

# Diario Concepción

Jueves 2 de febrero de 2023, Región del Biobío, N°5344, año XV

\$104 MIL MILLONES SE ASIGNARON EL AÑO PASADO A LA REGIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE PRESUPUESTO

## Gobierno Regional ejecutó 99,6% del presupuesto 2022

Gore destacó trabajo en conjunto con los consejeros regionales del Biobío.

Un 99,6% de ejecución presupuestaria durante 2022 alcanzó el Gobierno Regional del Biobío. De acuerdo a lo informado por el

Gore, la asignación inicial para el año recién pasado fue de \$93 mil millones, cifra que se incrementó en un 12,3%, gracias al denomina-

do apalancamiento de recursos por \$11.500 millones más, posicionándose en el primer lugar entre las regiones con el mayor

aumento de fondos. Así, los recursos fueron de \$104 mil millones el año pasado. "Es un trabajo colaborativo entre el Gobernador

Regional, los consejeros y consejeras regionales, y toda la comunidad", dijo Sandra Ibáñez, gobernadora regional (s). **POLÍTICA PÁG.5**

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

### Golpe histórico de calor en Biobío: especialistas llaman a prevenir riesgos

Máxima llegaría a 42 grados. El alza de la temperatura corporal, tanto en humanos como en mascotas, podría producir la muerte. Adultos mayores y niños son los más vulnerables ante el fenómeno climático. **CIUDAD PÁGS.6-7**



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



### Día Mundial de Humedales: Seremi activa Comité de Supervigilancia Regional

**CIUDAD PÁG. 11**

### Biobío: ingreso clandestino y trabajar sin permiso es lo que más detecta la PDI en migrantes

**CIUDAD PÁG. 10**

### Hallan genes que se comparten entre Covid-19 y la nefropatía diabética

**CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS. 13-14**

FOTO: JOSE CARLOS RIVAS



**EDITORIAL: PLAN HABITACIONAL: TECHO Y EMPLEO PARA BIOBÍO**





#FUE TENDENCIA

El ministro de Hacienda, Mario Marcel, ha sido tendencia luego de la publicación de las finanzas públicas con las que el país cerró el 2022.

El primer superávit fiscal en una década para las arcas de Chile, ha sido la noticia replicada por la ciudadanía en redes sociales. El saldo positivo fue impulsado gracias al litio y el cobre.

**Presidencia de Chile****@Presidencia\_cl**

Organización gubernamental de Chile

¡Avanzamos en una mejor economía! Por primera vez en 10 años, se logró un superávit fiscal en Chile gracias a una gestión responsable de recursos. Seguimos trabajando en apoyar a las familias y la recuperación de nuestra economía

**min\_hacienda****@Min\_Hacienda**

Marcel e Imacec de -1% en dic.: "El año en su conjunto estará por encima del crecimiento de 2,5% anticipado. Eso indica una actividad más dinámica, una economía más resiliente. Combinado con cifra de empleo muestra una economía capaz de ajustarse sin provocar daño importante".

**Marta Lagos****@mmlagoscc**

Mario Marcel será idolatrado por la macroeconomía.

**@mariomarcelc**

No es fácil ese logro, macroeconómicamente, en crisis y después de la pandemia. La disciplina fiscal es la base para un sólido crecimiento. Empecemos a crecer ahora.

**Joaquín Barañao****@JoaquinBaranao**

Varias buenas noticias:

- El superávit en sí; Felicitaciones al gobierno por eso!

- Que Apruebo Dignidad celebre la responsabilidad fiscal

- Que Apruebo Dignidad celebre los tributos que aporta la minería y no los desprecie como "extractivismo"

## ENFOQUE

## El cometa verde en Chile

**LEIDY PEÑA CONTRERAS**Estudiante del Magíster de Astronomía UdeC  
Divulgadora CATA

*Por mucho tiempo fue un enigma la coloración verde de algunos pocos cometas.*

El día mundial de los humedales ofrece un espacio para recordar que Chile enfrenta diversos desafíos en la protección de estos ecosistemas. El Estado ha comprendido su relevancia. Así lo ha demostrado, por ejemplo, el Poder Legislativo con la aprobación de la Ley de Humedales Urbanos; o el Poder Judicial, con distintas sentencias de los tribunales que reconocen la necesidad de una protección especial. Sin embargo, es necesario comprender que las declaraciones de humedales urbanos son una puerta de entrada para pasar a la gestión y gobernanza de estos espacios.

La Región del Bío-Bío cuenta con un soporte académico de alto nivel, lo que ha permitido conocer el estado de los humedales. Debemos seguir en esta senda, ya que una mejor comprensión del funcionamiento y los beneficios prestados por los humedales contribuirá a que todos los actores involucra-

dos participen conscientemente en la implementación de políticas de conservación.

