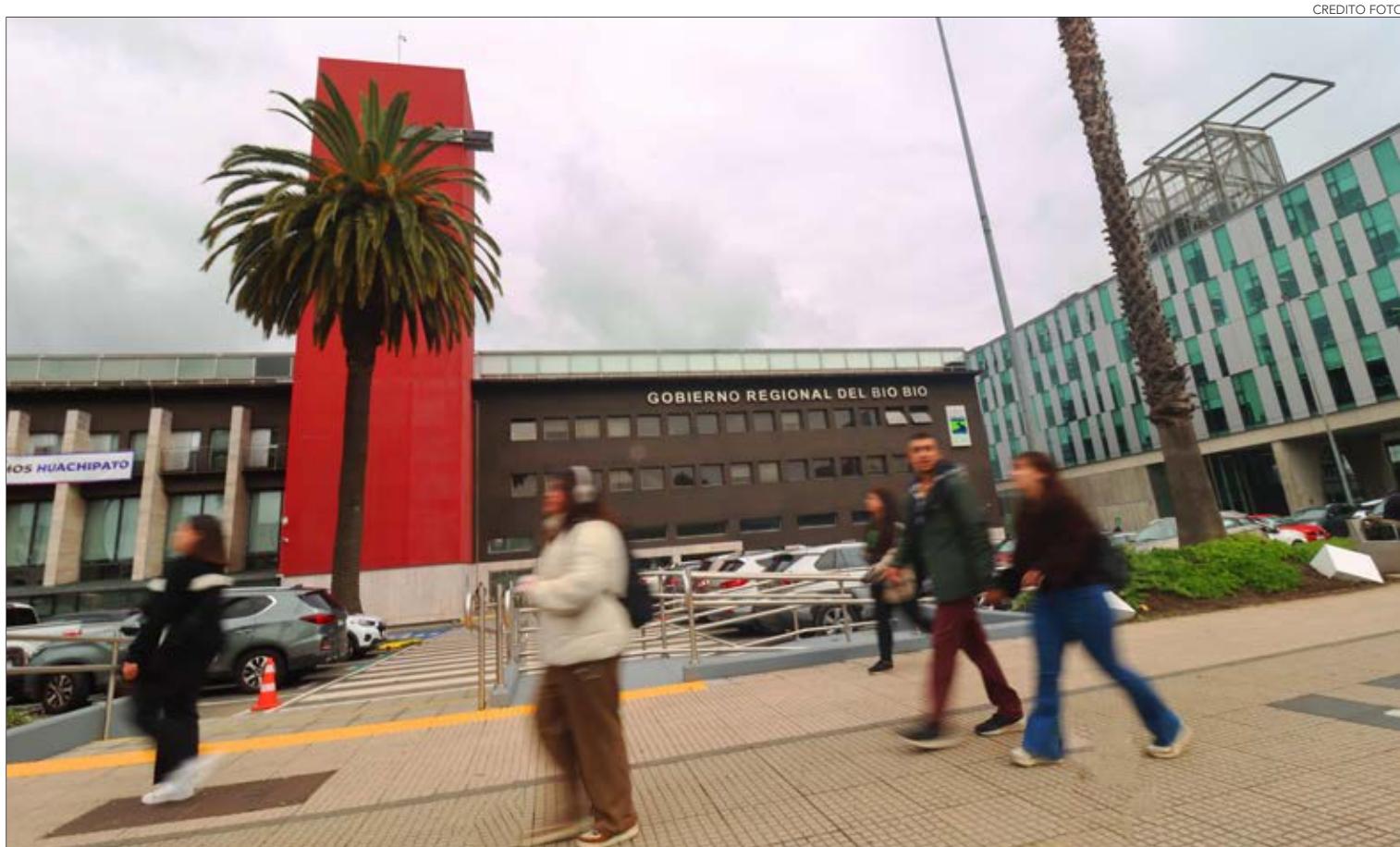
En la misma línea, este martes Díaz viajó a Santiago, junto con la Asociación de Gobernadores y Gobernadoras Regionales de Chile (Agorechi), reunirse con la ministra del Interior, Carolina Tohá, con el objetivo de exigir por los traspasos pendientes a los gobiernos regionales del país. De la misma forma se intentarán reunir con el ministro de Hacienda, Mario Marcel.

Sobre la situación financiera del Gore, el gobernador explicó que "hasta el mes de noviembre necesitamos \$18 mil millones que no se nos han pagado de nuestro presupuesto y los estados de pago y compromisos que debemos autorizar en el mes de diciembre son del orden de \$20 mil millones, por lo tanto hay 38 mil millones de pesos que nos debe la Dipres".

Vale recordar que Díaz, durante la semana pasada, presentó un recurso de protección contra la Dirección de Presupuestos, señalando que existe un incumplimiento de sus deberes como organismo. Esto también se suma a una denuncia también presentada por el gobernador de Biobío.

"Lo que a mí me corresponde es trabajar como en el período para el cual fui electo, y el período para el cual yo fui electo es hasta el 6 de enero y lo que tengo que hacer es gestionar para poder conseguir la

**El gobernador Rodrigo Díaz aseguró que no se han concretado los traspasos de noviembre y diciembre por parte de la Dirección de Presupuestos. Este martes se reunirá, junto con la Agorechi, con la ministra del Interior para exigir las transferencias.**



CREDITO FOTO

mayor cantidad de recursos, de tal manera de que los compromisos del 2024 sean pagados el 2024 y que no le carguemos gastos al presupuesto 2025 que le corresponde ejecutarlo a las nuevas autoridades", complementó Díaz.

En base a los traspasos, el pasado jueves 28 de noviembre, la Dipres hizo una transferencia al Gore Biobío por \$5 mil millones. Respecto del pago señalado, Díaz manifestó que "fueron ingresados y que vamos a utilizar para

pagar los estados de pago que tienen más larga fecha de vencimiento, que son de agosto o septiembre".

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Ciudad

PRESUPUESTO REGIONAL MOP 2025	
DIRECCIÓN DE AEROPUERTOS	3.305.151
DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA	677.300
DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	19.339.182
DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS	12.274.473
DIRECCIÓN DE VIALIDAD	186.473.919
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS	983.194
DIRECCIÓN GENERAL DE CONCESIONES	49.630.831
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS RURALES	24.451.526
<b>TOTAL REGIÓN</b>	<b>297.135.576</b>

\*Cifras expresadas en miles de millones de pesos

“Todos los años de este periodo de gobierno vamos a tener cifras récord desde el punto de vista de inversión del Ministerio en la Región”.



ILUSTRACIÓN: ANDRÉS OREÑA P.

EL 2025 SE ESPERA INGRESAR A EVALUACIÓN AMBIENTAL UNA NUEVA ETAPA DE LA COSTANERA A CHIGUAYANTE Y EL DE LA COSTANERA SUR EN SAN PEDRO DE LA PAZ

# \$297 mil millones es el presupuesto del MOP el próximo año en la Región

Pablo Carrasco Pérez  
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

No sólo ideas o buenas intenciones es lo que quiere dejar como legado la actual administración en materia de construcción de nueva infraestructura vial, hídrica y aeroportuaria, sino que obras concretas que sean un punto de inflexión en el retraso de más de una década que presenta la Región y que es un análisis mayoritariamente compartido desde distintos sectores del quehacer local.

Por ello, en el Ministerio de Obras Públicas del Biobío están expectantes de los avances que se podrán materializar el 2025, tanto en los grandes proyectos, como lo son la entrada en operaciones de iniciativas como el Puente industrial o la conexión del Puente Bicentenario con Avenida Chacabuco, sino también con una serie de otras obras que verán su finalización o avanzarán hacia esa etapa.

Así lo sostuvo el seremi del MOP, Hugo Cautivo, quien detalló en qué se invertirán los 297 mil 135 millones 578 mil pesos de presupuesto para el 2025 con los que cuenta el Ministerio a nivel regional.

“Mantenemos un presupuesto de continuidad, desde el punto de vista de lo que ha sido el presupuesto 2024, pero eso, en la práctica, se traduce en que, de todos los años de este periodo de Gobierno, vamos a tener cifras récord desde el punto de vista de inversión del ministerio a lo largo de toda su historia acá en la región del Biobío”, partió señalando Cautivo.

En este sentido, la autoridad agregó que parte de lo que invertirá en la zona está relacionado con la se-

Así lo detalló en seremi de Obras Públicas, Hugo Cautivo, quien destacó la histórica inversión del Ministerio en el Biobío. La autoridad subrayó que no sólo se financiarán los grandes proyectos, sino también iniciativas en áreas como la seguridad ciudadana e hídrica.



FOTO: MOP BIOBÍO

LA RUTA NAHUELBUTA, que une Los Ángeles con Angol, ha sido mejorada y ampliada y este 2025 será entregada.

rie de proyectos que durante años y en algunos casos más de una década estuvieron postergados por distintos motivos y que actualmente se encuentran en proceso de construcción, como lo es la ya señalada conexión entre el Puente Bicentenario y Avenida Chacabuco.

“Seguimos intentando esta meta

de tener una inversión en la Región cercana al billón de pesos en este periodo de Gobierno. Este presupuesto 2025 nos va a ayudar a cumplir precisamente este objetivo que teníamos”, explicó.

“Esto se traduce en una serie de iniciativas que en primer lugar tienen que ver con uno de los ejes que

nosotros como Gobierno asumimos y que fue desatarbar una serie de iniciativas estratégicas para el desarrollo y que tienen que ver con temas de conectividad de la Región y que por muchos años habían estado con distintos tipos de problemáticas”, detalló el jefe regional del MOP.

### Puente Amdel

Pero más allá de lo ampliamente conocido e informado en las últimas semanas con los inicios de operaciones que tendrán el Puente Industrial, entre mayo y junio del próximo año, y de la conexión del Puente Bicentenario con Avenida Chacabuco, hay otros proyectos

“Solamente el Estudio de Impacto Ambiental del Puente Amdel requiere de una inversión cercana a los 800 millones de pesos, pero el proceso de expropiaciones ya comenzó”.

que tendrán avances. Uno de ellos es el Puente Amdel, que conectará la zona de Talcamávida, en la comuna de Hualqui con Santa Juana.

Hoy ya se trabaja en las expropiaciones necesarias, proceso que continuará el próximo año hasta terminarlo y además se espera que este 2025 el Estudio de Impacto Ambiental de la obra ingrese al sistema para ser evaluado.

“Esto es un proyecto que está en ejecución y por supuesto esto se traduce en los pagos de esta iniciativa, porque fíjense que solamente el Estudio de Impacto Ambiental del Puente Amdel requiere de una inversión cercana a los 800 millones de pesos”, dijo Cautivo.

“Pero el proceso de expropiaciones ya comenzó, es un trabajo que ya se está realizando y por supuesto que se va a traducir en desembolsos que se van a hacer durante el 2025”, subrayó el titular regional de cartera.

#### Infraestructura logística

Otra de las iniciativas que se verá favorecida con el presupuesto del MOP el próximo año será la que busca conectar la Ruta Interportuaria con San Vicente en Talcahuano y también es un proyecto largamente anhelado por distintos sectores productivos.

En este sentido, el seremi expresó que 2025 debiera ser un año que marque un avance más definitivo de la obra.

“Esperamos en esto seguir fortaleciendo iniciativas que apuntan hacia allá, esperamos tener el RS de la Ruta Logística Portuaria a principio del próximo año y con eso poder ya en base al presupuesto 2025

iniciar expropiaciones y ojalá poder al final de este periodo gobierno hacer ya la licitación de obra de esta ruta”, planteó.

Además de lo anterior se trabaja ya en poder avanzar en la ampliación de la Ruta Interportuaria y en las mejoras que requiere el aeropuerto Carriel Sur para recibir y despachar carga, algo que hoy está reducido a su mínima expresión, entre otras razones, porque no existe la infraestructura habilitante para ello.

