

Investigación UdeC  
descubre nuevo  
mecanismo cerebral  
que regula la saciedad  
e ingesta de alimentos

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS.10-11



FOTO: TEMÁTICA

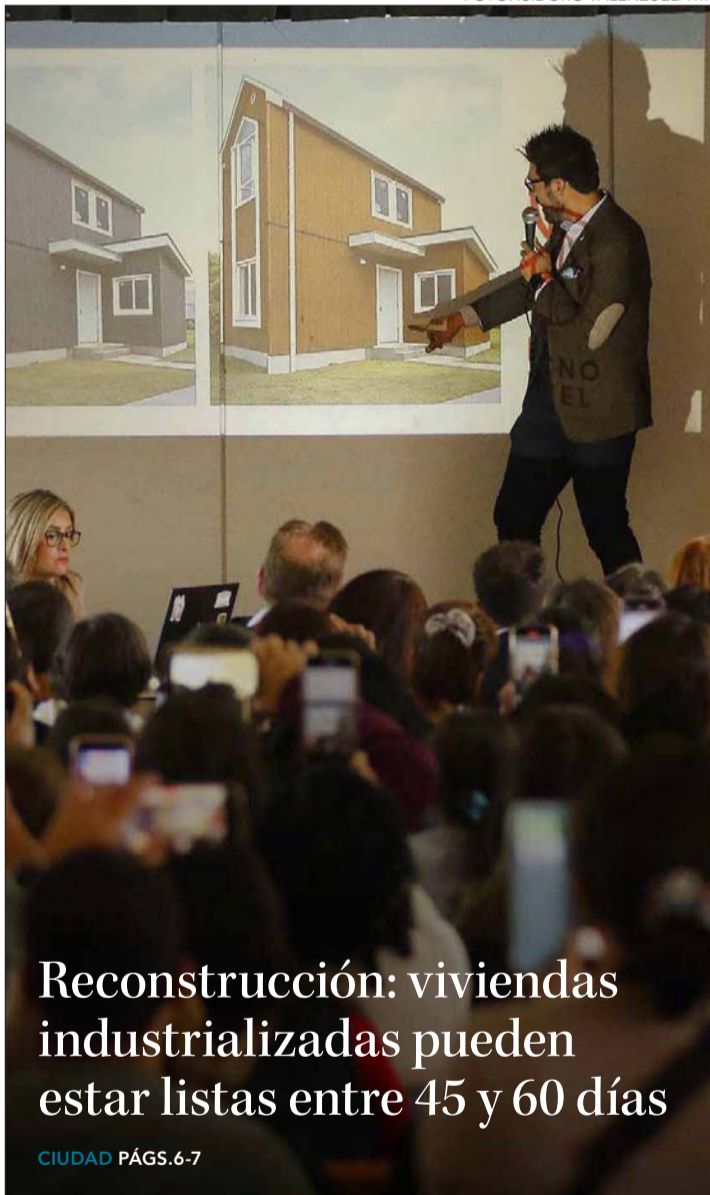
Red de Hospitales:  
solicitarán reunión  
a ministro de  
Obras Públicas por  
avance del proyecto

POLÍTICA PÁG.4

# Diario Concepción

Viernes 10 de abril de 2026, Región del Biobío, N°6471, año XVIII

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Reconstrucción: viviendas  
industrializadas pueden  
estar listas entre 45 y 60 días

CIUDAD PÁGS.6-7

MEDIDAS APLICADAS POR MUNICIPIO DE PENCO

## Efecto incendio: desratizan zonas quemadas y vecinos piden más limpieza de escombros

Se trata de 1.110 trampas instaladas, que se  
repondrán cada 15 días.

En Villa Italia de Lirquén, Fabiola San  
Martín, vecina inmediata del cerro,  
comentó que desde que se produjo el  
siniestro fue inmediato el efecto en que los  
roedores comenzaron a merodear los terre-

nos donde, hasta ese momento, tenían sus  
casas. “Como todo se quemó y nosotros  
tenemos un canal al lado, además nuestras  
cañerías se taparon, con los olores creo que  
llegaron los roedores”, dijo. CIUDAD PÁGS.8-9

En San Pedro de  
la Paz presentan  
propuesta  
pictórica “Paisaje  
Barrido”

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG.14



FOTO: CEDIDA

Ministra del  
Deporte lanza  
corrida en el  
Biobío: van 7  
mil inscritos

DEPORTES PÁG.15



FOTO: MUNICIPALIDAD DE CONCEPCION

EDITORIAL: DÍA MUNDIAL DE LA SALUD Y LA IMPORTANCIA DE CUIDARNOS

Verba volant scripta manent



#FUETENDENCIA

La inflación de marzo volvió a presionar el costo de vida en el país. El Índice de Precios al Consumidor (IPC) registró una variación mensual de 1,0%, lo que tendrá un efecto directo en la Unidad de Fomento (UF), que subirá \$398 y superará por primera vez los \$40 mil. Con este ajuste, el valor de la UF alcanzará los \$40.239, marcando un nuevo hito en este indicador clave para la economía chilena. Esto generó diversos comentarios por parte de usuarios de "X".

**JUAN DE DIOS GALVEZ**  
@JUANDEDIOS65521

Chile tiene 2 monedas oficiales; peso y uf. ¿Es lógico? Uf recoge IPC. Solo protege empresarios e inversionistas. Si no puede pagar dividendo rematan la propiedad. Ese es el negocio (dividendos cobrados + nueva venta de departamento). El trabajador siempre pierde.

**MIRELLO**  
@MIRANDACRISTIAN

Primeros estudios económicos hablan de un IPC abril 2026 del 0.8% y mayo 2026 del 1.4%. Para hacer fácil el cálculo del aumento de la UF Chile, hablamos de unos CLP \$800- acumulados en sólo 2 meses considerando que 0.1% = CLP \$40- aprox. promedio en la UF.

**ILIHUEBOY**  
@ILIHUEBOY

En concreto, la inseguridad aumenta, los ilegales en su salsa, bajan impuestos a súper-ricos y castigan a población con alza del 60% del diésel (con la inflación que aquello lleva y alza de la UF).

**YOYA**  
@GLORIBALENCITA

Sube la UF, sube gas, Seguros, bencina, colegiaturas, etc. y los sueldos no suben. Creo que ya es tiempo que los sueldos se paguen en UF.

**INDICADORES DE CHILE**  
@INDICADORCL

Indicadores económicos en CLP para hoy jueves 9 de abril 2026 (PM)  
DOLAR \$895,28  
EURO \$1043,94  
UF \$39.841,72  
UTM \$69.889  
(datos actualizados a las 13:13 horas)

## ENFOQUE

# Descansar del trabajo

**Nicolás Díaz Carrillo**  
Abogado de la Corporación Justicia en DD.HH.



En marzo de 2026 la Organización Internacional del Trabajo publicó un informe técnico sobre "Tiempo de trabajo y bienestar" utilizando encuestas del uso del tiempo en el mercado laboral de diversos países. Respecto de Chile, destaca que ya en 2023 el 46% de las personas que trabajaban en jornada ordinaria declaraban no contar con tiempo para realizar actividades de ocio

y vida social. Por otra parte, los índices de "pobreza de tiempo" (falta de tiempo disponible para el descanso, el ocio, el autocuidado o la vida personal por carga excesiva de trabajo remunerado o no remunerado) se apreciaban considerablemente mayores en mujeres que en hombres.

Como es sabido, en el periodo legislativo anterior (2022-2026) se promulgaron leyes especial-

mente abocadas a paliar esta realidad: la de reducción de la jornada de trabajo ("40 horas", Ley N°21.561) y la de conciliación de la vida personal, familiar y laboral (N°21.645). En razón de éstas, la jornada ordinaria se reducirá a 42 horas a partir del próximo 26 de abril y a 40 horas en abril de 2028. Se estableció una banda horaria de dos horas para anticipar o retrasar la jornada de trabajo de padres o madres con roles de cuidado, como asimismo la posibilidad de otorgarles trabajo a distancia o teletrabajo, o la consideración de las vacaciones escolares para el otorgamiento de su feriado laboral. Todas estas reformas identifican un mayor bienestar a partir del tiempo de descanso y la conciliación del trabajo con la vida personal y familiar. De hecho, se

trata de medidas que destacan por su aprobación en encuestas de opinión pública (Laborum en 2025 y CADEM en 2026).

Sin embargo, toda esta perspectiva parece flaquear con el discurso que anuncia el Ministerio del Trabajo con la revisión de los Dictámenes de la Dirección del Trabajo que interpretan y permiten la implementación de las "40 horas", o desde el mundo civil, con la Confederación de la Producción y del Comercio (CPC) tensando el debate público con el cuestionamiento a los feriados legales irrenunciables. En un escenario de alza del costo de la vida, no debe perderse el valor que como sociedad hemos ido asignando al tiempo de descanso del trabajo, lo que tiene como afán nuestro propio bienestar.

Es una enfermedad que afecta a millones de mujeres en el mundo, pero que aún permanece insuficientemente comprendida, subdiagnosticada y, en muchos casos, invisibilizada. Se trata de la endometriosis.

Como investigadora en el área de las ciencias y la salud, considero que hablar de endometriosis no solo es necesario, sino urgente.

La endometriosis es una enfermedad ginecológica crónica en la que tejido similar al endometrio, el que normalmente recubre el interior del útero, crece fuera de él. Esto puede provocar inflamación, dolor pélvico crónico e infertilidad. Sin embargo, a pesar de su impacto en la calidad de vida de quienes la padecen, su diagnóstico suele tardar años.

Una de las principales razones es que sus síntomas son inespecíficos. El dolor pélvico intenso o la infertilidad pueden confundirse con otras patologías. Pero existe un factor cultural que no podemos ignorar: durante generaciones hemos normalizado la idea de que la menstruación debe doler. Muchas mujeres han escuchado desde jóvenes que es "normal" faltar a clases, quedarse en cama o suspender actividades

durante esos días del mes. Pero no, no es normal que el dolor menstrual sea incapacitante.