La gobernanza también será relevante, pues una vez realizada la declaración de los humedales urbanos, se debe avanzar en la búsqueda de una gestión sustentable, por ejemplo, a través de su reconocimiento en los planes reguladores comunales y metropolitano; implementando estrategias para prevenir basurales o rellenos en humedales; promoviendo usos racionales que permitan la mantención de sus funcionamientos; diseñando mecanismos de restauración ecológica, entre otros.

Una gobernanza adecuada debe ser amplia e incluir las distintas visiones en torno a los humedales. Junto con ello, es igual de relevante que estas gobernanzas se caractericen por ser adaptativas, pues los ecosistemas van cambiando en sus funcionamientos, algunas veces de manera natural, y otras tan-

Los cometas son cuerpos celestes que se encuentran constituidos principalmente por roca, hielo y polvo, además poseen moléculas como el metano o el dióxido de carbono. Proviene principalmente de dos lugares distantes de nuestro Sistema Solar, como lo es el Cinturón de Kuiper y la Nube de Oort.

La gran mayoría de ellos presentan órbitas elípticas, quiere decir que cada cierto tiempo los vemos pasar, y entre los más famosos se encuentra el cometa Halley, que orbita el Sol en promedio cada 75 años, descubierto por Edmund Halley, la última vez que lo vimos fue en 1986, y se tiene previsto que para el año 2061 será su próxima visita.

Cuando se acercan al Sol sus materiales se subliman (pasan de estado sólido a estado gaseoso), desarrollando una atmósfera que envuelve su núcleo, formada por gas y polvo, denominada coma, y mientras más cerca del Sol se encuentra se generan dos colas, una de polvo y otra de gas ionizado. Se conocen más de 4.000 cometas, y algunos de ellos se han podido apreciar a simple vista, como lo fue el Hale-Bopp, un cometa muy brillante, denominado también como el Gran Cometa de 1997.

Pero de quien les quiero hablar hoy es de C/2022 E3, conocido como el cometa verde, actualmente cruza nuestros cielos, y desde mediados de enero es posible visualizarlo en el hemisferio norte, pero justo desde el día de ayer es posible comenzar a verlo en el hemisferio sur, en estas dos primeras semanas del mes de febrero. Es un cometa con un período sorprendentemente largo de 50.000 mil años, es decir, que posiblemente fue observado por los neandertales la última vez que pasó. Por mucho tiempo fue un enigma la coloración verde de algunos pocos cometas, ahora se sabe que se debe que algunas moléculas que se forman en el vacío con poco tiempo de vida como por ejemplo el dicarbono (C<sub>2</sub>), y que se encuentra en el núcleo del cometa, al estar bajo la luz ultravioleta del Sol se desintegran y producen esta luz verde en su coma.

Es de recordar que pesar que el cometa pasará relativamente cerca, a unos 42 millones de km, en Chile es preferible observarlo con prismáticos o telescopio, y los primeros días el mejor momento para visualizarlo será a medianoche, así que a disfrutar del espectáculo que no pasará hasta dentro de 50.000 años más.

## La gobernanza de los humedales urbanos

**OSCAR REICHER SALAZAR**

Seremi del Medio Ambiente Biobío

tas, influenciadas por la presión humana; por tanto, las decisiones humanas que se adopten sobre los humedales requerirán ir modificándose en la medida que se verifiquen variaciones.

Como consecuencia de lo anterior, una adecuada gestión requiere también de un constante monitoreo que entregue luces respecto al estado de salud y funcionamien-

to de los humedales.

La gestión y gobernanza de los humedales urbanos es un imperativo colectivo, al que están llamados diversos actores: la institucionalidad ambiental, los servicios públicos, el Gobierno Regional, los municipios, la academia, el sector privado y la sociedad civil. Es momento de avanzar juntos en este desafío.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

## EDITORIAL

La crisis habitacional es uno de los temas que estarán en el centro de las atenciones del Gobierno. Es que la falta de proyectos inmobiliarios, el costo de los materiales de construcción, el acceso a créditos hipotecarios y los valores de las viviendas, han generado en su conjunto este momento, el que además se da justo en medio de una coyuntura económica que todavía no sana en su totalidad.

Ahora, el Ministerio de Vivienda y Urbanismo detalló que esperan la construcción de 18 mil 896 viviendas, solo en la Región del Biobío, hasta el término de la actual administración, en el marco del Plan de Emergencia Habitacional.

Desde la cartera de Vivienda explicaron que la inversión es a través de los Programas Fondo Solidario de Elección de la Vivienda DS.49; además del Programa de Habitabilidad Rural DS.10; Programa de Integración Social; el Territorial DS.19; y el Sistema Integrado de Subsidio Habitacional DS.01. A nivel país la meta es de 260 mil viviendas construidas al 2025.