Efectivamente el tema es de cómo podemos pasar de este undécimo lugar en materia de transporte de carga a nivel país y colocar al Aeropuerto Carril Sur como uno de los pilares del desarrollo de la infraestructura logística regional”, mencionó.

“Y esto pasa por ordenar el Aeropuerto, por generar un plan maestro que planifique lo que es el desarrollo futuro de él y que considere adecuadamente todo lo que significa el fortalecimiento del transporte de carga a través de Carril Sur”, aseveró el representante del MOP.

#### Ruta Nahuelbuta

Y si de reforzar el rol de entrada y salida de productos desde los puertos de la zona y conectar el interior de la Región y de otras Regiones con el Gran Concepción, el aporte que se espera que haga la Ruta Nahuelbuta, debiera ser relevante.

Porque durante 2025 se entregará en operaciones la renovada ruta 180, la que está terminando de ser ampliada y mejorada, lo que permitirá acercar el desarrollo frutícola y agroindustrial de La Araucanía a la costa del Biobío.



“Va a unir precisamente a una zona intermedia de la Región importante y va a generar una alternativa para esta Ruta 5 Sur, pero también va a aportar al desarrollo en un tema que nosotros también hemos definido como estratégico, que es el fortalecimiento de las rutas productivas de la Región, el que por muchos años se había planteado como inquietud respecto a lo que significaba la inversión en infraestructura y que hoy día eso se está traduciendo en una realidad”, manifestó Cautivo.

#### Pie de Monte y Corredores

No estamos hablando de deportes, sino de 4 proyectos que serán adjudicados la segunda parte del próximo y que significará que entrarán en obras, se estima entre 2028 y 2030.

Nos referimos a la Ruta Pie de Monte y los Corredores de Transporte

“Esperamos tener el RS de la Ruta Logística Portuaria a principio del próximo año y con eso poder ya, en base al presupuesto 2025, iniciar expropiaciones”.

**Hugo Cautivo**, seremi de Obras Públicas

Público de la Ruta 160, Ruta 150 y Autopista Concepción-Talcahuano, entre el tramo que va del paso superior O'Higgins (Hualpén) y su conexión con Paicaví (Concepción).

“Vamos a avanzar, por lo menos en su primera etapa, en lo que va a ser la nueva adjudicación de Ruta Pie de Monte el primer semestre del próximo año y también en la adjudicación de lo que van a significar rutas tan importantes como los Corredores de Transporte Público, que son parte de las inversiones que se van a traducir en apalancamiento de recursos para los próximos años”, precisó el jefe local del Obras Públicas.

“Tenemos ya monitoreado, cerca de mil trescientos millones de dólares de inversión en infraestructuras que se va a ejecutar en los próximos períodos de gobierno”, aseveró el propio Cautivo.

#### Seguridad pública e hídrica

Además, como parte del presupuesto regional del MOP para la Región el próximo año, se destinará recursos para dos áreas particularmente sensibles hoy: la seguridad pública y el abastecimiento de agua potable a decenas de comunidades que hoy la requieren.

“No es tan conocido, pero somos también el principal ejecutor de obras que tienen que ver con el fortalecimiento de la infraestructura destinada a la policía, destinada a la infraestructura de carabineros, destinada a las comisarías, retenes. Ya hay algunos de ellos ya ejecutados, pero también algunos que van a empezar su ejecución a partir del próximo año”, dijo.

“Hay que destacar lo que es el término de la obra de la Escuela de Formación de Carabineros acá en la

zona. Recordemos que en el presupuesto 2025 se va a poder aumentar en mil trescientos Carabineros más en la dotación que van a salir a la calle a poder generar más seguridad”, afirmó Cautivo.

“No es menor la inversión ahí, estamos hablando de una inversión superior a los siete mil millones de pesos que ya está en la etapa final y que el próximo año ya entre en operaciones”, profundizó.

Finalmente, Cautivo destacó que hay una inversión que ha ido creciendo en el abastecimiento de agua potable en territorio rural, en la Región, la que hoy presenta amplias áreas con distintos tipos de crisis, producto de cambio climático.

“Este año vamos a llegar a una cifra cercana a veinte mil millones de pesos de ejecución, pero esperamos que el próximo año podamos estar en pleno ejecutando conservaciones o desarrollo de iniciativas importantes como es el caso de la provincia de Arauco, donde ha sido un tema central, el tema del agua. Tenemos iniciativas de conservación con inversiones muy importantes en Sara de Lebu, en todo el norte de Antihualla, Temuco Chico, donde también va a haber una iniciativa muy importante en la comuna de Los Álamos, en Pehuén, también en Lebu”, destacó.

“Son todas iniciativas que apuntan a fortalecer un eje prioritario que asegurar el agua potable como derecho en materia de consumo, y eso hoy día que es una tragedia en muchos sectores rurales, nosotros poco a poco estamos tratando de mitigarlo”, cerró el representante del MOP en el Biobío.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



ENTRE MAYO Y JUNIO próximos, el Puente Industrial será entregado al uso.

## Ciudad

Noticias UdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

Un equipo de investigadoras e investigadores del Centro de Vida Saludable (CVS) de la Universidad de Concepción publicó un estudio que analiza la interacción entre dietas veganas y programas de entrenamiento de fuerza, en comparación con la dieta omnívora. Este trabajo no solo buscó aportar nueva evidencia científica, sino que también se orientó a derribar mitos y creencias populares sobre las dietas basadas en plantas.

El estudio, liderado por el Profesor de Educación Física e investigador del CVS, Dr. (c) Richar Cárcamo Regla, enmarcado en su proyecto de tesis doctoral, evaluó durante 16 semanas a un grupo de 70 personas que seguían dietas veganas u omnívoras. Se centró en cómo estas dietas impactaban la composición corporal, especialmente en términos de masa musculoesquelética y masa grasa, cuando se combinaban con un programa de entrenamiento de resistencia.

Uno de los hallazgos más significativos fue que no se observaron diferencias iniciales en los niveles de masa musculoesquelética entre los participantes veganos y omnívoros. «En los resultados basales no existía una diferencia en masa musculoesquelética entre quienes seguían una dieta vegana y quienes seguían una omnívora», señaló Richar Cárcamo.

Este resultado desmonta la percepción de que una dieta vegana podría comprometer la masa muscular debido a posibles déficits de ciertos nutrientes esenciales. Además, el grupo vegano que realizó el programa de entrenamiento experimentó reducciones significativas en masa grasa.

«Las personas que participaron del programa de ejercicio respondieron de manera muy eficiente. Bajaron considerablemente sus porcentajes de grasa, con un impacto clínico y estadístico significativo», explicó el investigador.

### El rol crucial del entrenamiento de fuerza

El estudio subraya la importancia de combinar una buena alimentación con actividad física regular, especialmente el entrenamiento de fuerza. Según Richar Cárcamo, «el ejercicio físico es un estimulante natural de la síntesis de proteínas musculares, un anabólico natural. Independiente del tipo de dieta, entrenar al menos dos o tres veces por semana, como recomienda la OMS, ayuda a mantener niveles saludables de masa musculoesquelética y a reducir la masa grasa corporal».

La investigación también reveló que, a pesar de seguir una dieta ve-



ANÁLISIS DE LA UDEC

# Estudio revela que dieta vegana no garantiza una mejor salud si no se acompaña de buenos hábitos

Trabajo, dirigido por el Dr. (c) Richar Cárcamo Regla, analizó cómo dietas veganas y omnívoras, combinadas con entrenamiento de fuerza, impactan la composición corporal, destacando la importancia de hábitos saludables y asesoría profesional.

gana, muchos participantes presentaban factores de riesgo cardiometaobólico similares a los de los omnívoros, como obesidad o perí-

metros de cintura elevados, debido al consumo elevado de alimentos ultraprocesados.

«Una dieta vegana, por el solo he-

cho de ser vegana, no garantiza una mejor salud si no se acompaña de hábitos alimenticios adecuados», aclaró Richar Cárcamo.

La intervención se realizó utilizando Apptivate, plataforma de salud digital desarrollada por el Centro de Vida Saludable que permitió a los participantes seguir el programa de entrenamiento de manera remota, con sesiones flexibles. Esto fue clave para garantizar la continuidad del estudio en el contexto post-pandemia.

«Apptivate nos permitió prescribir y monitorear las sesiones sin necesidad de reunir a grupos masivos en el centro. Esto facilitó mucho la adherencia de los participantes durante las 16 semanas, ya que podían entrenar en cualquier horario», comentó Cárcamo.

El estudio abre la puerta a futuras investigaciones que busquen mejorar la salud pública y optimizar intervenciones basadas en la dieta y el ejercicio. Además, Cárcamo enfatizó la importancia de asesorarse con profesionales.

«Recomiendo a las personas veganas trabajar con nutricionistas especializados. La suplementación con micronutrientes y proteínas vegetales es clave para asegurar una dieta balanceada», afirmó Richar Cárcamo.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Ciudad

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

En el marco del Plan de Modernización del Parque Vehicular, Carabineros de la zona Biobío recibieron 33 nuevos vehículos policiales, los cuales serán distribuidos en distintas comunas de la Región. Se trata de radiopatrullas y cuarteles móviles, recursos primordiales para patrullajes.

En una ceremonia realizada en la Plaza de la Independencia penquista, se realizó la entrega de los vehículos motorizados, los cuales fueron financiados con recursos sectoriales de la institución y que serán entregados a distintas unidades y destacamentos de las comunas de Talcahuano, Concepción, Penco, Curanilahue, Los Ángeles, Yumbel, Lebu, Nacimiento, Mulchén, Laja, Coronel, San Pedro de la Paz, Arauco y Cañete, selección dada de acuerdo a un análisis del recurso logístico disponible.

Asimismo, durante la actividad de entrega, se llevó a cabo el lanzamiento del Plan Navidad Segura 2024, una estrategia operativa que se replica debido a su alta efectividad, permitiendo aumentar la presencia policial en los sectores comerciales de las ciudades.