A esto se suma que la menstruación sigue siendo un tema del que se habla poco. La información suele limitarse a algunas clases de biología y a conversaciones familiares, y muchas niñas y adolescentes no cuentan con herramientas para reconocer cuándo un dolor puede ser señal enfermedad.

Las consecuencias de esta enfermedad pueden ser profundas. Muchas mujeres viven durante años con dolor crónico. Además, las pacientes presentan mayor riesgo de depresión y ansiedad. A esto se suma, en muchos casos, la infertilidad, que puede implicar largos procesos médicos y emocionales para quienes desean ser madres.

El diagnóstico también enfrenta limitaciones importantes. El método de referencia sigue siendo quirúrgico, lo que implica costos elevados y requiere especialistas con experiencia. Existen métodos de imagen más accesibles, pero estos no permiten detectar los tipos más frecuentes de la enfermedad. Además, aún no contamos con biomarcadores que permitan diagnosticarla de

## Endometriosis: cuando el dolor menstrual deja de ser "normal"

**Dra. Daniela Mennickent Barros**  
UCSC



forma temprana y no invasiva.

Frente a este escenario, la investigación científica cumple un rol clave. Desde áreas como la química analítica y el análisis de datos, hoy existen oportunidades para avanzar hacia la identificación de nuevos biomarcadores y el desarrollo de modelos predictivos apoyados por inteligencia artificial. Estas herramientas podrían permitir diagnósticos más tempranos y menos invasivos en el futuro.

Sin embargo, la investigación por sí sola no es suficiente. Necesitamos también fortalecer la educación en salud, derribar mitos en torno a la menstruación y

generar mayor conciencia sobre esta enfermedad. Y, por supuesto, avanzar en políticas públicas que permitan abordar la endometriosis de manera integral, considerando diagnóstico, tratamiento, salud mental y fertilidad.

Visibilizar la endometriosis no es solo una tarea médica o científica; es también un desafío social. Reconocer el dolor de las mujeres, escuchar sus experiencias y tomar en serio sus síntomas es un paso fundamental para avanzar hacia diagnósticos más oportunos y mejores condiciones de vida para quienes viven con esta enfermedad.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Este 7 de abril, recién pasado, se conmemoró el Día Mundial de la Salud, bajo el lema "Juntos por la salud. Apoyemos la ciencia".

Desde la Organización Mundial de la Salud (OMS), este hito, cuya conmemoración da inicio a una campaña de un año de duración, celebra el poder de la colaboración científica para proteger la salud de las personas, los animales, las plantas y el planeta. La campaña destaca tanto los logros científicos como la cooperación multilateral necesaria para convertir la evidencia en acción, centrándose especialmente en el enfoque de «Una sola salud».

En ese contexto, también es positivo recordar el rol de la ciencia en el período de la pandemia del Covid-19 y cómo el mundo científico se unió en función a enfrentar un virus que nos quiso doblar la mano como humanidad.

"En la campaña se invita a las personas de todo el mundo a participar celebrando los logros científicos, comprometiéndose con la evidencia, compartiendo historias personales sobre cómo la ciencia mejora la vida y uniéndose a la conversación mundial a través de #Stand-WithScience", dice la OMS en relación al hito de este año.

En tanto, el enfoque One Health reconoce que la salud humana, animal y ambiental están interconectadas. Busca optimizar la salud de las personas y los animales y el equilibrio de los ecosistemas mediante una mirada

# Día Mundial de la Salud y la importancia de cuidarnos



*En ese sentido resulta evidente que la clave, tal como ha sido en el pasado, es tomar conciencia del cuidado de nuestros hábitos como un camino.*

integrada, en lugar de tratarlos por separado.

"Su objetivo no es solo evitar enfermedades, sino mejorar la calidad de vida de las personas y comunidades. El enfoque está centrado en prevenir enfermedades a través de la promoción de hábitos saludables, empoderar a las personas y comunidades para que asuman un rol activo en el cuidado de su salud, considerando los determinantes sociales", reflexionó la docente de la Facultad de Enfermería, Dra. Alide Salazar Molina.

En ese sentido resulta evidente que la clave, tal como ha sido en el pasado, es tomar conciencia del cuidado de nuestros hábitos como un camino que nos permitirá no sólo una protección personal, sino también de quienes nos rodean.

Orientándonos como un todo, como seres conectados entre sí, como miembros de una comunidad diversa, el autocuidado se presenta como una etapa inicial, pero primordial no solo para nuestra salud, sino que también para el resto.

CARTAS

**Inclusión laboral: el desafío empieza después de la ley**

Señora Directora:

A ocho años de la entrada en vigencia de la Ley de Inclusión Laboral —que establece que las empresas con más de 100 trabajadores deben incorporar al menos un 1% de personas con discapacidad en su dotación— es fundamental recordar que el compromiso empresarial no puede limitarse al cumplimiento de una cifra, sino que abordarlo como una estrategia de atracción de talentos.

La verdadera meta es avanzar hacia una inclusión sostenible. Abrir espacios laborales implica entregar herramientas para el desarrollo de las personas y preparar a los equipos, promoviendo una cultura organizacional donde todos puedan prosperar. Esto requiere acciones concretas, como la formación en lengua de señas, la adecuación de infraestructura universal, y sobre todo crear ambientes donde la seguridad psicológica sea la norma.

A finales de 2025, nuestra compañía superó el 2% de cola-

boradores con discapacidad en Chile, evidenciando que la inclusión es una realidad y, sobre todo, una oportunidad para desarrollar equipos diversos, apoyar trayectorias laborales y vivir el valor del respeto en el día a día.

El desafío, entonces, es comprender que la inclusión se construye de manera cotidiana: en las oportunidades que generamos, en los sesgos que decidimos derribar y en la capacidad de crear entornos donde todas las personas puedan desarrollarse plenamente.

Juan Esteban Dulcic  
Nestlé Chile

**Violencia Escolar**

Señora Directora:

La tragedia en Calama, donde un estudiante de 18 años asesinó a una inspectora e hirió a compañeros, evidencia una profunda crisis de incivildad y violencia social que atraviesa a nuestras niñeces y adolescencias. Este hecho —ocurrido en plena jornada escolar— no es aislado, sino reflejo de un deterioro más amplio que tensiona

la confianza en las instituciones y sitúa a muchos jóvenes como víctimas y victimarios a la vez.

La idea de la escuela como espacio seguro se ve gravemente dañada. Sin embargo, quienes delinquen suelen provenir de entornos marcados por la violencia y la falta de oportunidades, perpetuando un ciclo que impacta directamente en su desarrollo.

Si bien reforzar la seguridad es necesario, no es suficiente. Medidas como detectores de metales, aunque bien intencionadas, no abordan el problema de fondo. Se requiere avanzar con urgencia en programas de convivencia escolar, educación emocional y resolución de conflictos, junto con una presencia efectiva de profesionales de salud mental.

No podemos normalizar la violencia en las aulas. Urgen medidas estructurales que fortalezcan a la comunidad educativa y permitan avanzar hacia respuestas que trasciendan lo reactivo.

Dr. Víctor R. Yáñez Pereira  
Universidad Autónoma de Chile



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

◆ contacto@diarioconcepcion.cl

◆ Cochrane 1102, Concepción

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

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

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

## Política

# 9,9%

de avance presenta el promedio de avance físico de las obras, hasta febrero de este año.

Aníbal Torres Durán  
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

La preocupación se instaló en la Región por la construcción de la Red Biobío de Hospitales, que contempla la edificación de nuevos recintos asistenciales en Coronel, Lota, Santa Bárbara y Nacimiento.

Esto luego que el 30° Juzgado Civil de Santiago, finalmente, ordenó la resolución de liquidación de OHL Industrial Chile S.A. (OHLI), filial de la constructora española OHLA, empresa encargada del levantamiento de los cuatro recintos.

Así, la liquidación de OHLI se produce en un contexto en que el grupo OHLA mantiene una alta presencia en el país, con contratos vigentes en obras de infraestructura pública, entre ellas la mencionada red. A ello también se suma la construcción del Viaducto Chacabuco en Concepción, de un tramo de la Línea 7 del Metro de Santiago y adjudicación de seis estaciones: además del Instituto Nacional del Cáncer, cuya concesión se extiende hasta 2045.

Cabe señalar que la concesión de la Red de Hospitales con la firma española no ha estado exenta de polémicas. Esto luego que, durante el 2025, la Dirección de Concesiones del Ministerio de Obras Públicas decidiera recurrir a la Comisión Arbitral con el objetivo de dar término al contrato al constatar un lento avance de las obras.

De acuerdo al mencionado vínculo contractual con la constructora, los recintos de salud, al cierre de 2025, debían alcanzar al menos un 60% de avance en sus obras. No obstante, en noviembre de 2025, el Ministerio de Obras Públicas alcanzó un acuerdo con OHLA para seguir con la concesión.

Ahora, de acuerdo al último Informe Ejecutivo de la Concesión Red Biobío, a enero de este año, las obras alcanzan un avance físico en promedio de un 9,9%. Específicamente en Lota registra un 3,5%; Santa Bárbara un 16,3%; Coronel un 4,7%; y Nacimiento un 14,9%.