Hasta acá la propuesta y proyecto se lee cómo interesante, solo por el hecho de querer buscar una solución a un problema vigente, y que por sus características crecerá de manera rápida si es que no se encuentra una idea central desde ya.

Sin embargo, más allá de esto que puede hasta sonar

# Plan habitacional: techo y empleo para Biobío



**Es necesario que todo este plan se materialice, ya que la emergencia habitacional y la recuperación de los ocupados son vitales para la normalidad en un territorio.**

lógico, hay una segunda parte que merece atención. Se trata de la inversión pública para la Región y la generación de empleos directos.

De acuerdo a los datos del Gobierno se espera la creación de 16 mil puestos de trabajo para el sector construcción, junto a una inyección de más de \$700 mil millones, en el Biobío. “Generaremos alrededor de 16 mil puestos de trabajo, con una inversión de más de \$744 mil 702 millones, en la Región (...) no solo beneficiará a quienes postulan a los programas habitacionales del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, sino también a quienes buscan empleo”, detalló la seremi de Vivienda y Urbanismo, Claudia Toledo.

Clave será las voluntades compartidas entre el mismo aparato estatal con el sector privado. Es necesario que todo este plan se materialice, ya que la emergencia habitacional y la recuperación de los ocupados son vitales para la normalidad en un territorio y en un país que lo necesitan.

## CARTAS

### Cuidado con las olas de calor

Señora Directora:

Las altas temperaturas aterrizaron hace un buen rato en el país, lo que supone estar alerta a las medidas de precaución, especialmente con los niños, niñas y las personas que requieren de asistencia.

Las anunciadas olas de calor hacen necesario recordar algunas recomendaciones que permiten evitar problemas como la deshidratación, quemaduras por exposición al sol y otras consecuencias que se manifiestan a largo plazo, como el cáncer de piel.

Entre estas medidas, la principal es mantener una buena hidratación: beber agua debe ser un hábito y no solo hay que tomarla cuando se tiene sed. Por el contrario, pues esa sensación es indicador de que ya hay deshidratación. En ese sentido, el consumo diario recomendado por la Organización Mundial de la Salud es entre 1,5 y 2 litros de agua.

La aplicación de protector solar (bloqueador) diariamente es también una obligación. Se debe emplear un factor 30, con una aplicación de tres veces al día. Además, en lo posible, evite la exposición

solar entre 11:00 y 16:30 horas y prefiera lugares con sombra. Es fundamental la ropa protectora, que permita cubrir espalda y hombros, además de un sombrero para cuidar la cabeza y lentes de sol con protección UV.

Finalmente, es importante recordar mantener la ventilación de los espacios, lo que permitirá manejar la temperatura, por ejemplo, de salas de reuniones, oficinas y otros recintos cerrados.

Daniela Barriga Bustos

### Sin una razón

Señora Directora:

La integración de áreas económicas -en relación a la propuesta de una “moneda única sudamericana”- es un tema complejo, y la experiencia comparada así nos lo recuerda.

Pero si se decidiera avanzar en esa dirección, existen varios desafíos que acometer. Primero, es fundamental sincronizar los ciclos económicos de los potenciales socios.

Esto es clave, toda vez que, por ejemplo, la política monetaria será solo una, y no podrá atender cir-

cunstancias o desafíos particulares de un socio. Puede que una economía esté sobrecalentada (necesidad de aumentar la TPM), mientras que otra deprimida (necesidad de reducir la TPM), ¿por qué se optaría en ese contexto?

Segundo, y relacionado con el punto anterior, para sincronizar los ciclos económicos se requiere fijar metas de convergencia en ciertas variables económicas clave. Por ejemplo, fijar convergencia en términos de tasa de inflación, desempleo, crecimiento económico, déficit fiscal, déficit en cuenta corriente, entre otras.

Tercero, se requiere un sólido nivel de compromiso por parte de los socios para formar parte de una unión de este tipo, para evitar comportamientos oportunistas. Hay que recordar que bajo este arreglo se pierde autonomía en cuanto al manejo de las políticas monetarias y fiscales. La experiencia del euro muestra lo difícil que es lograr monedas únicas y los diversos conflictos que emergen cuando las economías no se encuentran en la misma fase del ciclo económico.

Rodrigo Montero



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

◆ contacto@diarioconcepcion.cl

◆ Cochrane 1102, Concepción

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

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

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



## Política

“Lo que estamos planteando es poder ejercer nuestras funciones como municipalidades”.

“Recoge precisamente los antecedentes que establecíamos”. **Henry Campos**, alcalde de Talcahuano.

“Todas las políticas públicas que apunten a fortalecer acciones en seguridad, son bien recibidas”. **Álvaro Ortiz**, alcalde de Concepción.