Los vehículos se suman a los 20 entregados en el mes de julio por el Gobierno Regional, como primera etapa del proyecto de 55 móviles

RADIOPATRULLAS Y CUARTELES MÓVILES:

# 33 nuevos vehículos de Carabineros llegan al Biobío

**Durante la actividad de entrega, se llevó a cabo el lanzamiento del Plan Navidad Segura 2024, una estrategia operativa que se replica debido a su alta efectividad, permitiendo aumentar la presencia policial en los sectores comerciales de las ciudades.**

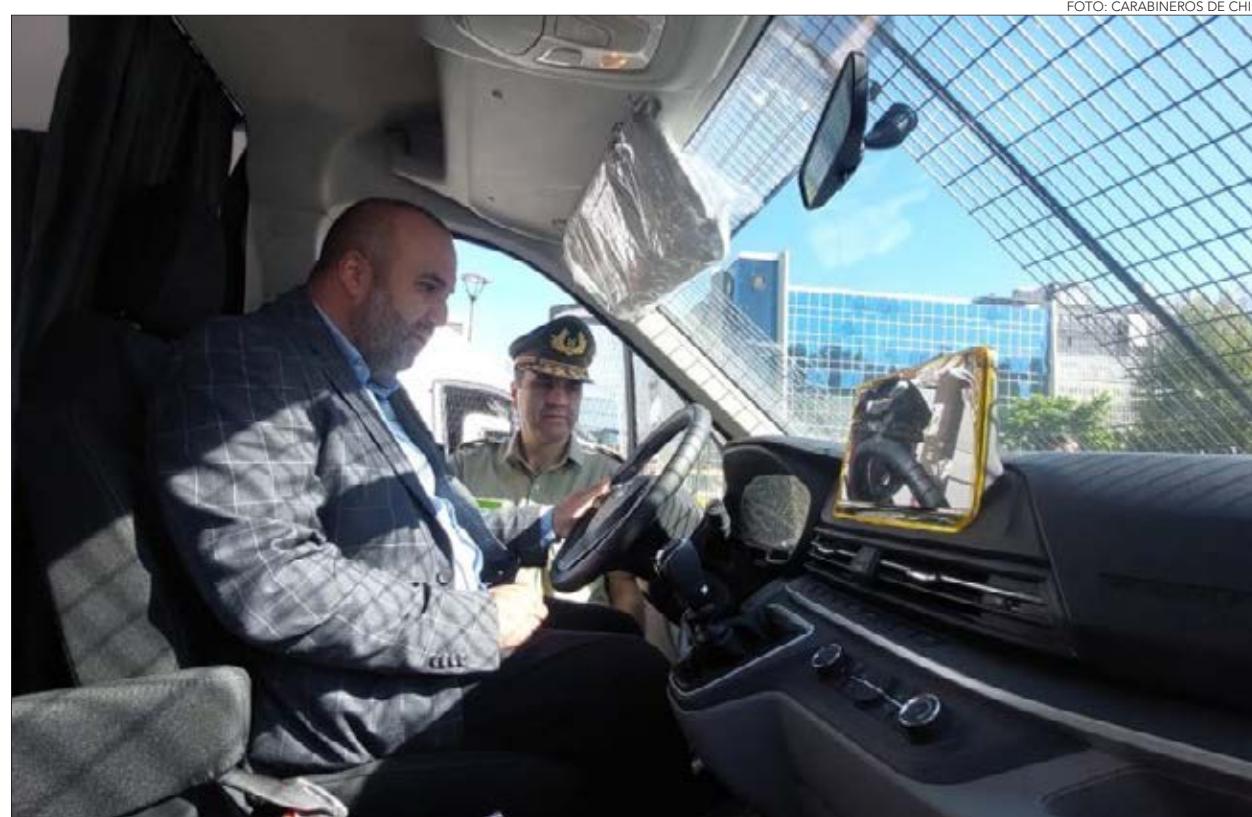


FOTO: CARABINEROS DE CHILE

policiales para Carabineros de la zona Biobío, la que se espera concretar en las próximas semanas. Este refuerzo se da en base a patrullajes de distinta índoles, incluyendo el trabajo de personas de civil, lo cual permite detectar delitos e infracciones a la ley en flagrancia. De la misma manera, contempla la labor de la Escuela de Suboficiales Grupo Concepción, la Prefectura de Control Orden Público, los equipos especializados de OS-9, Sebv, OS7, Labocar, la Subcomisaría Montada y de Perros Policiales y las Secciones Centauro, que apoyarán el trabajo de las unidades territoriales.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
correo@diarioconcepcion.cl

### PubliReportaje

## REPARACIÓN DE DEPARTAMENTOS BENEFICIA A 260 FAMILIAS DE VILLA FUTURO

Tras dos años de espera, 260 familias de Chiguayante están disfrutando de una renovada vivienda, luego de un proyecto de revestimiento que permitió subsanar filtraciones y humedad.

Se trata de los Condominios "Mirador costanera A y B" y "Brisas del Bío Bío A y B" entregados el año 2018, que en el primer invierno comenzaron a presentar hongos y humedad en las paredes, puertas y ventanas, y deficiencias en la evacuación de aguas lluvias, lo que inundaba los primeros pisos.

La solución se obtuvo tras una iniciativa impulsada entre dirigentes vecinales y la Oficina de Vivienda de la Municipalidad de



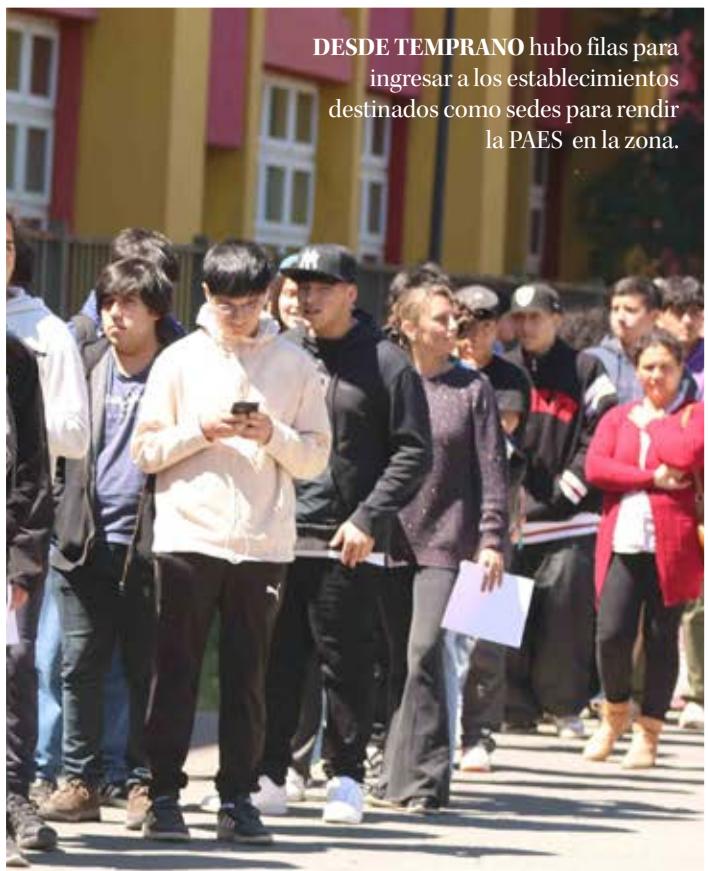
Chiguayante, que implicó una inversión de \$3.500 millones, correspondientes al Programa de Mejoramiento de Viviendas y Barrios del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

Entre los trabajos realizados figuran retiro, limpieza y raspado de muros exteriores y cambio revestimiento interior, y de puertas y ventanas por termopanel, instalación de extractores de aire en baño y cocina, mejoramiento de evacuación de aguas lluvias, pintura, entre otros.

La seremi de Vivienda, Claudia Toledo, junto a equipos municipales y dirigentes, verificaron las buenas condiciones en que estas familias están viviendo y valoraron el trabajo conjunto para mejorar las condiciones de vida de vecinos y vecinas.

La Oficina de Vivienda del municipio está ubicada en Cornelio Saavedra N°19, Parque Los Castaños y atiende a público de lunes a viernes, entre las 8:30 y 14:00 hrs.

## Ciudad



**DESDE TEMPRANO** hubo filas para ingresar a los establecimientos destinados como sedes para rendir la PAES en la zona.



**ALGUNOS FAMILIARES** acompañaron la espera antes del ingreso a sedes como el Colegio España en Concepción.

RESULTADOS SE CONOCERÁN EL 6 DE ENERO PRÓXIMO

# PAES 2024: Más de veintisiete mil estudiantes rinden pruebas en la Región

**PESE AL NERVIOSISMO** el buen ánimo primó entre quienes este lunes iniciaron el proceso de rendición de la PAES en la zona.



Distribuidos en 77 locales, quienes se inscribieron en este proceso regular conocerán sus resultados el próximo **6 de enero**. Este martes corresponde el turno a las pruebas electiva de Ciencias y Matemática 1. El miércoles cierra con la electiva de Historia y Ciencias Sociales.

**TRAS RENDIR** la PAES queda esperar hasta el 6 de enero para saber los puntajes obtenidos, momento en que se inicia la postulación a las Universidades adscritas a este sistema de admisión.



**ESTE MARTES** y miércoles continúa el proceso de rendición de las pruebas para quienes quieren ingresar a la universidad.

FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.

## Ciencia & Sociedad

**“** Iniciamos este proyecto en 2018, a través de un Fondef con la hipótesis de que cada pez tenía una huella hiperespectral característica y que eso nos permitiría discriminarlas de otras especies.

**Dr. Mauricio Urbina Foneron.** Académico de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas UdeC.

Noticias UdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

La Universidad de Concepción ha desarrollado una innovadora técnica para la fiscalización pesquera en Chile. Este sistema, basado en inteligencia artificial y visión hiperespectral, permite identificar y medir especies desembarcadas con una precisión del 99%, logrando un proceso seguro y trazable.

Hasta ahora, cuando un barco pesquero llega a puerto, una persona fiscalizadora del Servicio de Pesca (Sernapesca) revisa la descarga de forma manual, identifica las especies y certifica si esta cumple o no con la cuota de pesca que le corresponde a la empresa. El proceso es lento, poco eficiente, de baja representatividad y también riesgoso para quien lo realiza.

Un equipo liderado por el académico de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Dr. Mauricio Urbina Foneron, desarrolló un proceso basado en imágenes obtenidas a través de un sistema de visión artificial instalada en la cinta transportadora ubicado en la zona de descarga de los embarques, que identifica y mide las especies desembarcadas. De esta manera se revisa al menos el 30% de la carga que trae el barco con 99% de precisión.

“Iniciamos este proyecto en 2018, a través de un Fondef (Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico) con la hipótesis de que cada pez tenía una huella hiperespectral característica y que eso nos permitiría discriminarlas de otras especies. Los primeros años del Fondef, que son de investigación y desarrollo (i+d), logramos validar nuestra hipótesis; luego, en la segunda parte de i+t (investigación y transferencia), construimos el pórtico para poner a prueba todo lo que habíamos identificado antes”, contó el Dr. Urbina.

Luego de realizar las respectivas pruebas y presentar el pórtico a la Subsecretaría de Pesca, la tecnología comenzó a implementarse como método de fiscalización en plan piloto en empresas de Talcahuano, hasta que en enero de este año se emanó la Resolución Exenta N° DN - 00019/2024 que aprobó el programa de “Pesca Responsable del Jurel a través del Sistema de Imágenes en el Desembarque”, creando avances en la pesca a nivel nacional.

### Tecnología hiperespectral

Una huella hiperespectral es una medida tridimensional de lo que refleja un cuerpo (intensidad), a



FOTO: FREEPIK

DESDE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

# Tecnología moderniza la fiscalización de la pesca a nivel nacional utilizando Inteligencia Artificial

**Una investigación para medir la huella hiperespectral de los peces** derivó en la creación de un pórtico que utiliza inteligencia artificial para identificar las descargas pesqueras.

cada longitud de onda (λ), en los distintos puntos del cuerpo de un pez en este caso. En el caso de los peces, determinada por características de su cuerpo, como forma, color, escamas, etc. Pero también por variables como la profundidad a la que este pez habita. Esto, porque el agua actúa como un gran filtro para la luz solar y a medida que descendemos, disminuye la parte del espectro visible y también su intensidad.

En efecto, la investigación del Dr. Urbina y su equipo logró caracteri-

zar las huellas espectrales de especies como sardina, anchoveta, jurel y caballa, concluyendo que cada una de ellas responde de una manera diferente a la luz.

“Una huella hiperespectral nos entrega una idea de qué es lo que refleja o absorbe un cuerpo o una superficie, que en el caso de este proyecto es un pez. A lo largo de toda esta longitud de onda, cada dos o tres nanómetros obtenemos una imagen de un pez, lo que nos dice qué tan bueno es reflejando esta banda lumínica para hacerse

invisible a los depredadores con los que habita en el mar”, explicó.

El equipo de investigación recibe el nombre de HysfOcean, compuesto de manera multidisciplinaria y con énfasis en entender las interacciones entre las características ópticas del océano costero y las características ópticas de la morfología externa de los peces que lo habitan. Su principal objetivo es evaluar si el resultado funcional de tales interacciones podría cambiar ligeramente bajo diferentes condiciones oceanográficas naturales (descargas de ríos, bajo oxígeno, altas temperaturas, entre otros) lo que aumenta la vulnerabilidad de los peces pelágicos ante sus depredadores.