El alcalde Lota, Jaime Vásquez, se refirió sobre la situación del hospital destinado a la comuna que él dirige, señalando que “lo que esperamos es que se resuelvan todas las dudas respecto a este proceso en términos administrativos. Sin embargo, la disponibilidad política, el compromiso aquí en nuestra comuna de Lota es que pueda tener su nuevo hospital, lo mismo Coronel, Santa Bárbara, Nacimiento (...) deben irse resolviendo todas las materias admi-



FOTO: MUNICIPALIDAD DE CORONEL

REACCIONES DE ALCALDES

# Red de Hospitales: solicitarán reunión a ministro de Obras Públicas por avance del proyecto

Concesiones descartó un impacto en la iniciativa que contempla cuatro nuevos recintos para la Región, luego que el 30° Juzgado Civil de Santiago, finalmente, ordenó la resolución de liquidación de OHL Industrial Chile S.A. (OHLI), filial de la constructora española OHLA, empresa encargada de las edificaciones.

nistrativas eventualmente que pudieran estar pendiente”.

Asimismo, sobre la quiebra de una de las filiales del OHLA, Vásquez sostuvo que “la empresa ha señalado públicamente que esto no tendría ningún efecto respecto del proceso de construcción los de los hospitales, que va por una línea totalmente distinta dentro de las diversas filiales de la compañía, y que ellos siguen en el fondo desarrollando distintas obras a nivel nacional e internacional”.

“Es una prioridad el Hospital de Lota, vamos a perseverar siempre con las autoridades que la construcción continúe y que se pueda

desarrollar, obviamente, en los tiempos que están ya programados”, cerró el alcalde.

Por su parte, el jefe comunal de Santa Bárbara, Cristian Osés, sobre la obra en su comuna, manifestó que esperan reunirse con el ministro del MOP -Martín Arruara para conocer el avance de la construcción de la Red de Hospitales. El objetivo de aquello es evitar “los mismos problemas que tuvimos la otra vez”.

Consultados por Diario Concepción, desde la Dirección de Concesiones afirmaron que la quiebra de la filial de OHLA “no tiene impacto alguno en el des-

empeño del Grupo en Chile, pues continúa con normalidad. Con respecto al contrato Red Biobío, éste se encuentra vigente según el acuerdo realizado en el año 2025, con sus obras en ejecución”.

Al mismo tiempo, la Dirección manifestó que seguirán realizando todas las gestiones de fiscalización, jurídicas y administrativas que “sean necesarias con el fin de asegurar la correcta y pronta ejecución de los cuatro hospitales que conforman esta red y que benefician a los habitantes de la Región del Biobío”.

### OPINIONES

X@MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Política

PRIORIDAD SOBRE EL TEMA

# Senado: anuncian “fast track legislativo” de agenda de seguridad

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Proyectos como Reglas del Uso de la Fuerza (RUF), control migratorio, refuerzo de la seguridad en recintos educacionales, entre otros, serían parte de los proyectos que la mesa del Senado espera sean priorizados en lo que han llamado un “fast track legislativo” en materia de seguridad.

Esto fue dado a conocer tras del encuentro que sostuvieron la presidenta del Senado, Paulina Núñez y el vicepresidente, Iván Moreira, con la ministra de Seguridad, Trinidad Steinert, oportunidad en la que revisaron diversos proyectos de ley con un enfoque amplio que abarca desde la crisis migratoria hasta operativos en terreno “buscando dar respuesta a una de las principales preocupaciones de la comunidad”, sentenció la senadora.

La presidenta del Senado destacó que la mesa de la Corporación busca una coordinación vital como colegisladores para agilizar la tramitación de proyectos urgentes. En este sentido, adelantó que se reunirá con la Secretaría General de la Presidencia (SEGPRES) para abordar las urgencias necesarias a estas iniciativas, permitiendo que el Senado ordene y priorice los temas que la comunidad espera con certeza.

La agenda también contempla avances en el proyecto sobre las Reglas del Uso de la Fuerza (RUF), el que se encuentra a la espera de la constitución de la Comisión Mixta, que deberá abordar las discrepancias.

Con todo, la senadora Núñez subrayó que es fundamental que los legisladores de distintas comisiones trabajen bajo una sola agenda



FOTO: SENADO

## Encuentro entre la presidenta de la Cámara Alta, Paulina Núñez; el vicepresidente de la misma, Iván Moreira; y la ministra de Seguridad, Trinidad Steinert.

coordinada para evitar que las leyes aprobadas resulten insuficientes frente a la realidad delictual.

En otro orden, la legisladora fue consultada sobre la seguridad en los recintos educacionales y recordó la moción que presentó hace

tiempo atrás, con otros legisladores, para la detección de metales en los colegios.

La senadora instó a ampliar este debate de seguridad hacia la educación superior, argumentando que la seguridad no debe hacer

distinciones entre recintos escolares y campus universitarios ante hechos de violencia que no son aislados.

“La violencia no nos espera”, enfatizó la presidenta del Senado, quien también planteó la necesidad de definir consecuencias para aquellos estudiantes que, contando con beneficios estatales como la gratuidad, se vean involucrados en actos violentos.

### OPINIONES

X @MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CÁMARA BAJA



## De Grange expuso en Comisión de Transportes

La Comisión de Transportes de la Cámara Baja contó con la presencia del ministro del ramo, Louis De Grange, quien explicó la agenda de la cartera, tanto en el ámbito del transporte como de las telecomunicaciones.

Señaló que la agenda se sustenta en tres pilares estructurales: crecimiento económico, seguridad pública y bienestar social.

Indicó que, en función de dichos ejes, los objetivos transversales de la agenda consideran impulsar proyectos de inversión; facilitar procesos regulatorios; recuperar el control; y fortalecer las capacidades del Estado, así como responder a las urgencias sociales que la ciudadanía considera prioritarias.

En materia de transportes, el foco central estará puesto en

seguridad y modernización. Al respecto, destacó los siguientes lineamientos: seguridad vial, reducción de la evasión e infracciones, modernización del sistema y adecuación regulatoria.

En cuanto a la agenda de telecomunicaciones, Le Grange adelantó que se promoverá la resiliencia de redes, la reducción de la burocracia, mayor seguridad y colaboración público-privada.

## 230 soluciones

se proyectan para el sector.

Hugo Ramos Lagos  
contacto@diarioconcepcion.cl

En una etapa decisiva de la reconstrucción tras los incendios forestales de enero en el Gran Concepción, 63 familias de Villa Miramar, en Lirquén (Penco), entraron a una fase concreta del proceso: la elección de las viviendas definitivas que serán construidas en sus propios terrenos. Se trata del primer grupo con subsidios DS-01 asignados dentro de un proceso mayor que proyecta cerca de 230 soluciones en el sector, y que comienza a materializarse con definiciones concretas y plazos en marcha.

Durante este jueves, los beneficiarios conocieron en detalle las alternativas disponibles y las familias debieron optar entre dos modelos previamente aprobados por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu). Ambas viviendas son de dos pisos, contemplan tres dormitorios y responden a un diseño estandarizado, pero difieren en superficie, sistema constructivo y velocidad de ejecución, factores que en este contexto resultan determinantes.

#### Las opciones de vivienda

La primera corresponde a una vivienda de construcción tradicional en madera, de 53 metros cuadrados, mientras que la segunda es una solución industrializada tipo panel, de aproximadamente 58,8 metros cuadrados. En ambos casos, el primer nivel incluye living-comedor, cocina, baño y un dormitorio, dejando los otros dos en el segundo piso. Además, se entregan completamente terminadas —con revestimientos, pisos, puertas y ventanas instaladas— y consideran espacio para estacionamiento dentro del sitio.

Detrás de estas opciones no hay solo criterios de diseño, sino un conjunto de restricciones técnicas y económicas propias del proceso de reconstrucción. El financiamiento contempla un subsidio base de hasta 1.200 UF por vivienda, más cerca de 600 UF adicionales para habilitación del terreno —como radieres, nivelaciones o muros de contención—, lo que define la materialidad y superficie final de las viviendas. A ello se suma la limitación física de los sitios, algunos de apenas 5,5 metros de frente, lo que reduce aún más las alternativas posibles.

En paralelo, el proceso opera bajo un régimen excepcional por catástrofe, que flexibiliza exigen-



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

**El Minvu entregó dos alternativas de diseño a un primer grupo de 63 familias damnificadas por el megaincendio.**

**Las nuevas casas están proyectadas para ser edificadas en los propios terrenos de los beneficiarios del subsidio.**

SOBRE 50 METROS CUADRADOS

## Reconstrucción en Penco: viviendas industrializadas pueden estar listas entre 45 y 60 días

cias urbanísticas como permisos de edificación o distanciamientos, con el objetivo de acelerar los tiempos. Sin embargo, se mantienen estándares obligatorios en aspectos críticos como resistencia estructural, comportamiento térmico, seguridad contra incendios e instalaciones eléctricas y sanitarias certificadas por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC).

“El proceso se da en un contexto de emergencia”, explicó el arqui-

tecto Paulo San Martín, representante de la entidad patrocinante, quien precisó que esta condición obliga a priorizar la rapidez por sobre la diversidad de diseños. En esa línea, detalló que las viviendas forman parte de un catálogo previamente aprobado, lo que evita procesos largos de revisión y permite avanzar con mayor celeridad hacia la ejecución.

Los plazos son uno de los ejes centrales del proceso. Las familias cuentan con cerca de tres días há-

biles para definir su elección, tras lo cual se activa de inmediato la tramitación técnica, que incluye validación de propiedad, firma de documentos e ingreso de proyectos al Serviu. Todo este proceso debe completarse dentro de un máximo de 45 días desde la asignación del subsidio, plazo fijado para iniciar las obras.

A partir de ahí, se abren dos escenarios. Si se opta por la vivienda industrializada, la construcción podría concretarse en un plazo de



entre 45 y 60 días, gracias a su sistema prefabricado y mayor control en obra. En cambio, la alternativa tradicional en madera se extiende a cerca de tres meses, al depender de faenas en terreno y factores como las condiciones climáticas. En ambos casos, se priorizará inicialmente a los terrenos con mejores condiciones técnicas.