PRIMER VICEPRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE MUNICIPALIDADES DESTACÓ TRABAJO

# “Es una buena propuesta”: Henry Campos y compromiso de seguridad del Gobierno

Jorge Enríquez Carrera  
contacto@diarioconcepcion.cl

El vicepresidente nacional de la Asociación Chilena de Municipalidades y alcalde de Talcahuano, Henry Campos (UDI), valoró el compromiso que presentó el martes el Gobierno en materia de seguridad y prevención del delito, en los relativos a los gobiernos municipales.

En el documento se plantea ampliar el alcance de los programas de prevención en niños, niñas y adolescentes vulnerables; cambios a la Ley Orgánica de Municipalidades para fortalecer su rol preventivo; dotar a los Gobiernos Regionales de competencias en materia de prevención del delito, así como de protección y apoyo a víctimas; indicaciones al proyecto de ley de Seguridad Privada para aumentar las exigencias de seguridad de la banca, centros comerciales y regular los servicios de delivery.

“A nosotros nos parece una buena propuesta, porque recoge precisamente los antecedentes que establecíamos, el hecho mismo de que hoy día se fortalezca la institucionalidad de las direcciones de seguridad”, destacó.

“Se plantea generar un estatuto paralelo para la contratación y un escalafón para la contratación de funcionarios de seguridad donde se establezcan requisitos homologados a nivel nacional.

**Jefe comunal valoró trabajo del Ejecutivo destinado a seguridad y prevención del delito.** Aseguró que plantea un camino y que fortalece las atribuciones en la materia a nivel local, pero pidió más medidas.

Nos parece prudente también que se establezcan agravantes para quienes agredan o ataquen a funcionarios de inspección”, destacó.

Campos descartó la idea de formar policía municipales, pero sí remarcó que los funcionarios municipales destinados a seguridad deberían tener más atribuciones, como poder detener a una persona en flagrancia, utilizar esposas para tal efecto e incluso el uso de elementos como gas disuasivo.

“Lo que estamos planteando es po-

der ejercer nuestras funciones como municipalidades con un mayor grado de certeza jurídica, y que es lo que hemos planteado”, destacó el jefe comunal porteño.

“¿Qué es lo que hemos planteado? Y lo ha recogido también la Secretaría de Prevención del Delito para hacer las modificaciones legales correspondientes, es que los inspectores de seguridad pueden trasladar estas personas a la comisaría, precisamente para garantizar un desplazamiento rápido, para evitar los linchamientos públicos que muchas veces han tenido que intervenir los funcionarios de seguridad corriendo”, añadió Campos.

También, entre sus peticiones, Campos planteó que se retirara a los Carabineros de las fronteras, para destinarlos

a la persecución del delito, y se pusiera en su lugar a efectivos militares.

Finalmente, Henry Campos destacó que fue el único representante de la UDI en la reunión que se realizó en La Moneda.

### Concepción

Por su parte, el alcalde de Concepción y presidente de la Asociación de Municipalidades de la Región del Biobío, Álvaro Ortiz, también destacó la propuesta.

“Todas las políticas públicas que apunten a fortalecer acciones en una de las prioridades ciudadanas como es la seguridad, son bien recibidas, esperamos que en marzo cuando se firme la versión definitiva de este acuerdo y como un necesario ejercicio de descentralización estén consideradas las realidades regionales y la importante retroalimentación de los municipios, quienes desde hace mucho tiempo estamos solicitando más apoyo para fortalecer este ámbito en nuestras comunas”, dijo.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



HENRY CAMPOS,  
alcalde de  
Talcahuano.



# Política



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

“SE TRATA DE UN TRABAJO COLABORATIVO”, EXPLICARON DESDE EL GORE BIOBÍO

## 99,6% de ejecución presupuestaria logra Gobierno Regional en 2022

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Un 99,6% de ejecución presupuestaria durante 2022 alcanzó el Gobierno Regional del Biobío.

De acuerdo a lo informado por el Gore, la asignación inicial para el año recién pasado fue de \$93 mil millones, cifra que se incrementó en un 12,3%, gracias al denominado apalancamiento de recursos por \$11.500 millones más, posicionándose en el primer lugar entre las regiones con el mayor aumento de fondos. Así, los recursos, finalmente, ascendieron a \$104 mil millones. Al respecto, y el contexto de una visita a las obras de construcción del Mercado Municipal de Arauco, la Gobernadora Regional (s) del Biobío, Sandra Ibáñez, y en compañía de la alcaldesa Elizabeth

**Gore logró ejecutar casi la totalidad de los \$104 mil millones asignados el año pasado, por parte de Dipres. Autoridad regional destacó labor con los cores.**

Marican y de los consejeros regionales, Christopher Gengnagel y Leonidas Peña, destacó el éxito alcanzado. “Cuando nosotros hablamos del presupuesto regional, de atraer más recursos para la región, se trata de un trabajo que se realiza colaborativamente, entre el Gobernador Regional, los consejeros y consejeras regionales, y toda la comunidad. Cada peso que se destina a alguna inversión es para que

las personas que viven en cada una de las provincias estén mejor, para que su calidad de vida mejore”, dijo Ibáñez.