En este proceso el equipo busca divulgar conocimientos científicos fundamentales sobre las propiedades de reflectancia de los peces pelágicos y de la columna de agua, mediante la combinación de imá-

genes hiperespectrales, absorbancia y algoritmos de aprendizaje automático, para discriminar entre diferentes especies de peces pelágicos, lo que materializaron el pórtico instalado junto al Sernapesca.

### Otros usos

Al reconocer cómo funciona el sistema de camuflaje de los peces aprovechando la luz, el Dr. Urbina aseguró que esto puede ayudar a la comunidad científica a entender, por ejemplo, por qué a mayor profundidad -y menos luz visible- los peces siguen teniendo ojos.

En esa misma línea, destacó la visita de la Armada estadounidense para conocer más acerca del camuflaje bajo el océano. También proyectan otros usos domésticos y hallazgos sobre la morfología de los peces.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
correo@diarioconcepcion.cl



## Ciencia & Sociedad

Noticias UdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

EN EL CONTEXTO DE LA LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO

# Especialistas abordaron desafíos climáticos en encuentro interdisciplinario

**Encabezado por el rector UdeC, Dr. Carlos Saavedra, el cónclave sentó las bases de una estrategia institucional para transferir efectivamente el conocimiento generado en estas materias.**



FOTO: VRID UDEC

Camila Fernández Ibáñez (de forma telemática), ambos de la Fac. de Cs. Naturales y Oceanográficas, y de Amaya Álvarez Marín de la Fac. de Cs. Jurídicas y Sociales; y concluyó con un conversatorio en que participaron las autoridades y los/as investigadores/as de distintos centros y unidades académicas.

“Agradecemos que se haya organizado este encuentro para compartir con los colegas de la Universidad nuestro trabajo en el C4 y los objetivos de los que nos estamos haciendo cargo. Necesitamos apoyo por los desafíos que se nos vienen sobre todo a nivel regional y comunal y ahí es donde sentimos que, como comunidad de la Universidad de Concepción, tenemos mucho que aportar”, afirmó el Dr. Cavieres.

En tanto, la Dra. Álvarez destacó que se está integrando, cada vez en mayor medida, disciplinas que no tienen directa relación con las ciencias exactas o naturales lo que implica una oportunidad para académicos/as UdeC de otras áreas. “Hay un rol importante de las Ciencias Sociales, yo misma soy abogada de profesión, pero también hay un psicólogo, una médica, entonces estamos incorporando a la perspectiva del cambio climático, otros ámbitos disciplinares como la salud humana, la salud y el ecosistema, el derecho, la ciencia política”, comentó.

“Esto es interesante y es un desafío el cómo lo abordamos desde una mirada institucional”, sostuvo la académica y detalló que “tenemos (en el C4) una mirada mucho más amplia porque no solamente involucra a los climatólogos, a los geofísicos, biólogos, oceanógrafos, sino que incluye cada vez una mirada más transversal de toda la ciencia, todas las áreas del conocimiento, así que me parece una gran oportunidad”.

“El trabajo que se ha venido haciendo en vinculación con el medio de los últimos dos años, ha permitido sistematizar muchísima información en términos de actividades y de proyectos en nuestra Universidad que es muy grande y completa y compleja y tenemos muchísimas iniciativas que, a lo mejor, no son suficientemente conocidas”, detalló la Dra. Gauché.

Así, comentó, se ha identificado unas 20 iniciativas UdeC que pueden ser de interés específico del C4. “Y tenemos una serie de herramientas para requerimientos específicos que, en el marco del trabajo que realizan los distintos centros, podrían ser canalizados, orientados o podrían favorecer o memorias o trabajos con estudiantes entre campus, entre disciplinas, etc.”, afirmó.

Y agregó que, desde la VRIM, tam-

bién pueden colaborar “en articular con los municipios y colaborar en las convocatorias, con sectores con los que tenemos línea directa, por ejemplo, con juntas de vecinos, entre otras”.

### Mirada local para abordar desafíos de país

Integrado por 11 expertos y expertas de universidades de diversas regiones del país, el C4 se conformó para asesorar al Ministerio del Medio Ambiente en los aspectos científicos que se requieran, entre otros, para la elaboración, diseño, implementación y actualización de los instrumentos de gestión del cambio climático establecidos en la Ley Marco de Cambio Climático.

El Rector Dr. Carlos Saavedra destacó que “las iniciativas de la UdeC que tienen que ver directamente con cambio climático son muchas y muy

diversas, provienen de distintos ámbitos”.

“Por ejemplo”, comentó el Rector, “esperamos dejar instalado un laboratorio que tiene que ver con mediciones globales de CO<sub>2</sub> a través de un sistema satelital que, pronto se pondrá en marcha y que requiere validación terrestre en ciertos puntos geográficos estratégicos, siendo Chile uno de ellos”.

“Los desafíos son múltiples y multidisciplinarios”, reflexionó la máxima autoridad UdeC, “tienen la complejidad de sistemas correlacionados y hay en estos temas desafíos mayores que se han planteado”.

La reunión de este jueves convocó a más de 20 investigadores/as y comenzó con tres presentaciones, a cargo de los integrantes UdeC del Comité Científico por el Cambio Climático (C4): Lohengrin Cavieres González y

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



# 7,7 años

de diferencia proyectan las mujeres en comparación del promedio de años cotizados.

## Factores explicativos de la brecha

La disparidad en los montos de pensión está influenciada por:

- 1) Remuneraciones más bajas** durante la vida laboral de las mujeres.

Respecto de la primera pensión autofinanciada, las mujeres reciben en promedio \$110.272, mientras que los hombres \$281.223. Esto representa una brecha de -60,8%.

- 2) Menor densidad de cotizaciones** debido a interrupciones laborales (maternidad, cuidado de familiares).

Al momento de pensionarse, las mujeres acumulan un saldo promedio de 613 UF y los hombres 1.395 UF, con una brecha de -56,0%.

- 3) Menor período de acumulación de ahorros,** dado que la edad legal de jubilación es menor en mujeres.

Por ley, las mujeres pueden jubilarse a los 60 años y los hombres a los 65, provocando que hayan 5 años de diferencia de ahorros previsionales.

- 4) Mayor esperanza de vida,** lo que diluye los montos a lo largo de más años.

Según la tabla de mortalidad vigente, la expectativa de vida de una mujer se proyecta hasta los 90,9 años. Mientras que para los hombres, estos vivirán hasta los 86,7 años. Esto diluye los montos a lo largo de los años.



ILUSTRACIÓN: ANDRÉS OREÑA P.

### INFORME DE GÉNERO DE LA SUPERINTENDENCIA DE PENSIONES

# Brecha de género en jubilación: lagunas previsionales e inequidad de sueldo inciden según especialistas

**Eduardo Bascuñán**  
contacto@diarioconcepcion.cl

¿Existen reales formas de revertir la brecha de género en las pensiones? Es la pregunta que se ha generado luego de la publicación del Informe de Género Sobre El Sistema de Pensiones y Seguro de Cesantía y la Ficha Estadística Regional, ambos estudios de la Superintendencia de Pensiones que abordan diversas temáticas del área.

Es que en ambos estudios se detallan las principales brechas de género que existen en torno a la materia, por ejemplo, los indicadores de brechas en densidades de cotización, años cotizados, saldos acumulados y expectativa de vida entre hombres y mujeres.

#### Principales brechas

En detalle, el estudio afirma que la brecha en el monto de la primera pensión autofinanciada, el cual es calculado únicamente en base a los ahorros acumulados en su cuenta

**En medio de las discusiones parlamentarias en torno a la Reforma de Pensiones, se han dado a conocer dos informes de la Superintendencia de Pensiones que muestran en cifras, la realidad de las pensiones en el territorio nacional.**

individual de capitalización y los rendimientos generados por estos fondos; las mujeres recibieron un promedio de \$110.272 y los hombres \$281.223. En cuanto a la brecha, esta se posiciona en un 60,8%.

Ahora bien, según la Ficha Estadística Regional del Sistema de Pensiones, en el Biobío los hombres recibieron \$267 mil y las mujeres \$107 mil. Indicando una brecha de género de 59,9%.

Otro punto interesante del mencionado estudio, son los saldos acumulados al momento de pensiónarse. A nivel nacional, las mujeres

acumulan un saldo promedio de 613 Unidades de Fomento (UF), algo así como \$23 millones. Los hombres, por su parte, lograron acumular un total de 1.395 UF, que corresponde a la cifra de \$53 millones en promedio.

En definitiva, el estudio aborda los distintos puntos que explican la disparidad en los montos, los cuales se explican, según el estudio debido a las bajas remuneraciones durante la vida laboral de las mujeres, además, la menor densidad de las cotizaciones las cuales se explican por las interrupciones laborales de-

bido a maternidad y/o cuidados de familiares, también el periodo de acumulación de ahorros es dispar, 60 años para las mujeres y 65 para los hombres; todo lo anterior sumado a la mayor esperanza de vida de las mujeres.

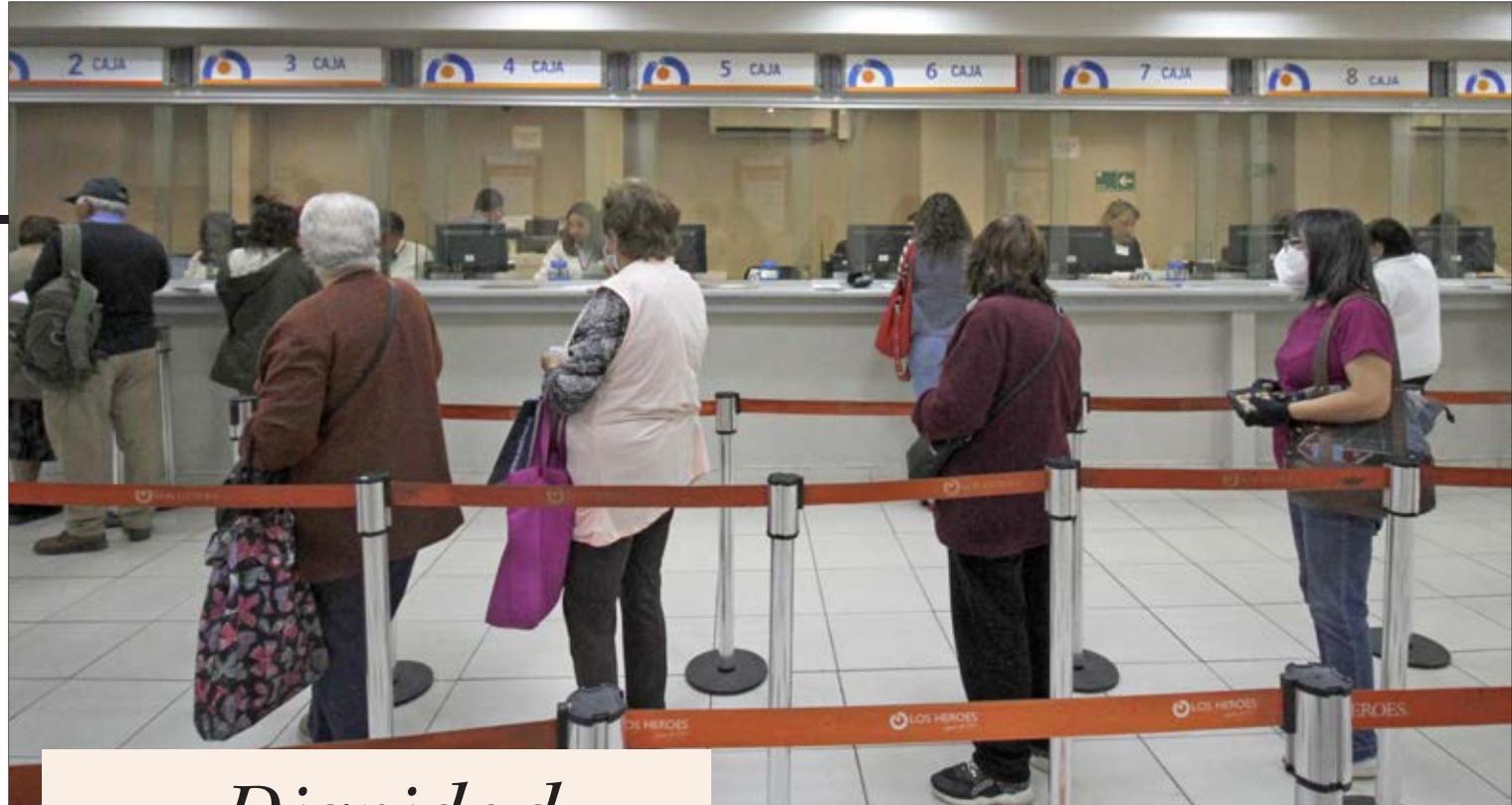
#### Análisis

La directora de Equidad de Género y Diversidad Sexual de la Universidad de Concepción, Tammy Pustilnick Arditi, afirmó que la brecha en las pensiones es una manifestación de las inequidades de género presentes en la sociedad, ade-

más argumentó que son dos los factores fundamentales que impactan en el monto de pensión.