#### Expectativas locales

Consultado, el alcalde de Penco, Rodrigo Vera, puso el acento en el carácter operativo que está tomando el proceso, señalando que “ya no solamente se están entregando subsidios, sino que se están entregando claridad y certeza de la reconstrucción”, destacando que el foco ahora está en cumplir los plazos comprometidos en terreno. En esa línea, insistió en la urgencia de avanzar antes del invierno, afirmando que “las primeras casas deberían estar entregadas antes de agosto”.

Por su parte, el seremi de Vivienda y Urbanismo del Biobío, Anselmo Villagra, reforzó esa lectura, indicando que “hoy día se está dando un paso importante”, al pasar desde la planificación a decisiones concretas por parte de las familias.

“En este minuto están eligiendo su casa”, enfatizó, agregando que este proceso forma parte de una estrategia más amplia que considera acompañamiento permanente y soluciones diferenciadas.

Desde el Serviu Biobío, su director (s), Carlos Riffo, explicó que el despliegue se está realizando con criterios de priorización definidos por la condición de habitabilidad de las familias. “Algunos estaban viviendo en carpas o en casas de familiares”, señaló, detallando que esta primera etapa apunta a resolver los casos más urgentes, mientras el resto avanzará en fases posteriores, a medida que se completen evaluaciones técnicas y se habiliten nuevos proyectos.

En tanto, desde la comunidad, la presidenta de la Junta de Vecinos de Villa Miramar, Martina Fuentes, valoró que el proceso avance, aunque advirtió que las soluciones generan cuestionamientos. “Hoy día es lo que tenemos”, dijo, reconociendo que “a lo mejor no es lo que nosotros queríamos, no es lo que nosotros anhelábamos”, pero que responde al contexto actual. En esa línea, destacó el trabajo previo realizado junto a equipos técnicos, señalando que “se hizo familia

a familia”, considerando distintas realidades del sector.

Fuentes agregó que parte de los vecinos pudo visitar en terreno una de las tipologías ofrecidas, lo que permitió aterrizar las expectativas respecto a las viviendas. “Hay vecinos que pueden elegir y otros que prefieren esperar otra alternativa”, explicó, dejando en evidencia que, pese a los avances, el proceso sigue siendo evaluado caso a caso por las familias, en función de sus necesidades y condiciones particulares.

#### Inquietud de un grupo de vecinos

Sin embargo, la jornada también dejó en evidencia tensiones en torno a ciertas familias que a día de hoy avanzan por la vía de la autoconstrucción, quienes plantearon dudas por los criterios de asignación de los subsidios. Según expusieron, la información inicial indicaba que el monto del beneficio —que en algunos casos se cifraba en hasta \$28 millones, o cerca de \$20 millones si existía avance parcial— podría disminuir o incluso perderse dependiendo del progreso de las obras, lo que generó la percepción de un eventual “castigo” por haber reconstrui-

do por cuenta propia.

Esta situación llevó a algunos vecinos a detener sus trabajos ante el temor de quedar fuera del financiamiento estatal, pese a que varios se encuentran en condiciones precarias, incluso habitando en carpas o soluciones transitorias. Durante la actividad, sin embargo, autoridades y equipos técnicos aclararon que los casos serán evaluados de manera individual, permitiendo continuar las obras y considerando mecanismos de apoyo como la entrega de materiales e incluso la revisión de inversiones ya realizadas por las familias.

El alcalde Vera abordó este punto señalando que estos ajustes responden al paso “de los decretos al operativo en terreno”, donde surgen nuevas realidades que requieren adecuaciones. “Vamos a evaluar casa a casa la realidad”, afirmó, agregando que existen familias que ya han avanzado por sus propios medios y que el proceso buscará integrarlas, incluyendo la eventual devolución de parte de los recursos invertidos por las propias familias.

#### OPINIONES

X @MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

Cecilia Bastías Jerez  
contacto@diarioconcepcion.cl

INSTALACIÓN DE CEBOS

# Efecto megaincendio: desratizan zonas quemadas y vecinos solicitan más limpieza de escombros

A casi tres meses del megaincendio que afectó gravemente a la comuna de Penco, los habitantes de los sectores dañados muestran su resiliencia en un trabajo incansable por terminar sus viviendas de emergencia, que en algunos casos, las comenzaron con miras a que se transformen en definitivas.

Sin embargo, naturalmente persisten los efectos de las llamas en sus entornos. En algunos casos aún se observan escombros acumulados en ciertos sectores y la presencia de roedores que escaparon de los matorrales, consumidos por el fuego, hacia los poblados. Ambos son claramente un desagradable panorama que se puede transformar en una complicación de salud pública.

En Villa Italia de Lirquén, Fabiola San Martín, vecina inmediata del cerro, comentó que desde que se produjo el siniestro fue inmediato el efecto en que los roedores comenzaron a merodear los terrenos donde, hasta ese momento, tenían sus casas. "Como todo se quemó y nosotros tenemos un canal al lado, además nuestras cañerías se taparon, con los olores creo que llegaron los roedores", dijo.

La Municipalidad de Penco ha invertido más de \$13 millones para enfrentar los daños que provocaron las quemaduras de bosques y pastizales en torno a los poblados que, por consecuencia, terminaron con la aproximación de roedores.

Otro problema que observa San Martín, que acontece también en más comunas del Biobío, es la presencia abundante de zancudos, moscas y otros insectos. Por estas razones, dado que aún no ha podido recuperar los servicios sanitarios o sistema de agua potable, es que Fabiola ha tomado acciones de prevención adicionales a lo que hacía antes de la tragedia.

"Tengo que preocuparme de estar constantemente haciendo limpieza con cloro, tapando los alimentos, en la noche todo envuelto con bolsas", expuso.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

## Ciudad

FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.

Aunque esta vecina afectada por el incendio reconoce que el municipio haya tomado acción poniendo cebos en los alrededores, para San Martín pareciera ser una medida que no surtirá el mismo efecto si no se realizan limpiezas en los terrenos aledaños a las viviendas. “De repente estamos acá y sentimos el ruido que hace el roedor”, indicó.

“Al lado emparejaron el sector, pero sigue habiendo maleza creciendo con las lluvias, y eso es nido para los roedores”, comentó.

### Municipio

El alcalde de Penco, Rodrigo Vera, detalló que como Municipalidad implementaron un plan que fue ejecutado hace algunas semanas. Se realizó un control de ratones mediante la instalación de cebos en estaciones con separaciones de 10 metros, aproximadamente, y generando un anillo de seguridad en las zonas afectadas.

“Con esto generamos un mayor control, ya que en total son 1.110 trampas instaladas y que tienen una periodicidad de reposicionamiento cada 15 días”, explicó Vera.

El objetivo que se trazaron desde la casa edil fue generar anillos en los sectores, ya que consideraron que eso hacía más eficiente y eficaz el control de plagas.

Lo anterior se realizó con recursos municipales que ascienden a \$13 millones. “Que van en directo beneficio a la salud de nuestra ciudadanía, que es una de nuestras mayores preocupaciones”, describió Rodrigo Vera.

El jefe comunal destacó que están haciendo el esfuerzo de resolver el problema de la disposición de residuos y de escombros. “Entendemos que estamos en una emergencia (...) por eso, en primera instancia, hemos redoblado el



retiro de basura domiciliaria, pero el llamado es a no tener escombros en las veredas y no botar basura en la vía pública, porque puede producir que roedores lleguen”, fue el llamado que realizó Vera.

Desde la Municipalidad de Penco detallaron, además, que están disponibles desde la Unidad de Medioambiente para recibir solicitudes de diferentes sectores donde pueda ser necesaria la implementación de cebadas para combatir la presencia de roedores.

### Persistencia

Los habitantes aledaños a los cerros o sectores con pastizales son quienes ven directamente la situación. Comentan que el trabajo de desratización deberá ser bastante constante y complementarse con otras determinaciones, puesto que fue notorio el aumento de la presencia de estos animales.

Luis Sánchez, vecino de Villa Italia, afirmó que en su casa aún tienen mercadería en cajas, por lo que han debido tener bastante cuidado para proteger que los alimentos no sean contaminados o derechamente consumidos por los ratones.

“Nosotros gestionamos con la Junta de Vecinos que nos ayudaran con el tema. Cuando vinieron del Servicio de Salud igual les hicimos el alcance a ellos”, mencionó Sánchez.

Este vecino indicó que hace, aproximadamente, una semana se instalaron los cebos por el contorno de la población. Según su percepción ha disminuido la presencia de roedores. “Pero es importante que el municipio vaya reponiendo los cebos. Sino después van a estar solamente de pantalla”, advirtió.

En tanto, María Figueroa, indicó que efectivamente después de los incendios aumentó la llegada de ratones y que lo han podido comprobar por las huellas que dejan.

Figueroa ha logrado levantar una vivienda emergencia en su terreno y aseguró que ya tiene los servicios

básicos en su vivienda por lo que sus enseres están seguros, pero su familia se ha dado cuenta que merodean ratones ya que dejan rastro a través de sus desechos.

María afirmó que está al tanto que el municipio ha puesto veneno, pero comentó que deberá ser un trabajo constante, ya que el aumento de los roedores ha sido grande.

En tanto, en el sector de Villa San Carlos de Lirquén, Claudia López, señaló que obviamente se vieron más roedores posterior a los incendios. “Pero no algo así como una plaga, no”, aseguró.

Agregó que en Indura se ha producido un basural donde en un principio se botaban escombros. El problema es que después comenzaron a acumularse desechos del tipo domiciliarios.

“He notado que hay preocupación de parte del municipio por los ratones, ya que las dos poblaciones están llenas con tubos de PVC con veneno de ratones. A lo mejor eso también ha hecho que no se vean tanto”, planteó.

Esta residente, al igual que la mayoría de los habitantes de los puntos afectados, tiene medidas de resguardo de sus pertenencias y alimentos. “Mantengo todo sellado, todo lo que nos dieron ahora, las ayudas, eso está en cajas plásticas”, dijo.