Agregó que “y estos son buenos resultados, porque mientras otras regiones estaban devolviendo recursos, el Gobierno Regional los estaba incrementando, junto con haber logrado una muy buena ejecución, más de 111%, que se explica porque trajimos más plata que

la que se asignó, al inicio, por la Ley de Presupuesto”.

Consultada por los principales focos de las distintas inversiones financiadas, enfatizó en que “los mayores porcentajes fueron destinados a los dolores de la región, en cuanto a qué es lo que más nos preocupa y qué es lo que ha manifestado la ciudadanía. Así se han destinado fondos para proyectos para brindar mayor seguridad a la población (17,5%); apoyar el fomento productivo, el emprendimiento y la innovación para tener una región más competitiva (14,8%); las necesidades en transporte (14,6%), así como en infraestructura y equipamiento en las comunas (8%)”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Diputada Pérez cita a directora de Junaeb a comisión de la Cámara Baja

La diputada Marlene Pérez, Presidenta de la Comisión de Desarrollo Social de la Cámara de Diputados, citó a la directora nacional de Junaeb, Camila Rubio, a la instancia que ella preside en la Cámara Baja, por un eventual retraso en las licitaciones del Programa de Alimentación Escolar (PAE) y Parvularia (PAP) que comenzó en forma tardía respecto de años anteriores.

Además, agregó la misma congresista, que también habría fallas en las licitaciones del programa Yo Elijo Mi PC (Becas TIC). Al respecto, la legisladora por el Biobío, señaló que “he decidido citar a nuestra primera sesión de comisión a la vuelta del receso legislativo a la actual Directora de la JUNAEB, porque no es posible que cuando estamos a menos de un mes de que nuestros niños y niñas retornen a clases, exista tal nivel de incertidumbre en algo tan importante como la alimentación de los estudiantes”. Por otra parte, indicó que “se han levantado alertas de parte de los propios proveedores, porque si no se apura el proceso no serán capaces llegar en los plazos necesarios”.

FOTO: CEDIDA

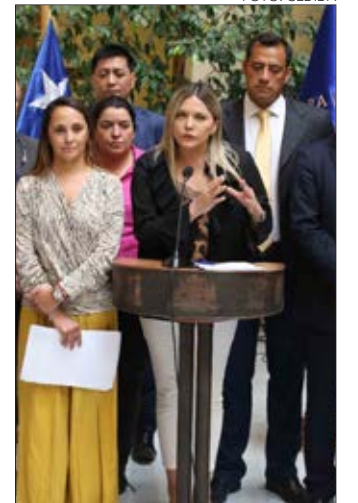


FOTO: MARIO VERA

## Diputada Acevedo valoró propuesta de seguridad

La diputada María Candelaria Acevedo valoró positivamente la presentación del acuerdo transversal de seguridad por parte del Gobierno, hoja de ruta en la que se incorporaron medidas propuestas por todos los sectores políticos del país, “pese a que la derecha se bajó de la discusión, jugando con una de las mayores sensibilidades de la población”.

En esa línea, la parlamentaria lla-

20

es el número de distrito que representa la diputada Acevedo.

mó a la derecha a sumarse a la discusión e implementar en los distin-

tos espacios las medidas propuestas por el Gobierno, toda vez que se pone el énfasis en la prevención de los delitos, la protección a las víctimas; la gestión y el trabajo con las municipalidades y los gobiernos regionales atendiendo las particularidades de los territorios; así como también se pone el foco en atacar el crimen organizado, y el control en distintos niveles (armas, ingreso de migrantes y otros).



“Puede dañar órganos vitales como el cerebro y el corazón (...) y en los casos más graves muerte por paro cardíaco”.

*Jaime Tapia, jefe de Pediatría del Hospital Regional.*

“En caso de elevación de la temperatura corporal que no se pueda manejar en casa se debe concurrir de inmediato a urgencia”.

*María Alejandra Ortega, jefa de Urgencias Clínica Biobío.*

TEMPERATURAS PODRÍAN ALCANZAR LOS 42 GRADOS

# Golpe histórico de calor en Biobío: especialistas llaman a prevenir riesgos

**Ximena Valenzuela Cifuentes**  
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

Si bien el verano es una de las temporadas más esperadas por la comunidad, pues el clima es más benevolente y las temperaturas, con un promedio de 22 grados celsius, permiten realizar múltiples actividades al aire libre para esta semana el llamado es a protegerse del sol y buscar la sombra, pues según la Dirección Meteorológica de Chile, desde Valparaíso hasta Los Ríos se producirá una ola de calor.