“El primer factor, es la histórica brecha salarial entre hombres y mujeres. De acuerdo con datos del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), en 2023 las mujeres percibieron, en promedio, un 23% menos que los hombres. Este porcentaje ilustra no sólo la inequidad salarial actual, sino que permite imaginar la magnitud de las disparidades experimentadas por generaciones previas, en contextos donde no existían políticas públicas, prácticas empresariales ni esfuerzos estatales dirigidos a reducir las brechas de género”.

En cuanto al segundo factor, “las lagunas de cotización representan un desafío adicional que permanece sin resolver. Las mujeres experimentan con mayor frecuencia períodos prolongados de inactividad laboral, principalmente, debido a su rol en el cuidado de hijos, hijas, personas con discapacidad o



familiares dependientes. Estas responsabilidades de cuidado se traducen en años de no percibir ingresos regulares ni oficializados. Actualmente, el 70% de las personas dependientes son cuidadas por mujeres, una cifra que, con toda probabilidad, era incluso mayor en épocas pasadas".

Pero, ¿cómo revertir esta situación? Para la directora de Equidad de Género UdeC, la respuesta radica en la implementación de una serie integral de políticas públicas, iniciativas empresariales y cambios culturales.

Por ejemplo, "la promoción de la igualdad salarial y el empleo femenino; reconocimiento y

compensación del trabajo de cuidado no remunerado; fomento del acceso a cargos directivos y, por supuesto, el incentivo de un cambio cultural a través de la educación y campañas de sensibilización que contribuyan a desnaturalizar las normas que asocian el cuidado exclusivamente a las mujeres, promoviendo una visión más paritaria del trabajo doméstico y profesional", aseveró Pustilnick.

#### Lagunas previsionales

Es necesario mencionar, que el informe antes mencionado interrelaciona dos conceptos clave para determinar y definir la problemática de las lagunas previsionales. El primero tiene que ver con la densidad de las cotizaciones y el segundo, con los años cotizados.

En particular, la densidad de cotizaciones hace referencia al por-

## Dignidad

Respecto a lo anterior, la seremi del Trabajo y Previsión Social del Biobío, Sandra Quintana, aseveró que "si hay un cambio en el sistema de pensiones, este le va a favorecer a los jóvenes que hoy están ingresando al mundo del trabajo o, a aquellos que se van a jubilar en 20 o 30 años más".

"Pero a nuestros viejitos de hoy, nuestros jubilados necesitan de nosotros, que esta sociedad los mire, los reconozca y les permita vivir con

más dignidad de la que están. Hoy día su dignidad se ha visto reducida a pedir ayuda, se ha visto reducida a que la familia sea el soporte de sus vidas y eso es perder dignidad. Lo que necesitamos es devolverle la dignidad y se le devuelve con una mejor pensión, con reconocerle los años de servicio, los años entregados a la sociedad, a la comunidad, a ese trabajo, a esa empresa, al servicio público", concluyó la seremi del Trabajo, Sandra Quintana.

centaje de tiempo que una persona ha cotizado desde el comienzo de su afiliación. A nivel nacional, los hombres cotizan, en promedio, el

57,9% de su vida laboral y las mujeres un 49,6%. Sólo en ese apartado la brecha de género es de 8,3 puntos.

Asimismo, el informe detalla que

el 50% de las mujeres afiliadas posee densidades bajas (menos del 50% de cotización) mientras que los hombres en ese rango (bajo) es sólo del 38,3%.

Ahora bien, respecto de los años cotizados, el informe señala que el promedio para los hombres es de 25,3 años, mientras que, para las mujeres, el promedio de tiempo cotizando es de 17,6 años. Con una brecha de género de 7,7 años de diferencia.

En ese sentido, el seremi de Hacienda del Biobío, Sebastián Parés, aseveró que la actual reforma sostiene algunas respuestas sobre cómo acortar la brecha de género en las pensiones. "El primer tema es el de cómo cubrimos las lagunas previsionales, pues el proyecto que se discute en el Congreso considera como medida, un Seguro Social que justamente ayude a aminorar estas lagunas", aseveró.

Además, el seremi de Hacienda del Biobío aseveró que "eso también involucra mejorar las pensiones actuales con algunos mecanismos que se están planteando en el Congreso de carácter también que pueden ser transitorios", afirmó Rivera.

#### Economía de pensiones

Sobre este contexto, el Dr. Claudio Parés, doctor en Economía y subdirector del Informe Económico Regional (IER), afirmó que son dos temas los que se mezclan en el análisis. Por un lado, "nuestro peculiar sistema de pensiones y por el otro, la brecha de género (en la que no somos tan peculiares)".

Para el docente, la particularidad del sistema de pensiones chileno es que no solo es un sistema de capitalización, sino que es un sistema individual. "Esto quiere decir que, a diferencia de cualquier sistema de seguridad social, se trata de un sistema de seguridad individual. En otras palabras, cada trabajador es

responsable por su propia seguridad financiera una vez que se jubila", afirmó.

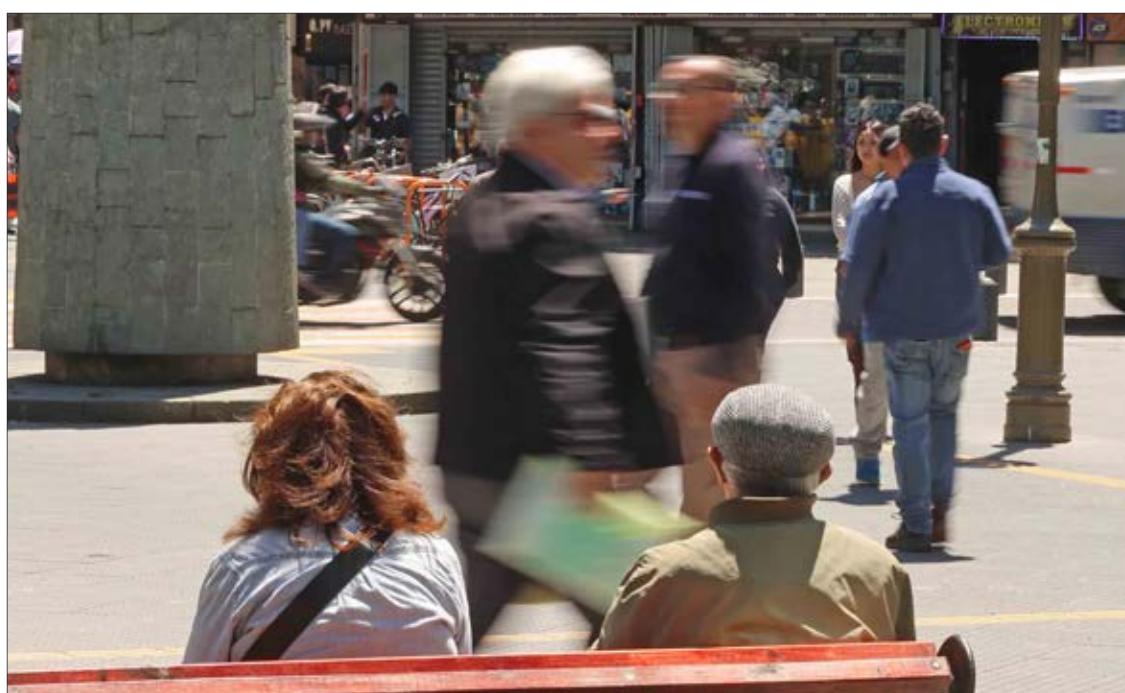
Dentro de esa lógica, "quienes no pasan apuros económicos no tendrán problemas para ahorrar incluso más que el 10% de sus ingresos y podrán acumular suficientes recursos para tener un pasar tranquilo al terminar su vida laboral. En cambio, quienes tengan que vivir con lo justo durante su vida laboral, tengan períodos de trabajo informal o de desempleo, no acumularán lo suficiente", aseveró Parés.

Así también, para Parés, la variable del género "entra casi de manera natural: cuando hablamos de menores salarios, de informalidad, de lagunas previsionales, períodos de desempleo, no podemos dejar de pensar en las mujeres. Ellas ganan menos y están menos cubiertas que los hombres. Es innegable. Además, cotizan por menos tiempo (pues no cotizan durante el embarazo y se jubilan antes que los hombres) y reparten sus recursos en períodos más largos (pues viven más que los hombres). Mientras el mercado las trate peor que a los hombres, el sistema actual de pensiones solo magnificará ese perjuicio"

Respecto de cómo acortar esta brecha, el académico consideró que el primer problema es "la diferencia real que existe en contra de las mujeres en el mercado del trabajo y el segundo, que el sistema de pensiones magnifica esa brecha. Por eso la propuesta de mantener un sistema de capitalización que incorpore una dimensión social es un avance. No es un sistema de reparto en la medida que los fondos ahorrados pueden destinarse a inversión, pero permite reducir las brechas sociales que el sistema actual magnifica", concluyó.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Economía & Negocios

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

CRECIMIENTO PAÍS POSITIVO

En medio de la visita de inspección a los avances de las obras de la nueva Línea 7 del Metro de Santiago, el ministro de Hacienda, Mario Marcel, abordó la cifra de Índice Mensual de Actividad Económica (IMACEC) de octubre informada este lunes por el Banco Central, que aumentó un 2,3% respecto del mismo mes del año anterior y en la misma proporción para el IMACEC no minero.

El resultado de este IMACEC estuvo explicado por la producción de bienes que creció 1,7% en 12 meses, fundamentalmente por el resultado de la minería (3,5%) y la industria (2,8%); en el comercio, que aumentó 6,2% gracias a la contribución del comercio mayorista y minorista; y también por los servicios, que incrementaron 2,2% producto del desempeño de los servicios personales.