### OPINIONES

X@MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Ciencia & Sociedad

“Al identificar un mecanismo específico se podrían diseñar intervenciones que modulen este sistema para regular la ingesta alimentaria”.

“Entender cómo se regula la saciedad a nivel celular y molecular permite cambiar la forma en que abordamos la obesidad”.

*Doctora María de los Ángeles García, académica UdeC.*

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Un nuevo mecanismo cerebral que explica cómo se regula la sensación de saciedad tras comer fue descubierto en un estudio liderado por la doctora María de los Ángeles García-Robles, académica de la Universidad de Concepción (UdeC), lo que podría abrir vías a nuevas estrategias terapéuticas para controlar la ingesta de alimentos y abordar enfermedades como la obesidad y trastornos de la conducta alimentaria.

El hallazgo se publicó el 6 de abril en la revista *Actas de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos*, y devela una cadena de señalización nueva en el hipotálamo, región clave en el control del apetito, y cambia la forma en que se entiende el rol de distintas células cerebrales y cómo el cerebro controla el apetito.

La doctora García, académica de la Facultad de Ciencias Biológicas e investigadora principal del Instituto Milenio de Neurociencia CINV, explica que hasta ahora se pensaba que el proceso dependía únicamente de las neuronas y células gliales como los astrocitos apoyaban, pero la investigación mostró su rol activo dentro de una compleja interacción.

“El mecanismo revela una nueva forma de comunicación entre células del cerebro, donde las células gliales no sólo apoyan a las neuronas, sino que regulan activamente su funcionamiento y el comportamiento alimentario”, destaca. “Nuestro estudio muestra que los astrocitos, tradicionalmente considerados células de soporte, desempeñan un papel mucho más activo en el control del comportamiento alimentario de lo que se creía”, profundiza.

### Develando mecanismos

El estudio se desarrolló en el marco de un proyecto Fondecyt Regular de la doctora García, cuyo objetivo principal fue contribuir a entender cómo las células no neuronales del cerebro participan activamente del control de la ingesta alimentaria, profundizando las evidencias de su laboratorio y línea sobre las bases neurobiológicas de la ingesta alimentaria y la obesidad.

Para ello se investigó la interacción en el hipotálamo entre neuronas, tunicos y astrocitos; dos tipos de células gliales especializadas, demostrando que el cerebro integra señales metabólicas mediante un diálogo entre todas estas células que permite detectar que se ha comido lo suficiente e inducir la saciedad.

Sobre el mecanismo, la investigadora explica que luego de ingerir ali-



FOTO: /CC

35 EPÍGRAFE EPÍGRAFE EPÍGRAFE EPÍGRAFE

# Investigación UdeC descubre nuevo mecanismo cerebral que regula la saciedad e ingesta de alimentos

Una desconocida interacción entre células gliales y neuronas que modulan la sensación de hambre identificó un equipo liderado por la académica María de los Ángeles García. El hallazgo podría abrir nuevas vías terapéuticas para controlar el apetito y tratar enfermedades complejas asociadas a la conducta alimentaria como la obesidad, uno de los mayores problemas de salud pública.

mentos los tunicos detectan el aumento de glucosa y liberan lactato, una molécula que actúa como señal metabólica y activa a los astrocitos a través del receptor HCARI. Enton-

ces, los astrocitos liberan glutamato hacia las neuronas que inducen la sensación de saciedad.

Y destaca entre los hallazgos más relevantes que la comunicación en-

tre astrocitos y neuronas se regula mediante hemicanales. Estas estructuras permiten la liberación de glutamato al espacio extracelular y activan a neuronas que generan la sensación

de estar satisfecho tras comer y controlan la ingesta alimentaria.

### Un complejo circuito funcional que no estaba descrito.

“Nuestro laboratorio había demostrado que los tunicos producen lactato en respuesta a nutrientes, a su vez nosotros y otros grupos habíamos demostrado que esta molécula puede influir en la actividad neuronal, y existe evidencia de que los astrocitos responden a señales metabólicas y liberan neurotransmisores. Sin embargo, no se conocía el mecanismo preciso que conecta estas observaciones”, expone.

### Blanco terapéutico

Para la académica el hallazgo da luces de un posible blanco terapéutico para controlar el apetito: “al identificar un mecanismo específico, la activación de astrocitos vía HCARI y la liberación de glutamato a través de hemicanales, se podrían diseñar intervenciones que modulen este sistema para regular la ingesta alimentaria”.

Un impacto que considera “especialmente relevante en enfermedades como la obesidad”, porque uno de los factores de riesgo es la ingesta excesiva de alimentos, que igual se da en el trastorno por atracón (comer compulsivo). “También podría tener implicancias en trastornos del ánimo/memoria y otras patologías en que el metabolismo cerebral y la señalización glial están alterados”, plantea.

# 78% de los adultos y 50% de escolares

tienen sobrepeso u obesidad en Chile, enfermedad que sigue tendencia al alza.

“Las señales metabólicas locales producidas por los tanicitos modulan el comportamiento alimentario a corto y largo plazo” se tituló el Fondecyt Regular de la doctora María de los Ángeles García en el que se desarrolló el estudio.

El proyecto financiado por la Anid duró cuatro años (2022 a 2026) y combinó experimentos en el laboratorio de la investigadora en la UdeC y en la Universidad de Maryland de Estados Unidos, en el marco de una alianza científica con el doctor Ricardo Araneda que permitió que el estudiante de doctorado Sergio López realizará una estadía de investigación. Además, el trabajo incorpora aportes del doctor Juan Carlos Sáez, director del recientemente adjudicado Instituto Milenio CINV.

La investigadora cuenta que desde estudios celulares y moleculares hasta registros electrofisiológicos en neuronas fueron parte de las tareas que se abordaron en la investigación para entender cómo el cerebro detecta que se ha comido suficiente y produce saciedad.

Entre los múltiples ensayos realizados hubo uno que consistió en administrar glucosa directamente a un único tanicito mientras se monitoreaban los astrocitos circundantes: “la actividad de una sola célula fue suficiente para desencadenar respuestas en múltiples astrocitos vecinos, demostrando que incluso un evento metabólico local puede propagarse y amplificarse a través de la red cerebral glial”, resalta.

Así, distintos enfoques y experimentos permitieron reconstruir un circuito funcional completo, desde la señal metabólica hasta la respuesta neuronal, develando el nuevo mecanismo de comunicación entre células cerebrales que modula el hambre, la saciedad y la ingesta de alimentos.

Aunque, como suele suceder en la ciencia, la investigadora asegura que el hallazgo abre múltiples y cruciales preguntas que se deben responder para profundizar el conocimiento y avanzar en el camino que podría llevar a aplicaciones clínicas concretas.

“¿Cómo se altera este sistema en condiciones de obesidad o dietas altas en azúcar? ¿Qué rol cumplen otras células como la microglía en este circuito? ¿Podemos modular farmacológicamente este sistema de manera segura?”, menciona la doctora García entre las nuevas interrogantes que se plantea.

## Del hallazgo a nuevas preguntas

FOTO: TEMÁTICA



En esa línea proyecta que aporte su Fondecyt 2026-2030 recientemente adjudicado, en el que se estudiará cómo estos mecanismos cerebrales se ven afectados las dietas ricas en fructosa (una de las formas de azúcar contenida en los alimentos ultraprocesados).

Sobre ello, adelanta que “en colaboración entre investigadores de la UdeC y del Instituto Milenio CINV estudiaremos si generan inflamación y a través de qué mecanismos podemos prevenir o revertir la respuesta inflamatoria para reducir la obesidad inducida por la dieta”.

### Una necesidad

Avanzar en estos estudios y conocimientos trasciende a la curiosidad científica y es sobre todo una necesidad por el grave problema de salud pública global que es la obesidad, factor de riesgo de múltiples patologías como alteraciones metabólicas y enfermedades cardiovasculares, y cuya realidad en Chile es especialmente alarmante.

Los informes más recientes ad-

vierten que a nivel nacional más del 78% de la población adulta y del 50% de escolares tiene sobrepeso u obesidad, lo que ubica como el país más obeso de Sudamérica y el segundo de la Oede. Y, de seguir la trayectoria actual, las investigaciones proyectan que a 2050 la prevalencia llegue al 87% de habitantes.

En este sentido, la doctora García releva que la obesidad es multifactorial y compleja, incidiendo en el riesgo factores tanto fisiológicos como conductuales y socioemocionales. Dentro de ello están los patrones alimentarios y estilos de vida. Y el acto de comer, el apetito y la saciedad, es también mediado por variables biológicas, emocionales y sociales.

Y las evidencias demuestran que tanto la alimentación como la obesidad tienen una base biológica y cerebral: “la obesidad no es sólo un problema de conducta, sino que involucra mecanismos biológicos complejos en el cerebro”.

Al respecto, aclara que en el hipotálamo se integran señales que

regulan el apetito y el gasto energético, pero los sistemas cerebrales se pueden alterar por procesos inflamatorios, estrés o ingesta crónica de alimentos ultraprocesados. Así, se puede generar una alteración que favorece el aumento nocivo de grasa y peso corporal que lleva a la obesidad.

Aunque no todo son certezas y aún no se comprende completamente cómo el cerebro regula el hambre y la saciedad, reconocer, y mejorar este ámbito busca su laboratorio e investigación y cada vez suman más evidencias.

“Entender cómo se regula la saciedad a nivel celular y molecular permite cambiar la forma en que abordamos la obesidad”, sostiene, “nuestros hallazgos contribuyen a demostrar que el cerebro integra señales metabólicas a través de circuitos en los que las células gliales son clave, lo que podría llevar a nuevas estrategias para prevenir o tratar la obesidad desde su base biológica”.