El predominio de una masa de aire cálido en conjunto con un área de bajas presiones generarán un aumento relevante de las temperaturas, que en la cordillera de la costa del Biobío la máxima fluctuará entre 31 y 33 grados celsius, mientras que en valle y precordillera se alzaría entre 40 y 42 grados celsius.

De ahí la importancia de prevenir problemas de salud provocados por el calor reinante. De hecho un estudio recientemente realizado por The Lancet Countdown on Health and Climate Change en conjunto con el Centro de Políticas Públicas UC (CPP), reveló que entre 2017 a 2021 hubo, en promedio, 566 muertes al año relacionadas con el calor en personas mayores de 65 años, lo que fue un 225% mayor en relación con el promedio anual que tuvo el período 2000 a 2004, cuando la media de decesos por esta causa fue de 174 personas al año.

Desequilibrio hidrolítico, insuficiencia renal, agotamiento por calor o el temido golpe de calor, que se produce cuando la temperatura corporal alcanza los 40 grados celsius, son potenciales causa de muerte no sólo en adultos mayores, sino también en niños y personas con comorbilidades como la diabetes o hipertensión.

Jaime Tapia, jefe del Servicio de Pediatría del Hospital Guillermo Grant Benavente de Concepción, aseguró que ante temperaturas extremas como las que se pronostican la deshidratación y el golpe de calor son las repercusiones más graves que se pueden producir. “Las personas más sensibles son los niños, que no tienen

**LOS JUEGOS ACUÁTICOS** serán una alternativa para capear las altas temperaturas.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

**El alza de la temperatura corporal, tanto en humanos como en mascotas, podría producir la muerte. Adultos mayores y niños son los más vulnerables ante el fenómeno climático.**

desarrollo de su termoregulación y los mayores de 65 años, especialmente, quienes toman medicamentos antidepressivos o vasoconstrictores, que interfieren en la pérdida de calor normal que se genera a través de la sudoración”.

El golpe de calor puede, según explicó Tapia, “dañar órganos vitales como el cerebro y el corazón, producir arritmias, convulsiones, coma



“Es recomendable usar gafas y bloqueador solar en los párpados para evitar el daño ocular por el sol”.

*Alejandra Varas, jefa de Oftalmología del Regional.*

e inflammar los órganos internos y, en el evento más grave la muerte por paro cardíaco”.

El compromiso vital o neurológico que produce el golpe de calor en adultos mayores, según la geriatra de Clínica Las Condes, Carolina Taco, podría incluso no revertirse según la gravedad del paciente, pues a diferencia de una persona joven un adulto mayor no tiene la capacidad de adaptarse, su organismo no es capaz de tolerar un cambio abrupto de temperatura. “Como consecuencia, podrían producirse efectos que comprometan el sistema circulatorio, neurológico y renal, además de verse afectados los procesos de coagulación e incluso, los estados de conciencia”.

Además del golpe de calor que se manifiesta con dolor de cabeza, ausencia de sudoración, sequedad bucal, mareos y escalofríos, ante altas temperaturas los adultos mayores pueden presentar cuadros complejos como episodios de delirium que se manifiestan con mayor desorientación, confusión, presión baja y en ocasiones pulsaciones sobre los 100 latidos por minuto.

A partir de los 65 años además surgen casos en que las personas describen mareos al intentar ponerse de pie, condición que si no se revierte rápidamente puede llegar a provocar un fallo multiorgánico con consecuencias fatales.

María Alejandra Ortega, jefa del servicio de Urgencia de Clínica Biobio, afirmó que al exponernos a altas temperaturas o al sol, se pueden producir quemaduras y deshidratación, lo que lleva a presentar cefalea, náuseas, mareo, vómitos, taquicardia y desmayos.

Además, según dijo, ante el golpe de calor la persona debe recibir atención inmediata en un servicio de urgencia, pues el cuerpo al superar los 40 grados celsius no puede termorregularse.

#### Daño ocular

Las exposiciones al sol también pueden dañar gravemente los ojos, aseguró Alejandra Varas, jefa del servicio Oftalmología del Hospital Regional, por lo que es recomendable siempre usar gafas y bloqueador solar en los párpados, ya que el sol y su radiación no sólo puede generar daño a nivel cutáneo, sino también aparición de distintos tipos de cáncer y tumores de piel que son frecuentes en oftalmología.

“Puede producir o acelerar la aparición de una catarata por la radiación, que, generalmente, no se manifiesta inmediatamente, pero sí con



FOTO: CONTEXTO

**LOS DUEÑOS DE**  
animales deben mantenerlos con agua fresca, a la sombra y en ambientes ventilados.

**566**  
adultos mayores

fallecieron a nivel mundial entre 2017 y 2021 producto del golpe de calor, 225% más que entre 2000 a 2004.

**Golpe de calor se manifiesta**

con síntomas como el dolor de cabeza, ausencia de sudoración, sequedad bucal, mareos y escalofríos.