“Pasamos noviembre preocupados, lamentándonos del IMACEC de septiembre, que en definitiva no fue 0%, fue 0,3% cuando se revisaron las Cuentas Nacionales. Pero surgieron muchas dudas en aquel momento respecto de qué es lo que eso significaba en términos del dinamismo de nuestra economía. Ahora tenemos una cifra de 2,3% por encima de lo que esperaban los economistas en la encuesta del Banco Central, donde la mediana era de 1,8%. Y bueno, eso muestra que la economía sigue creciendo y que septiembre fue más bien un paréntesis. Hemos trabajado en dilucidar bien qué es lo que pasó en ese mes y haciendo un análisis bastante más fino de la combinación de feriados, los días en que cay-

# Ministro Marcel por Imacec de 2,3% en octubre: “Muestra que la economía sigue creciendo”

**Autoridad actualizó las cifras de crecimiento para este año ajustando de 2,6% a 2,4%. Titular de Hacienda destacó el avance de las obras de la nueva Línea 7 del Metro.**

**2,4%**

es la nueva proyección de crecimiento para este año.

ron, etcétera, llegamos a dimensionar que alrededor de 1,5% de la actividad correspondió a las características de ese mes. Así que, si sumamos ese 1,5% con el 0,3% que en definitiva dan las Cuentas Nacionales, ya tenemos algo más cercano a 2%, que está más alineado con lo que estamos viendo ahora”, explicó la autoridad.

El ministro destacó el importante crecimiento anual del comercio y su relevancia para los próximos meses: “Tenemos un aumento muy importante en la actividad de comercio, lo cual significa que el consumo ha estado más dinámico. Ahora tenemos un crecimiento de 6% (interanual), lo que indica que seguimos por este cauce de crecimiento, algo por encima del tendencial y vamos a seguir en esa senda en lo que queda del año. En los últimos dos meses del año probablemente vamos



FOTO: HACIENDA

a ver diferencias más grandes respecto al año pasado, porque el año pasado fueron más bien débiles las cifras de noviembre y especialmente de diciembre”, precisó.

Con estos datos, continuó

Marcel, la nueva proyección de crecimiento para este año es de 2,4%. “Esa es nuestra actual estimación, un poco menor a lo que estimamos hace un tiempo atrás, pero nuevamente, siempre creciendo por encima del

crecimiento tendencial, por encima del ritmo de crecimiento que tenía nuestra economía hasta el 2019”, complementó.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
correo@diarioconcepcion.cl



FOTO: SENADO

## Devoluciones de las Isapres: crece la polémica

Con el fin de analizar el proceso de devolución de recursos generado por los cobros excesivos en los planes de salud, la Comisión de Salud citó para mañana, martes 3 de diciembre, a partir de las 9:30 horas, al Superintendente de Salud, Víctor Torres.

Así lo dio a conocer el senador Javier Macaya, presidente de la instancia quien manifestó “hemos tomado la decisión de abordar este tema en la comisión... nosotros hicimos la advertencia al Ejecutivo... hubo un fallo

de la Corte Suprema que favoreció a los afiliados y que en régimen podría haber significado una quiebra de varias Isapres y ahora aparecen estos pagos que parecen irrisorios”.

Recordó además que “cuando como parlamentarios quisimos realizar una propuesta técnica para resolver el tema, el gobierno nos mandó al Tribunal Constitucional y resolvió que la seguridad social no es facultad del Congreso”.

El senador Macaya rechazó que

“hoy el gobierno trate de deslizar la responsabilidad al Congreso cuando el que interpretó y aprobó los pagos fue la Superintendente de Salud”. A su turno, el senador Juan Luis Castro, integrante de la instancia coincidió y dijo que “nos sentimos profundamente indignados de que se diga que los problemas de los irrisorios, pagos y devoluciones que están ocurriendo hoy día en el sistema pudieran ser responsabilidad del Poder Legislativo, como incluso lo dijo la vocera”.

## Cultura & Espectáculos

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Era un anhelo que se venía gestando desde hace bastante tiempo y que hace unos días finalmente se pudo concretar. Seis agrupaciones culturales - entre centros culturales y colectivos de danza contemporánea - del sur y extremo sur de nuestro país realizaron la firma de conformación legal a través de la figura jurídica de Corredor Sur Danza Contemporánea (CSDC). Todo un hito que reunió al Centro Cultural Escénica en Movimiento (Concepción), Plataforma Azul (Temuco), Centro Cultural Bailarines de Los Ríos / Experimentación Escénica CL (Valdivia), Núcleo Creativo Tierra Húmeda / Espacio Artístico Cultural "Flor de Agua" (Puerto Montt), Movimiento Insular Comunidad Artística (MICA) Y Centro Cultural y Artístico Pudú (Castro), y Zur Vértice (Punta Arenas). Cooperativa de artes escénicas que contó con el apoyo, para concretar esta red, del Programa de Fomento y Desarrollo de Ecosistemas Creativos convocatoria 2024 del Ministerio de las Culturas.

"Este es un hito muy relevante y que consolida también el trabajo de cada una de las agrupaciones que conforman esta unión, lo cual nos emociona y mantiene expectantes de los nuevos proyectos que se vienen en vinculación con cada uno de nuestros territorios. Somos una red de colaboración artística que reúne a seis organizaciones escénicas del sur de Chile y nos posibilita el poder visibilizar el trabajo que realizamos en conjunto, y también las prácticas que cada una de las piezas que conforman este conglomerado hace de forma individual", dijo Rafael Silva, integrante de Tierra Húmeda y ahora presidente de CSDC.

Por su parte, Kathya Soto, bailarina de Plataforma Azul y secretaria de CSDC añadió que "esto nos fortalece como agrupaciones y nos potencia para hacer grandes cosas en conjunto. Las posibilidades se amplían sumándose nuevas oportunidades de postulaciones a proyectos, independiente de la cantidad de fondos disponibles y que ciertamente son escasos. Por otro lado, el tener esta figura legal, facilita la gestión y organización de todo el grupo, de todas nuestras compañías y agrupaciones. Propicia la asociatividad en otros aspectos como invitarnos a festivales o circulación".

Palabras a las que reforzó Pilar Leal de MICA y tesorera de CSDC, "esta unión es poder concretar lo que venimos trabajando desde hace más de una década de manera informal y como dentro de la buena comunión entre todos nosotros. Es materializar algo relevante en el sector cultural y laboral, que nos permite tomar deci-

La idea de esta unión es poder postular a fondos y organizar diversos hitos escénicos.

Esta unión se originó de forma informal hace casi una década con colaboraciones varias.

Se espera que dentro de lo que queda del año, esté habilitado el nuevo sitio web de Corredor Sur.

FOTO: CEDIDA CSDC



**EL HITO DE FIRMA** tuvo como escenario la Corporación Cultural Artistas del Acero e involucró a representantes de las seis compañías y centros culturales que integran la red.

CONCLOMERADO DE ARTES ESCÉNICAS SUREÑAS

# Concretan red de compañías y centros culturales de danza contemporánea del sur del país

**Se trata del Corredor Sur Danza Contemporánea (CSDC) cuyo hito de firma de configuración legal -como persona jurídica- involucró la participación de seis organizaciones escénicas de provincias. La iniciativa contó con el apoyo del Programa de Fomento y Desarrollo de Ecosistemas Creativos convocatoria 2024 del Ministerio de las Culturas.**

siones políticas con respecto a nuestro trabajo. Eso es la figura legal, el llevar adelante un paso más de lo que venimos trabajando, entonces la mayor fuerza es unirnos ante lo que estamos buscando cada una de las agrupaciones".

### Lo que vendrá

En términos generales, y fuera de este hito culmine, el proyecto involucró desde septiembre hasta ahora, la realización de cuatro capacitaciones online a las seis agrupaciones que configuran la red. Puntualmente en For-

mación digital en "Espacios Libres de Violencia y Discriminación de Géneros", con Patricia Varela; "Acompañamiento para la Conformación Legal", con Carolina Galea; "El hacer y deshacer de la Mediación Artística", con Natalia Ulloa y Juanita Paz Saavedra; y

"Derechos de Autor en Danza", también con Carolina Galea.

También de manera complementaria a lo que fue la firma, y de forma previa ese mismo día, se realizaron las masterclass 'Cuerpo Soluble', a cargo de Margarita Rojas (Plataforma Azul / Temuco), y "Entre pliegues y vacíos: Develando un espacio", dictadas por Catalina Balcazár y Vanessa Villegas (Zur Vértice / Punta Arenas).

Paralelamente a este proceso, se está realizando la puesta en línea del nuevo sitio web del corredor, el cual contendrá parte de la historia de esta asociación, lo que se ha hecho en años anteriores, también detalles de las compañías y centros culturales que lo conforman, entre otras cosas.

"Tras esto, vendrá una etapa de evaluación del proyecto que se extendería por dos días, en que se verá, entre otras cosas, la conformación del directorio del CSDC y también el futuro de esta red", concluyó Darwin Mora, coordinador general del proyecto.

Para más detalles de este camino que llevó a la conformación legal del CSDC, visitar las redes sociales de Escénica en Movimiento (@escenicaenmovimiento), Plataforma Azul (@plataforma\_azul), Centro Cultural Bailarines de Los Ríos (@bailarinesdelosrios), Tierra Húmeda (@danzatierrahumeda), Centro Cultural y Artístico Pudú Movimiento Insular Comunidad Artística (@movimientoinsular\_comunidad) y Zur Vértice (@zur\_vertice). Y también a través de la cuenta @corredorsurdanza.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Cultura & Espectáculos

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Desde hoy y hasta el 13 de diciembre, docentes y estudiantes del Centro Artístico Cultural de Concepción (CAC) llevarán a cabo sus muestras de fin de año, con nueve días de presentaciones en distintos espacios de la ciudad. Este evento marca el cierre de las disciplinas artísticas desarrolladas en 2024 y contará con la participación de casi 300 estudiantes representando las 16 disciplinas impartidas. Estas incluyen Flauta Traversa, Guitarra Popular, Violín, Danza Latinoamericana, Música Latinoamericana, Percusión, Danza Contemporánea, Teatro, Canto, Violoncello, Contrabajo, Guitarra Clásica, Viola, Piano, Dirección Artística y Sensibilización Artística.

Las actividades serán gratuitas y tendrán lugar en el Aula Magna de la UBB (Collao 1202), el Liceo de Niñas (Lincoyán 248), el Colegio Médico de Concepción (Diagonal Pedro Aguirre Cerda 1180), la Parroquia Universitaria (Los Olmos 1255) y el Punto de Cultura (O'Higgins 555), acercando las expresiones artísticas a la comunidad y celebrando el talento y esfuerzo de las alumnas y alumnos.

“No es un llamado exclusivo a la familia, padres y apoderados de nuestros y nuestras estudiantes, sino también a la comunidad en general para que conozcan el trabajo que estamos desarrollando y eventualmente a futuros talentos culturales y musicales para la ciudad”, señaló Mauricio Castro, director de la Dirección de Cultura de la Municipalidad de Concepción.

La preparación para las muestras de fin de año comenzó en agosto, y durante estos últimos tres meses los alumnos se han dedicado a ensayar y perfeccionar sus respectivos repertorios. En esta ocasión se



FOTO: CAC  
LAS DIVERSAS EXPRESIONES escénicas dirán presente en este verdadero festival artístico.

DESDE HOY Y HASTA EL 13 DE DICIEMBRE

# Centro Artístico Cultural cierra el año con muestras abiertas

Serán 10 presentaciones que reunirán a más de 300 estudiantes pertenecientes a este espacio dependiente del municipio de Concepción. Presentaciones todas gratuitas.



EL MONTAJE fusiona diversas expresiones escénicas más allá de sólo la danza contemporánea. Entradas disponibles vía Ticketplus.cl.

## Obra “Entre el cielo y la tierra existo” se presentará por partida doble en el TBB

Mañana y el jueves, en la sala principal del Teatro Biobío (TBB) se estrenará a las 19.30 horas el montaje “Entre el cielo y la tierra existo”, propuesta de danza contemporánea del colectivo Incerteza dirigido por Lorna Riveros.