### OPINIONES

X @MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

“ El uso de biofertilizantes es una estrategia viable para reducir los costos actuales de la producción agrícola a mediano plazo, al disminuir la dependencia de insumos importados sujetos a la alta volatilidad del dólar y crisis externas. ”

*Cristina Muñoz, académica Facultad de Agronomía de la UdeC.*

SEGÚN LA SNA, LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA SUBIÓ MÁS DE UN 70%

# Analizan avances y efectos de fertilizantes naturales ante el aumento de precio del insumo agrícola

Edgardo Mora Cerda  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Derivado del conflicto en Medio Oriente se han producido diversas alzas en el precio internacional de los fertilizantes, insumo agrícola relevante, en particular, para la presente temporada de siembra en la zona.

“La urea, que es fertilización nitrogenada, ha subido en más de un 70%. La fertilización de fósforo y potasio ha subido entre un 20% y 50%. También hemos visto que ha aumentado el costo de la maquinaria agrícola, de la energía, porque ya entramos en la hora de punta -con mayor consumo eléctrico- y para funcionar con energía en la noche estamos usando generadores que usan petróleo”, advirtió recientemente el presidente de la Sociedad Nacional de Agricultura (SNA), Antonio Walker según consignó Biobío Chile.

“También hay un decreto que nos impide recuperar el 100% del impuesto específico y, a su vez, vemos un aumento del costo del flete marítimo y terrestre”, agregó.

El dirigente gremial también hizo aseveraciones resaltando que no solo el mayor precio de los fertilizantes afecta los costos del sector, sino que también variables como alza de los combustibles, el precio del dólar, el mayor precio de los fletes marítimos y la logística, respecto de los contenedores que deben volver tras las exportaciones.

Desde el Biobío

Frente a esto, desde el Biobío también existe análisis y

**Académicos de la UdeC tienen foco en varias alternativas y Ministerio del ramo desarrolla programa especial de Transición a la Agricultura Sostenible.**

monitoreo al comportamiento de este escenario. Desde acá, además, surge el incentivo de biofertilizantes naturales como gran alternativa.

Cristina Muñoz, académica del Departamento de Suelos y Recursos Naturales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción (UdeC) indicó que, debido a factores como los conflictos bélicos y el alza en los combustibles, el mercado de fertilizantes convencionales en Chile enfrenta una alta volatilidad.

Esta incertidumbre, se suma a la menor disponibilidad global por riesgos logísticos, lo que dificulta a los agricultores la proyección de sus temporadas.

“En este contexto, surge la oportunidad de potenciar el uso de biofertilizantes y bioestimulantes; ya que éstos ofrecen diversos mecanismos de acción en los cultivos, y también contribuyen a mejorar la calidad y la salud de los suelos”, dijo.

La académica de la UdeC explicó que están trabajando

intensamente en buscar soluciones tecnológicas para los nuevos desafíos que enfrenta la agricultura, mediante el desarrollo de bioinsumos que valorizan residuos agrícolas y utilizan biotecnología avanzada.

“Los principales desarrollos y líneas de trabajo incluyen: biofertilizante líquido a base de residuos agrícolas que es un producto que desarrollé para crear un fertilizante basado en un consorcio bacteriano que fija nitrógeno atmosférico

y solubiliza fósforo y potasio que están en formas no disponibles. Esta tecnología permite aportar nutrientes NPK a la planta y ya cuenta con licencia comercial de la Universidad; las ventas se están realizando a través de la start-up Trumando. También, otra línea de desarrollo me ha permitido generar el uso de enmiendas orgánicas basadas en biochar donde se pueden transformar residuos orgánicos y forestales con alto potencial para ser utilizados como mejoradores de

## TRANSICIÓN A LA AGRICULTURA SOSTENIBLE

**72** agricultores participantes

**85%** mujeres **30%** jóvenes

Incentivos verdes por **80 millones**

## RESULTADOS CONCRETOS

**80%** aplica 3 o más prácticas agroecológicas

**4** predios demostrativos / faros agroecológicos en Cañete, Curanilahue, Yumbel y Florida



FOTO: SAG



suelo y soporte para microorganismos beneficiosos”, detalló Muñoz.

También resaltó el trabajo de otros académicos. “La Dra. Analí Rosas ha generado un biofertilizante basado en nanotecnología natural, enfocada en fórmulas que utilizan nanotecnología para mejorar la resiliencia y sostenibilidad de los cultivos. La Dra. Macarena Gerding utiliza bacterias rizosféricas para optimizar la nutrición y resiliencia vegetal. El Dr. Mauricio Schoebitz se encuentra trabajando en la tecnología Hidrobac, que consiste en el desarrollo de un bioestimulante sólido que combina hidrogeles a base de biopolímeros con bacterias benéficas para mitigar el estrés hídrico en cultivos como trigo y avellano europeo (...)”.

En cuanto al aporte de los fertilizantes naturales, la investigadora de la UdeC destacó que “el uso de biofertilizantes es una estrategia viable para reducir los costos actuales de la producción agrícola a mediano plazo, al disminuir la dependencia de insumos importados sujetos a la alta volatilidad del dólar y crisis externas”.

#### Programa de Transición a la Agricultura Sostenible

Desde el Ministerio de Agricultura destacaron el programa de Transición a la Agricultura Sostenible (TAS) que se encuentra en ejecución del ciclo 2025-2027, orientado a la incorporación de prácticas productivas sostenibles y agroecológicas en la Agricultura Familiar Campesina. Cuenta con 72 usuarios seleccionados de un total de 148 postulantes, organizados en 2 unidades operativas de 35 y 37 usuarios cada una; vinculados a las Área de Indap Arauco, Cañete, Concepción, Los Ángeles, Santa Bárbara y Yumbel.

El componente de asesoría técnica referido a la Región, considera un financiamiento total de más de \$171 millones para el período 2025-2027, ejecutado mediante convenio con INIA, permitiendo la entrega de asesoría especializada y acompañamiento predial.

Durante el año 2025 se ejecutó el “Capital Inicial de

Transición”, alcanzando una inversión regional, aproximada, de \$33.157.772, destinado al cofinanciamiento de insumos y equipamiento básico necesario para la implementación de prácticas sostenibles en los predios, en coherencia con los planes de transición predial.

Las inversiones de transición, correspondientes al segundo año del programa y de carácter concursable por un monto promedio de inversión de \$1.700.000, se encuentran programadas para el segundo semestre 2026 y están en análisis de la asesoría técnica ejecutada por INIA, actualizaron desde el Ministerio de Agricultura.

Marcelo Jelves Azócar, director regional subrogante de INDAP, acotó que “el programa TAS se encuentra en funcionamiento con asesorías en desarrollo y planes de transición predial, presentando alta articulación con otros instrumentos de INDAP, tales como el Programa de Desarrollo Local (Prodesal), Programa de Desarrollo Territorial Indígena (PDTI), y el Servicio de Asesoría Técnica (SAT)”.

#### Gremio

José Miguel Stegmeier, presidente de la Sociedad Agrícola

de Biobío, Socabio, gremio que agrupa a empresas del sector agrícola de la Región, sostuvo que los fertilizantes naturales constituyen hoy día una alternativa, pero muy limitada, “tanto por los volúmenes disponibles, que son escasos y también, por el costo del proceso logístico y de aplicación”.

Para Stegmeier probablemente en origen pueden ser eventualmente más baratos, “pero eso depende del contenido que tengan en elementos esenciales para las plantas”.

En segundo lugar, dijo, está lo relativo al costo de traslado al campo, ya que, “para lograr una fertilización adecuada, se requieren grandes volúmenes por hectárea y luego aparece el problema de cómo se aplica eficientemente, ya que, por lo general, por su textura, no se puede aplicar con maquinarias tradicionales de siembra. Se debe realizar una faena paralela de incorporación con otros equipos y eso, por supuesto, encarece las labores mecánicas necesarias para lograr una correcta distribución de estos fertilizantes”.

#### OPINIONES

X @MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl



**Radio UdeC**  
95.1



WWW.RADIOUDEC.CL



**TU FIN DE SEMANA TIENE UNA BANDA SONORA IMPERDIBLE EN RADIO UDEC**

VIERNES 19:00 HRS  
**CONCIERTO SINFÓNICO**

Te invitamos a sintonizar nuestra transmisión del Concierto Sinfónico 2 de la Temporada 2026 Corcudec, en directo desde el Teatro UdeC.

SÁBADO 16:00 HRS  
**SONIDO PENQUISTA**

Encuentro semanal con los protagonistas de la escena musical de nuestra zona.

DOMINGO 21:00 HRS  
**HORIZONTE CÓSMICO**

Un viaje a la frontera de la ciencia ficción, para terminar la semana al límite del universo.

## Cultura & Espectáculos

La artista prepara para mayo, una nueva muestra que aborda una temática distinta. Propuesta que se desplegará durante dos semanas en el espacio Sala de Obra.

Destacar que “Pasaje Barrido”, que si bien se ha mostrado con anterioridad, en San Pedro de la Paz se incluyen obras inéditas que van en la línea temática del paisaje. Montada hasta el 29 de abril.

Mauricio Maldonado Quilodrán  
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

HASTA EL 29 DE ABRIL

# Propuesta pictórica “Paisaje Barrido” se toma las paredes de corporación cultural sampedrina

Propuesta plástica que exploran el paisaje desde una escala íntima, transformando fragmentos mínimos del entorno natural en superficies expansivas. Es lo que aborda, a grandes rasgos, “Paisaje Barrido”, de la artista penquista Loreto Méndez Díaz, que por estos días se toma los muros de la sala de exposición de la Corporación Cultura de San Pedro de la Paz.