**70**  
grados celsius

puede alcanzar el interior de un automóvil en días calurosos si no permanece con las ventanas abiertas.

los años nos pasa la cuenta y también puede producir daño en la retina, favoreciendo la aparición de una degeneración macular y el melanoma de coroides (tumor maligno en la capa protectora del globo ocular”, dijo y recalzó que el sol en los ojos es muy dañino, pues produce un efecto similar al que ocurre al mirar directamente un eclipse o rayos láser que pueden producir maculopatía fotópica, la que en términos simples se asimila a freír la retina.

#### Medidas de prevención

Para los especialistas las principales medidas de prevención ante la ola de calor incluyen evitar la exposición a ambientes muy calurosos o al sol directo entre el mediodía y las 16.00 horas, no hacer esfuerzo y evitar actividades deportivas especialmente las extenuantes, pues pueden producir el golpe de calor.

Usar ropa outdoor que permite la evaporación del sudor, evitar el exceso de abrigo en lactantes e hidratarse continuamente, al menos cada dos horas, además de usar bloqueador solar para evitar el daño en la piel.

La jefa del servicio de Urgencia de Clínica Biobio agregó que post exposición al sol las personas deben hidratarse abundantemente, usar protector para hidratar la piel, descansar en la sombra ligeramente más

abrigado, alimentarse y tomar paracetamol u otro analgésico en caso de cefalea o sensación febril.

En caso de presentar elevación de temperatura corporal y/o quemaduras que no se puedan manejar en domicilio, asistir a servicio de urgencia de inmediato.

#### Cuidado de mascotas

Los animales domésticos también sufren las consecuencias que genera una ola de calor por lo que la recomendación de especialistas es extremar los cuidados con ellos, pues al igual que los humanos pueden sufrir un golpe de calor cuando su temperatura corporal, que habitualmente tiene un nivel óptimo entre los 38 y 39 grados celsius, puede superar los 42 grados.

El académico y director del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Concepción Campus Chillán, Sergio Cofré, explicó que los perros pierden calor a través del jadeo, partes del cuerpo libres de pelo como la panza, y también a través del sudor, pero en una pequeña porción en la zona de las almohadillas, como también ocurre con los gatos, por lo que se puede generar la hipertermia o choque de calor.

“Existen ciertos factores que agravan el calor en los animales, por ejemplo, que estén encerrados en

lugares que están muy poco ventilados, sin acceso a agua limpia y fresca, individuos que están atados en los patios que no tienen la posibilidad de tener una sombra, pacientes que están en un lugares con mucho cemento y que actúa como un efecto de horno”, explicó Cofré.

A pesar que la mayoría de los animales pueden sortear las alzas de temperatura existen algunos como “los jóvenes, los de edad avanzada o los que tienen enfermedades cardíacas o, incluso, aquellos que tienen malformaciones en sus vías respiratorias como el Bulldog Francés, Bulldog Inglés, o los pequineses en los que hay que estar más atentos (...) también hay que sumar a los individuos gordos, que debido a la gran cobertura y grasa corporal no pueden disipar bien el calor”, indicó Cofré.

El especialista recalzó que además de la buena hidratación, ventilación y protegerlos del sol, no se deben sacar a pasear en horario de altas temperaturas y jamás dejarlos al interior de un vehículo.

Incluso el profesional llamó a dejar, en la medida de lo posible, recipientes con agua fresca para que los perros callejeros tengan la alternativa de mantenerse hidratados.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Ciudad

SEREMI DE EDUCACIÓN DEL BIOBÍO CONFIRMÓ RENOVACIONES DE INFRAESTRUCTURA

# Sobre \$2.500 millones invirtieron en mejoras de dos colegios de Concepción

Cecilia Bastías Jerez  
contacto@diarioconcepcion.cl

Más de 2.500 millones de pesos en inversión del Ministerio de Educación, a través de la Dirección de Educación Pública, significaron las mejoras que implicaron el revestimiento de ventanas, mayor aislación del ruido ambiente, ductos de ventilación, que permitirán mantener la temperatura ideal recomendada para el proceso de aprendizaje, en el Colegio Bicentenario España y Colegio Gran Bretaña, ambos establecimientos pertenecientes al Servicio Local de Educación Pública Andalín Sur. Contarán también con un moderno sistema de ventilación mecánico, activado por un sensor de CO2.

“Lo que se hizo fue una protección térmica a todo el edificio. Tenían una muy mala acústica, se protegió el ala que tiene mayor ruido y un sistema de ventilación mecánico, quiere decir que los niños van a tener una temperatura adecuada entre 12 y 18 grados”, señaló Elizabeth Chávez, seremi de Educación, luego de la visita a los dos colegios que realizó junto al Seremi de Gobierno, Eduardo Vivanco.