Esta creación interdisciplinaria explora la relación entre ciencia, arte y espiritualidad, abordando el espiral como una forma esencial y recurrente en la naturaleza, el cosmos y los organismos vivos.

La obra cuenta con un destacado elenco de artistas y colaboradores de nuestra Región, quienes han fusionado danza, artes mediales y música experimental para ofrecer una experien-

cia inmersiva. “Podremos observar la interacción del cuerpo con la luz, la sonoridad y la proyección visual, logrando que el espectador vivencie una experiencia sensorial. Por lo tanto, se plantea que el espectador esté sobre el escenario de la Sala Principal del Teatro Biobío, dentro del espacio escénico, sumergiéndose en una atmósfera poética, contemplativa y visual, cargada de simbolismo”, detalló Riveros.

“Entre el cielo y la tierra existo” nace de una profunda investigación que toma como eje central el espiral, presente en organismos como los caracoles y en las estructuras geométricas de la Tierra y el cosmos. Este proyecto explora cómo estas formas han

generó una vinculación entre las disciplinas, donde los profesores trabajaron en conjunto para unir, por ejemplo, teatro con danza, percusión y flauta traversa, entre otros.

Además, cada disciplina pudo abordar de manera independiente el trabajo grupal. “El proceso educativo fue direccionalizado en dos áreas, por una parte el repertorio individual y ahora viene la otra dimensión, enfocada al trabajo en conjunto, con repertorios que funcionan de manera colectiva, lo que ha sido muy beneficioso también para unir a las niñas y niños, contó Cecilia Gutierrez, cantautora y docente de Canto Popular en la institución.

En detalle, este verdadero festival partirá la jornada de hoy con teatro y guitarra clásica, mañana continuará con piano y guitarra, y el jueves con un ensamble de música popular e intervención de danza. Todas estas presentaciones serán en el Aula Magna UBB. El viernes continuará con sensibilización artística, Orquesta Infanto Juvenil, Camerata Ritornello y Danza Latinoamericana (en el Liceo de Niñas).

El lunes 9 será el turno de iniciación musical y danza (Colegio Médico de Concepción), martes 10 violoncello, violín y piano, miércoles 11 piano, contrabajo y violoncello, y jueves 12 flauta traversa, percusión, música latinoamericana y guitarra popular. Estos últimos tres días, tendrán como escenario la Parroquia Universitaria.

Para cerrar todo el viernes 13 de diciembre con viola y violín en la Sala Federico Ramírez.

Todas las muestras del CAC, independiente del lugar en que sean, están agendadas para las 18.30 horas.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



resistido los cambios climáticos y ecológicos, abriendo una reflexión sobre la resiliencia y los mecanismos de supervivencia de la vida frente a los constantes desafíos del planeta.

En cuanto a lo corporal, la directora de la propuesta hace referencia sobre el enfoque que sostuvo la investigación, dando relevancia a las técnicas somáticas, el uso de metáforas y el estudio de la anatomía para desarrollar nuevos lenguajes y formas de movilizar el cuerpo en escena.

Las entradas para cualquiera de las dos funciones del montaje, tienen un valor general de \$6.000 general y \$4.500 estudiantes y tercera edad. Disponibles en Ticketplus.cl.

FOTO: ARCHIVO / CAROLINA ECHAGÜE M.

Diario Concepción Martes 3 de diciembre de 2024



## D. Concepción actualizó denuncia contra Melipilla

De cara a la primera audiencia tras la admisibilidad de su denuncia, los lilas presentaron nuevos antecedentes contra los "Potros", que hablan de más incumplimientos.

Según la información, Melipilla tiene deu-

das pendientes, en diferentes ítems y algunos datan de 2022 -siguen hasta abril de este año-, por lo que no se le debería haber dado la licencia de clubes para competir en las recientes temporadas.

**Ricardo Cárcamo Ulloa**  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Era un desafío que asomaba como duro, ante un rival que siempre es animador de la competencia. La UdeC recibió a Murano, en damas y varones, en la Liga A1 de vóleibol. Y más allá del esfuerzo de ambos elencos, no pudo ante un adversario que fue superior y se llevó ambos duelos en la Casa del Deporte.

La jornada comenzó con el duelo femenino. El primer set fue muy igualado, y llegaron a estar empatados a 20. El siguiente punto, que fue bastante largo y se definió a favor de Murano, terminó siendo clave para el resultado final de la manga, que ganaron las capitalinas por 25-22.

En el segundo parcial, Murano rápidamente tomó una ventaja importante, que las dirigidas por Juan Ignacio Armoa nunca pudieron acortar para meterse de lleno en la pelea. La visita se quedó con el set por 25 a 19.

Con esa desventaja, la UdeC salió a disputar el tercer set golpeada desde lo anímico, aunque el equipo nunca dejó de luchar. Murano se quedó con la manga otra vez por 25-19, cerrando el encuentro con un claro 3-0.

Luego fue el turno del equipo masculino, que tras un exigente calendario en las últimas semanas ahora sólo se enfoca en la Liga A1. Desde el comienzo Murano tomó el control de las acciones y se puso en ventaja, y más allá que la UdeC igualó un poco el trámite en la mitad del parcial, la visita terminó ganando por 25-18.

En el segundo set la tónica se mantuvo, con un Murano muy sólido en el bloqueo y en el ataque mostrando gran eficacia en el cierre de cada punto. Al comienzo, sacó ventaja de 7-1, en una distancia que terminó siendo determinante para el resto del set. Al final, la visita ganó por 25 a 16.

En el inicio del tercer set la UdeC comenzó más enfocada y el marcador iba 3-3. Sin embargo, con el correr de los puntos Murano empezó a sacar diferencias otra vez, y tomó el liderato por 9-5.

De ahí en adelante, la visita no miró para atrás y cada vez se mostraba más fuerte, ante un rival que no encontró respuestas más allá que nunca dejó de batallar. Un claro 25-16 cerró el set, dándole un también categórico triunfo de 3-0 a los capitalinos.

### A repuntar

Tanto en damas como en varones, la UdeC empieza a ceder terreno en la tabla y se ubica fuera de la zona de clasificación a semifinales. Juan Ignacio Armoa, entrenador auricielo, se refirió a lo que fueron estos dos encuentros y a lo que viene en el certamen.



UDEC EN LA LIGA A1 DE VÓLEIBOL

# No pudo ante un duro rival y empieza a bajar en la tabla

Campal cayó de forma inapelable, en damas y varones, contra Murano. El técnico Juan Ignacio Armoa analizó estos duelos y lo que viene en el torneo.

"Fueron dos partidos muy duros contra los últimos campeones de la liga. Personalmente, creo que no tuvimos un papel propio de un equipo local que aspira a estar entre los cuatro mejores, pero tengo confianza en que mejoraremos. Ambos equipos venían con carga física y emocional importante, y debemos recargar las energías de cara a la segunda etapa", dijo.

Al respecto, agregó que "con los chicos veníamos de un gran desgaste, con varias competencias. En ambos equipos, hay muchos estudiantes y están en un periodo de cierre académico, y debemos saber entender eso. Hay que compatibilizar todo para que estos

puntos no impliquen que no se cumpla el objetivo, y que todos puedan terminar su año en lo educativo de la mejor manera posible. Una vez concluidos esos deberes, seguramente estarán con energías renovadas para encarar esta recta final".

Los próximos desafíos para ambos equipos son mañana, también en condición de local. Desde las 18.30 horas, en damas la UdeC se medirá con el Deportivo Alemán, y a continuación (20 horas) el elenco masculino se enfrentará a Murano Concepción.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Deportes

### Su idea es seguir en el extranjero

Tras completar su beca en Estados Unidos, Joaquín quiere mantenerse ahí o bien moverse a España.

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

La forma en que lo contactaron le generó un poco de desconfianza e incredulidad en un comienzo. Aclaró esas dudas con unos colegas, y de ahí en adelante, el camino de Joaquín Campos Sanhueza se abrió para conseguir algo muy valioso en el deporte actual: una beca para estudiar fuera del país. Allí, el atleta se abre paso en el equipo de la Universidad de Wingate, Estados Unidos, donde ya forma parte de las competencias en pista abierta, cross country y pista cubierta.

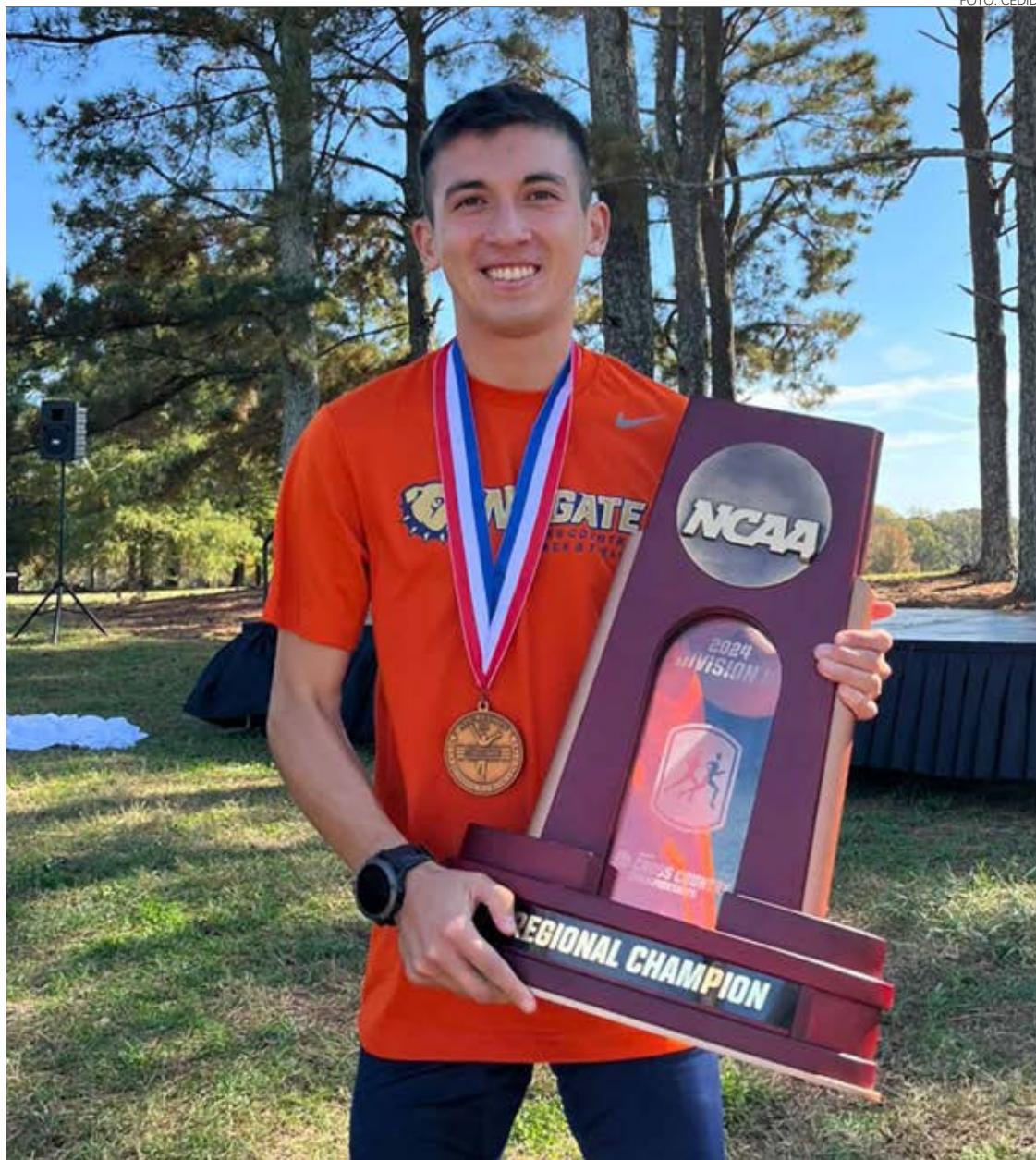
"La gente de la universidad me habló por Instagram, me dejaron un mensaje. Hacen reclutamientos de acuerdo a un ranking mundial, se enfocan en deportistas Sub 23, Sub 21 y categorías así. Al principio lo dejé pasar, me dio desconfianza. Pensé que era una broma o una estafa. Pero después empecé a estudiar a la universidad y vi que había atletas argentinos, con quienes competí. Les hablé, me comentaron que era todo serio, confiable, y ahí respondí el mensaje", dijo sobre el inicio del proceso.