La muestra, que es la tercera que se exhibe dentro de la presente temporada en dicho espacio artístico, compila a través de gestos pictóricos y barridos de color composiciones dinámicas donde la materia, luz y movimiento configuran una experiencia inmersiva. La ausencia de horizonte desplaza la pintura desde su condición de ventana hacia un espacio envolvente, invitando al espectador a recorrer visualmente sus ritmos, densidades y vibraciones. A los 10 cuadros de grandes dimensiones, se suma una sección de obras en pequeño formato.

En palabras de la artista, “la obra está basada en la mirada de la pequeñez del paisaje, que se hace inmensa a través de la expansión de una imagen que es micro a una que se expande en un formato pictórico amplio. Se pierde el horizonte, por lo tanto el espectador tiene la posibilidad de estar inmerso en el paisaje. Si bien hablo del paisaje, también el fondo de la temática de esta exposición es visibilizar lo que nadie ve”.

Sobre esto último, Méndez profundizó que “quiero expresar el poder visibilizar lo que en el fondo todo el mundo pasa como por alto. Además, está la idea que el paisaje también tiene que ver con el terri-

La artista penquista Loreto Méndez Díaz llega al otro lado del río para desplegar una serie de cuadros -de distintas dimensiones y tonalidades- en que el concepto del paisaje se proyecta mucho más allá de lo visible. Invitación liberada y abierta a todo público en Los Fresnos 1640.



FOTO: CEDIDA

torio, lo que nos contiene como personas, como seres humanos, el lugar donde todo ser humano busca en momentos de crisis, de volver a conectar. Entonces, son varias temáticas dentro de una sola visión las que contiene la muestra, que se interpreta a través de lo tangible del paisaje”.

Así “Paisaje Barrido” se sitúa en una línea expresionista que reflexiona sobre la relación entre el ser humano y la naturaleza, en-

tendida como un organismo vivo y en constante transformación. La obra propone una experiencia sensorial que trasciende la representación, enfatizando la energía y vitalidad del paisaje desde una mirada subjetiva.

### Vitrina ideal

Señalar que si bien esta muestra se ha presentado en diversos espacios y galerías del Gran Concepción, el visitar esta vitrina sam-

pedrina implica una experiencia diferente, más allá de que igual contempla la inclusión de obras inéditas. “Es una ventana diferente en relación a todas las galerías ya existentes en la ciudad. Un centro cultural que está inmerso en la naturaleza, un espacio también que invita a tener relación directa con el entorno natural, con su territorio. Muy en línea con mi muestra”, señaló la artista.

A lo que añadió que “es una galería muy espaciosa, aunque es un lugar obviamente que tiene menos afluencia de público por el espacio donde está inserto -no es como las galerías en pleno centro de Concepción que la gente a veces se topa con este espacio-, o sea, acá está la iniciativa del que va a este espacio, y va directamente también a ver la exposición, hay un esfuerzo y cierto interés real en poder conocer las propuestas artísticas”.

“Paisaje Barrido” permanecerá montada en la Corporación Cultural de San Pedro de la Paz (Los Fresnos 1640), con entrada liberada, hasta el próximo 29 de abril.

### OPINIONES

X @MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Leufü convoca para el fin de semana al primer “Encuentro Regional de Mujeres Técnicas en la Música”

Con el objetivo de acortar las brechas de género y fortalecer las redes de colaboración en la industria creativa regional, la plataforma musical, cultural y patrimonial, Leufü, anuncia la realización del “Encuentro Regional de Mujeres Técnicas en la Música”. La cita tendrá lugar el próximo domingo 12 de abril, desde las 16:00 horas, en el Salón Mario Alarcón Berney de la Biblioteca Municipal de San Pedro de la Paz.

El encuentro surge como una respuesta a la subrepresentación fe-



FOTO: FACEBOOK VALENTINA VILLARROEL

menina en roles técnicos dentro del ecosistema musical. Según explican desde la organización, la iniciativa desplaza el foco desde el escenario hacia los oficios que sostienen la puesta en escena, evidenciando las desigualdades estructurales y promoviendo la transferencia de conocimientos entre pares.

La jornada se dividirá en tres dimensiones claves: estructural, formativa y relacional. En detalle, el panel 1 abordará las brechas estructurales y la inserción laboral,

con la participación de Cynthia Gutiérrez (sonidista) y la productora musical Ariana Riffo.

Mientras que el panel 2 se centrará en la producción cultural desde el territorio, contando con la experiencia de Carolina Reyes (Productora Teatro Bío Bío) y Cami Lara (Productora y representante Mincap). Igualmente, se desarrollará una mesa abierta donde se discutirán los desafíos y el futuro de la escena musical para las mujeres del Biobío.

El cierre del evento estará a cargo de la destacada artista Valentina Villarroel, quien realizará un showcase experimental, integrando la técnica y la creación artística en una sola muestra.

## Deportes



### Basket UdeC femenino tiene calendario

La Liga de Básquetbol Femenina arrancará este fin de semana y la UdeC partirá mañana visitando a Quilicura a las 20 horas. El viernes 17 y domingo 19 serán los próximos desafíos auricellos y ambos en la Casa del Deporte, recibiendo a

Leones y Gimnástico. La fase regular de 14 partidos cerrará el 31 de mayo con el Campanil desplazándose a cancha de Sergio Ceppi. Este Apertura lo jugarán 8 equipos en modalidad todos contra todos y luego un Final Four por el título.

ACTIVIDAD EN ESTER ROA

# Duco sabe de lanzamientos: van 7 mil inscritos en corrida

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

La ministra del Deporte, Natalia Duco, llegó hasta el estadio Ester Roa para lanzar "La Corrida más Grande de Chile", que se realizará este sábado en el Parque Bicentenario y cuenta con 7 mil inscritos en nuestra Región. A nivel nacional serán más de 10 mil.

La ex lanzadora, cuatro veces olímpica, comentó que "en esta pista y ese foso competí muchas veces y ahora estamos aquí acercando el deporte a todos. Estoy orgullosa, después de dedicarle muchos años al deporte de alto rendimiento, de tener la posibilidad de ponerme de esta cara de la moneda para servir a los chilenos y encontrar las soluciones que muchas veces no se encontraron cuando yo las pedía".

Agregó que "esta es la semana del deporte y no es solo para quienes lo practican en el alto rendimiento, sino para aquellos que se sienten alejados del deporte. Al que dice que no es para mí, que no puedo levantar una pesa ni correr 3 kilómetros. Vayan a la corrida y caminen. Movernos es felicidad y nos hace bien".

Duco señaló que "no solo tenemos que preocuparnos de ganar medallas sino acercar el deporte a niños, jóvenes y adultos mayores como una forma de bienestar. Hay que creer en el deporte como



FOTO: MUNICIPALIDAD DE CONCEPCION

**Ministra del Deporte visitó por primera vez la zona, compartió con la gente, habló de los desafíos de la zona y de intentar llevar la actividad física a quienes se sienten alejados de ella.**

transformador de los seres humanos. Nos vamos a preocupar de no solo venir a dar discursos sino concretar que las cosas pasen".

Habló sobre el estadio Atlético Militar y afirmó que "vamos a retomar ese diálogo con el ministerio de defensa porque hay que buscar soluciones para el desafío de infraestructura que tiene la Región y una de esas es recuperar esos lugares, optimizarlos y sé que vamos a llegar a un acuerdo para

el bien de la Región".

Finalmente, invitó que "todos se motiven, no le tengan miedo a los 5K y la frase aquí es 'A mover Chile'. No importa si caminamos, vamos en scooter o con la mascota, hagamos familia moviéndonos. No es una competencia sino una invitación a salir y estar juntos en torno al deporte".

#### OPINIONES

X @MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Piscina Ymca, espacio TEA y recursos para atletas master

Otras autoridades presentes en Collao hicieron importantes anuncios. La alcaldesa subrogante de Concepción, Sintia Leyton, comentó que "hace poco estuvimos levantando la primera sala de entrenamiento paralímpica en el estadio, lo que nos tiene muy orgullosos y un palco en el área de integración exclusivo para personas TEA y que también puedan disfrutar el deporte".

Por su parte, el gobernador regional Sergio Giacaman señaló que "esta es una región donde se incentiva mucho el deporte y desde el Gobierno Regional tenemos un proyecto de más de 9 mil millones de pesos que busca fomentar las competencias internacionales y generar un fondo para apoyar a los deportistas destacados. Nos queremos posicionar como una región del deporte, que es promo-

ver vida sana, calidad de vida y así mejorar la seguridad".

El diputado Patricio Briones, en tanto, apuntó que "hay un grupo de más de 5 mil deportistas master, mayores de 40 años, que no están dentro de los recursos que entrega la Ley del Deporte y deben ser incluidos. También estamos cerca de recuperar la piscina de la Ymca y pronto podría haber novedades al respecto".

## CLASIFICADOS

### JUDICIALES Y LEGALES

#### NOTIFICACIÓN

En causa rol V-168-2023, 2° Juzgado Civil de Concepción, consignación valor expropiación, se expropiaron por Decreto Exento MOP N° 136 de 28 de abril 2023, para ejecución obra MEJORAMIENTO RUTA CURANILAHUE – TRONGOL BAJO, comuna Curanilahue, lotes 125 y 126, a nombre CUEVAS BRAVO INES, rol avalúo 504-176, de 589 y 4 m2 respectivamente, sumas consignadas \$5.453.010 y \$578.899.- Fisco solicitó toma posesión material lotes expropiados. Tribunal ordenó notificación por avisos al expropiado, para fines Art. 21 D.L. 2.186.- La Secretaria.