Luego, dijo que "los mismos técnicos de la Universidad me ayudaron con todo el papeleo, pedir cita con el consulado y enviar todos los documentos necesarios".

Campos estudia kinesiología en la universidad, ubicada en Carolina del Norte. "Debido a mis buenos resultados en Chile, donde gané campeonatos nacionales y fui medallista sudamericano en 1500 metros planos, me dieron esta beca. Me cubre el 100%, contempla la comida, el lugar donde puedo dormir y los viajes que hacemos por Estados Unidos para competir en diferentes partes. Pertenezco a la Liga NCAA, que es la mejor del país, y soy parte del equipo en pruebas de cross country, pista abierta y pista cubierta".

### Grandes objetivos

Llegó hace un año a Estados Unidos, y su beca es por cuatro temporadas, con la posibilidad de extenderse a una quinta. Sobre cómo ha sido la adaptación en lo deportivo y en la vida en general, indicó que "siempre es difícil por estar lejos de la familia y todo eso, pero encuentro que es una gran oportunidad para que los atletas puedan tener más experiencias y valerse por sí solos, como lo estoy haciendo yo. Además del tema familiar, igual me



JOAQUÍN CAMPOS SANHUEZA

# Un talento local que gana terreno en Estados Unidos

**Atleta lleva cerca de un año en la Universidad de Wingate, a la que ingresó becado. Se refirió a cómo surgió esta oportunidad, sus proyecciones y qué tal vive esta experiencia.**

4

Años dura inicialmente la beca de Campos, que puede extenderse por otra temporada más.

ha costado un poco el idioma, para comunicarme y la vida en general, pero cada vez ando mejor en eso. He podido participar en cross country en las etapas previas a los regionales y nacionales, como así en pista, donde he corrido 5000 metros planos, 1500 y varias pruebas más. Hasta ahora, va todo bien y espero que siga de la misma forma".

Si bien aún le quedan varios años en la universidad, Campos se pone

metas a mediano y largo plazo. "Mi idea después de terminar mis estudios en Estados Unidos, es poder estar algunos años más acá y luego emigrar para España. Quiero seguir uniendo el deporte con el mundo de la kinesiología, que es la carrera que estudio, y poder desarrollarme en ambos ámbitos".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## CLASIFICADOS

### JUDICIALES Y LEGALES

#### EXTRACTO

Ante el 3º Juzgado Civil de Concepción, en causa Rol V-241-2024, caratulada "MONSALVE", sobre Declaración de Interdicción y Nombramiento de Curador Definitivo, por sentencia de fecha 03/10/2024, se declaró la Interdicción por demencia de don CARLOS JESÚS SANHUEZA MONSALVE, Cédula Nacional de Identidad N° 15.613.501-1, domiciliado en Calle Pérez Rosales 235, Pedro del Río, comuna de Concepción, Región del Biobío, quien queda privado en forma permanente y definitiva de la administración de sus bienes, y se designa en el cargo de curador general del discapacitado a su madre, doña MARÍA GRICELDA MONSALVE RUIZ, Cédula Nacional de Identidad N° 10.065.619-1, quien está exenta de rendir fianza y facción de inventario solemne"

#### NOTIFICACIÓN

En causa rol V-223-2024, 2º Juzgado Civil de Concepción, consignación valor expropiación, se expropió por Decreto Exento MOP N° 456 de 01 de julio de 2024, para ejecución obra CONSTRUCCIÓN PUENTE EN RÍO BIOBIO, SECTOR: CHIGUAYANTE - LAJA, comuna Hualqui, lote 32, a nombre CTE DE AGUA POT RURAL DE TALCAMA, rol avalúo 574-130, de 675 m<sup>2</sup>, suma consignada \$3.310.845.- Fisco solicitó toma posesión material del lote expropiado. Tribunal ordenó notificación por avisos al expropiado, para fines Art. 21 D.L. 2.186.- La Secretaría.

#### NOTIFICACIÓN

En causa rol V-219-2024, 2º Juzgado Civil de Concepción, consignación valor expropiación, se expropió por Decreto Exento MOP N° 540 de 26 de julio de 2024, para ejecución obra READECUACIÓN ENTREGA FINAL, CANAL PAPEN, TRAMO 1 Y2, comuna Chiguayante, lote 14, a nombre SOTO JARA JOSE ADRIAN, rol avalúo 2479-3, de 42 m<sup>2</sup>, suma consignada \$72.502.405.- Fisco solicitó toma posesión material del lote expropiado. Tribunal ordenó notificación por avisos al expropiado, para fines Art. 21 D.L. 2.186.- La Secretaría.

#### NOTIFICACIÓN

En causa rol V-218-2024, 3º Juzgado Civil de Concepción, consignación valor expropiación, se expropió por Decreto Exento MOP N° 540 de 26 de julio de 2024, para ejecución obra READECUACIÓN ENTREGA FINAL, CANAL PAPEN, TRAMO 1 Y2, comuna Chiguayante, lote 17, a nombre CIFUENTES REYES MANUEL, rol avalúo 2479-6, de 15 m<sup>2</sup>, suma consignada \$60.435.945.- Fisco solicitó toma posesión material del lote expropiado. Tribunal ordenó notificación por avisos al expropiado, para fines Art. 21 D.L. 2.186.- La Secretaría.

#### NOTIFICACIÓN

En causa rol V-219-2024, 3º Juzgado Civil de Concepción, consignación valor expropiación, se expropió por Decreto Exento MOP N° 540 de 26 de julio de 2024, para ejecución obra READECUACIÓN ENTREGA FINAL, CANAL PAPEN, TRAMO 1 Y2, comuna Chiguayante, lote 15, a nombre ESPINOZA ORDENES MANUEL MARCELO, rol avalúo 2479-4, de 13 m<sup>2</sup>, suma consignada \$47.098.470.- Fisco solicitó toma posesión material del lote expropiado. Tribunal ordenó notificación por avisos al expropiado, para fines Art. 21 D.L. 2.186.- La Secretaría.

# Entretenimiento & Servicios

Santoral: Francisco Javier

**EL TIEMPO**



**HOY** 8/19

MIÉRCOLES  
9/18

JUEVES  
10/17

VIERNES  
10/18

LOS ÁNGELES  
7/24

RANCAGUA  
9/26

TALCA  
9/27

SANTIAGO  
9/26

CHILLÁN  
8/26

ANGOL  
8/23

TEMUCO  
6/21

P. MONTT  
9/16

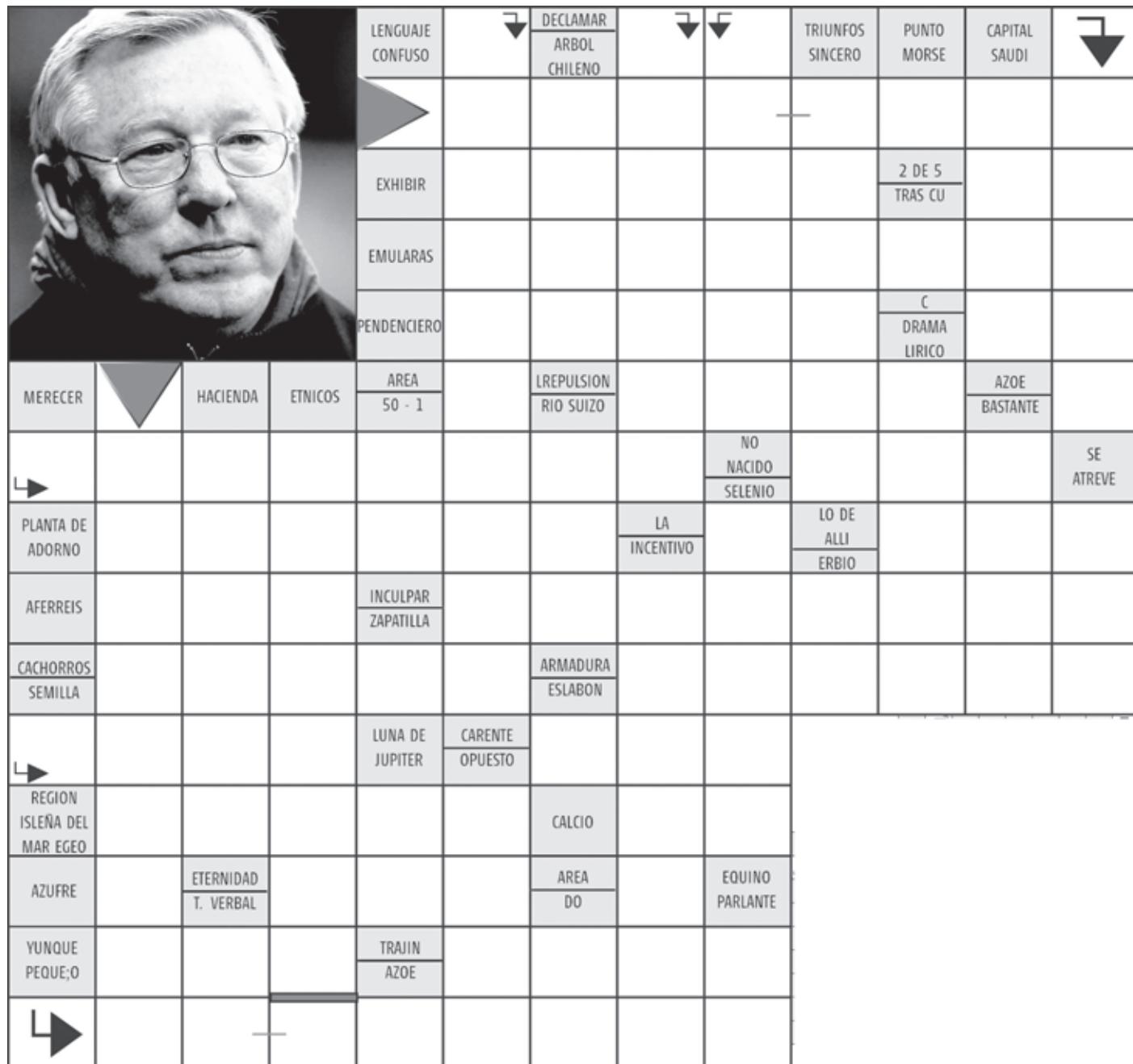
## RADIACIÓN UV

RIESGO	TIME*
EXTREMO	10
MUY ALTO	25
ALTO	30
MODERADO	45
BAJO	60 o más

ÍNDICE
11 o más
8 A 10
6 A 7
3 A 5
0 A 2

\*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

**PUZZLE**



**SUDOKUS**

**FÁCIL**

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

**MÉDIO**

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

**EXPERTO**

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

**FARMACIAS DE TURNO**

**CONCEPCIÓN**

Redfarma

(Atención durante las 24 horas)

Ahumada

• Barros Arana 699

• Av. Juan Bosco 501

Cruz Verde

• Av. Roosevelt 1694

**SAN PEDRO**

Ahumada

• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)

**CHIGUAYANTE**

Cruz Verde

• Manuel Rodríguez 925

**TALCAHUANO**

Cruz Verde

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