#### NOTIFICACIÓN

En causa rol V-168-2023, 2° Juzgado Civil de Concepción, consignación valor expropiación, se expropiaron por Decreto Exento MOP N° 136 de 28 de abril 2023, para ejecución obra MEJORAMIENTO RUTA CURANILAHUE – TRONGOL BAJO, comuna Curanilahue, lotes 125 y 126, a nombre CUEVAS BRAVO INES, rol avalúo 504-176, de 589 y 4 m2 respectivamente, sumas consignadas \$5.453.010 y \$ 578.899. Fisco solicitó toma posesión material lotes expropiados. Avisase objeto titulares derechos reales constituidos anteriormente acto expropiatorio, y acreedores que antes de esa fecha hayan obtenido resoluciones judiciales que embaracen o limiten dominio de los expropiados, o ejercicio facultades de dueño, hagan valer derechos en procedimiento de liquidación monto indemnización, dentro plazo 20 días contados última publicación avisos, bajo apercibimiento que transcurrido dicho plazo, no podrán hacerlo valer después, de acuerdo Art. 23 D.L. 2.186.- La Secretaria.

**Juzgado de Familia de Concepción:** En causa C-3120-2025, Rebaja de Alimentos, caratulada RAILEF/DE LA FUENTE se ordena notificar por avisos, en conformidad artículo 23 Ley 19.968 a LORETO BELÉN DE LA FUENTE HERING, se ignora ocupación, en representación hija JUANITA MALEN RAILEF DE LA FUENTE, nacimiento 16 julio 2014, ambas domiciliadas Freire 1062, Concepción. Demanda de 22/8/2025 demandante RAMIRO ALFONSO RAILEF CÓRDOVA, músico domiciliado Pasaje Caburgua 279, Villa Lafquén, Pucón; solicita rebaja pensión aprobada en acusa M-444-2020 del Tercer Juzgado de Familia de Santiago. Providencia 4/9/2025 admite a tramitación demanda, y confiere traslado solicitud rebaja provisoria, cita a las partes a audiencia preparatoria bajo apercibimiento artículo 21 Ley 19.968. Las partes deberán comparecer con abogado. Demanda deberá ser contestada por escrito con anticipación de a lo menos cinco días de fecha audiencia preparatoria, debiendo en mismo plazo presentar demanda reconvenional que se quisiere. La audiencia preparatoria se celebrará con partes que asistan, afectándole a la que no concurra, todas las resoluciones que se dicten en ella. Las partes deberán manifestar en la audiencia preparatoria los medios de prueba de que piensan valerse en la audiencia de juicio. Resolución 30/1/2026 cita audiencia preparatoria presencial 12 de mayo de 2026, a las 13:00 horas, sala 5 de este Juzgado, ubicado Castellón N° 432, primer piso, Concepción. Ministro de Fe.

**Servicio de Evaluación Ambiental Región del Biobío NOTIFICA RESOLUCIÓN DE INICIO DE PROCESO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO:** "Optimización Piscicultura Pichicoreo"

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 94 del DS N°40/2012, del Ministerio de Medio Ambiente, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, se comunica que, mediante resolución exenta N°20260800131 de fecha 30 de marzo de 2026, la Directora Regional del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Biobío, ha resuelto dar inicio a un proceso de participación ciudadana por un plazo de 20 días hábiles, de acuerdo a lo establecido en el artículo 30 bis de la ley N° 19.300, en el procedimiento de evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto: "Optimización Piscicultura Pichicoreo", cuyo proponente es Piscicultura Pichi Coreo Limitada.

El Proyecto se localiza en la región del Biobío, provincia del Biobío, comuna de Quilleco, sector de Villa Alegre. Corresponde a una modificación de proyecto existente que cuenta con Resolución Calificación Ambiental favorable, y consiste en aumentar la producción de la actual Piscicultura Pichicoreo, proyectando una biomasa neta anual de 300 toneladas de especies salmónidas, correspondiente a alevines maduros y/o pre-smolt. El Proyecto considera una vida útil de 30 años.

Para conocimiento de la comunidad, cualquier persona natural o jurídica podrá realizar observaciones al proyecto según lo dispuesto en el artículo 95 del DS N° 40/2012 y tendrá un plazo legal para efectuarlas ante el Servicio de Evaluación Ambiental, de 20 días hábiles, contados a partir del día hábil siguiente de la presente publicación.

El texto íntegro de la resolución antes individualizada puede ser conocido en las oficinas de la Dirección Regional del SEA Biobío, ubicada en calle Lincoyán 145, Concepción, en horario de atención entre las 09:00 a 13:30, en días hábiles de lunes a viernes, así como también podrá acceder a ella a través del sitio web:

[https://firma.sea.gob.cl/publicaciones/2026/03/30/1774902640\\_2168149879](https://firma.sea.gob.cl/publicaciones/2026/03/30/1774902640_2168149879)

# Servicios

Santoral: Ezequiel

**EL TIEMPO**

HOY  **8/16**

SÁBADO  10/15    DOMINGO  11/15    LUNES  7/16

 SANTIAGO 9/25

 RANCAGUA 9/24

 TALCA 7/24

 LOS ÁNGELES 8/22






 CHILLÁN 9/23

 TEMUCO 7/20

 VALDIVIA 8/22

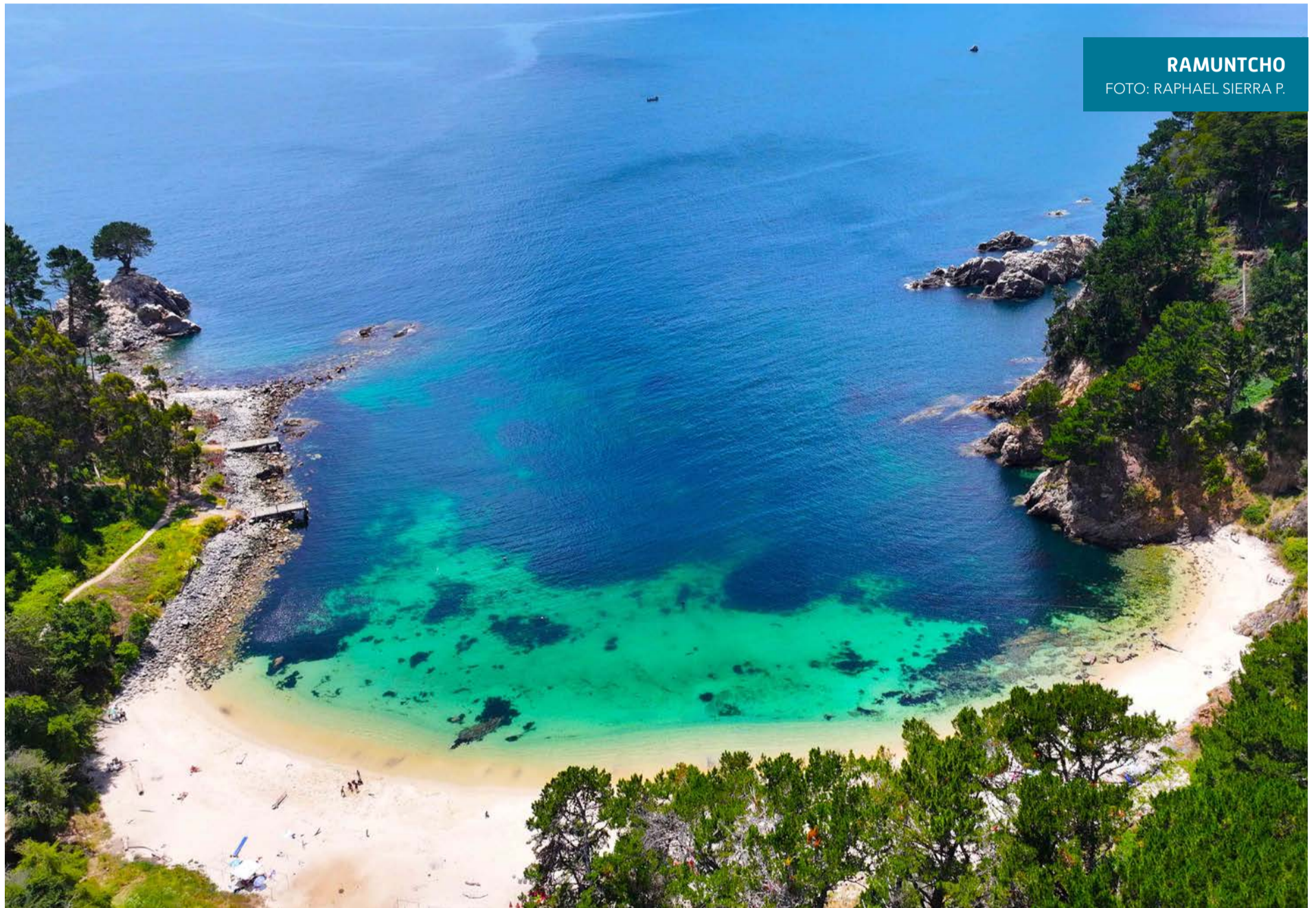
 PTO. MONTT 9/16

**RADIACIÓN UV**

RIESGO	TIME*	ÍNDICE
 extremo	10	11 o más
 muy alto	25	8 a 10
 alto	30	6 a 7
 moderado	45	3 a 5
 bajo	60 o más	0 a 2

\*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

## NUESTRA REGIÓN



**RAMUNTCHO**  
FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

## TELÉFONOS

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


## FARMACIAS DE TURNO

<b>CONCEPCIÓN</b> Dr. Simi • Rengo 468 <b>(Atención durante las 24 horas)</b> Ahumada Cruz Verde • Av. Juan Bosco 501 • Av. Roosevelt 1694
<b>SAN PEDRO (Atención durante las 24 horas)</b> Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)
<b>CHIGUAYANTE</b> Andalúe • Fresia 38
<b>TALCAHUANO (Atención durante las 24 horas)</b> Cruz Verde • Av. Colón 300

NUESTRA CIUDAD Diario Concepción

**¡ENVÍANOS TU FOTO!**

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

Formato horizontal  [contacto@diarioconcepcion.cl](mailto:contacto@diarioconcepcion.cl)