La autoridad de Educación explicó que el Servicio Local de Educación desarrolla estos programas, en el marco de su misión de entregar educación como un bien social de calidad, y agregó: “El objetivo es continuar en este plan de entregar las mejores condiciones educativas para que los niños y niñas tengan una educación de calidad”.

Además de contar ventilación que permitirá renovar el aire y también aporta a que se mantenga una temperatura ideal al interior del aula, tendrán sensores de dióxido de carbono CO2. Lo anterior, permitirá que los sistemas de ventilación se activen para renovar el aire con más oxígeno mientras los estudiantes participan de las clases.

“Es uno de los primeros establecimientos en los que se va a mejorar la calidad de aire en espacios educativos, tendrán indicadores de CO2 que no es normativa, pero sí se sabe que mejora la calidad del proceso educativo”, indicó Gastón Mella, jefe de planificación del Servicio Local de Educación Pública.

Tal como en el Colegio Bicentenario España y Gran Bretaña, ya se tenía una experiencia previa en este tipo de sistemas en el Pabellón A del

**Sensores de CO2** habrán salas de Colegio Bicentenario España y Escuela Gran Bretaña, además de mejoras que apuntan a mantener temperatura recomendada para un buen proceso de aprendizaje, que es entre los 12 y 19 grados celsius.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



**LAS MEJORAS SE LOGRARON** con recursos de la Dirección de Educación Pública del Ministerio de Educación.

**Se anunció que cinco comunas**

tendrán el Programa Territorial de Convivencia Escolar en la región, las cuales será elegidas por la autoridad.

**2.500**

millones de pesos se invirtieron. Se mejoró la aislación del ruido y se instaló sistema de ventilación.

Liceo Enrique Molina Garmendia.

En tanto, el seremi de Gobierno, Eduardo Vivanco, destacó que con este proyecto se verá beneficiada la comunidad educativa, por lo que

espera que se valore esta infraestructura. “Esto se encuentra enmarcado dentro del Plan de Reactivación Educativa que es una prioridad del Gobierno, estamos preocupados y para nosotros es de la mayor importancia poder desplegar y desarrollar esta iniciativa porque necesitamos que postpandemia, en que se ha golpeado la calidad de los aprendizajes, se empiece a recuperar la tengan la mejores condiciones para poder retornar lo antes posible”, afirmó el seremi de Gobierno. En cuanto al Plan de Reactiva-

ción Educativa, la seremi Elizabeth Chávez señaló que se encuentran en proceso de elección de las cinco comunas de la región que se verán beneficiadas con el Programa Territorial de Convivencia Escolar, de vital importancia en el proceso posterior a la pandemia, y que es uno de los tres ejes en los cuales está enfocado este programa prioritario, las otras directrices son fortalecimiento educativo y revinculación.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Ciudad



FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN

**ACTIVAN BOTÓN ROJO** para focalizar los esfuerzos de los guardaparques en la prevención de incendios.

IMPLEMENTAN NUEVO SISTEMA DE BOTÓN ROJO

# Conaf anuncia cierre preventivo del Parque Nacional Nonguén

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

La Corporación Nacional Forestal (Conaf) activó el sistema de "Botón rojo", ante el pronóstico de altas temperaturas y el riesgo inminente de incendios forestales en la región del Biobío.

Este sistema de alerta, recientemente incorporado al trabajo de la corporación, implica cerrar al público el Parque Nacional Nonguén, de forma preventiva durante el jueves 2 y viernes 3 de febrero.

"Esta medida nos permitirá cuidar nuestro parque de posibles siniestros y concentrar nuestro personal de guardaparques en patrullajes preventivos enfocados en localidades con mayor amenaza y vulnerabilidad, para reaccionar con rapidez ante un probable surgimiento de fuego", señaló el director regional de Conaf, Rodrigo Jara.

Se trata de una nueva medida que busca el cierre temporal de áreas silvestres protegidas ante condiciones meteorológicas como altas temperaturas, baja humedad relativa, fuertes vientos y alto índice de combustible fino muerto, que puedan incrementar la probabilidad de riesgo y ocu-

**Corporación decidió activar Botón Rojo en Parque Nacional Nonguén, debido al pronóstico de altas temperaturas el área permanecerá cerrada para el público.**

**33°**

celsius, es el pronóstico de la Dirección Meteorológica de Chile de temperatura para Concepción el viernes.

rrencia de siniestros.

El "Botón rojo" suma las coordinaciones pertinentes con las empresas forestales que operan en la zona, más Carabineros, PDI, Ministerio Público, municipalidades y gobiernos locales y regionales, poniendo en alerta también a Bomberos y las Fuerzas Armadas.

El llamado, en tanto, es a extremar

las medidas preventivas, asumiendo una conducta de corresponsabilidad no sólo en áreas silvestres protegidas, sino que en toda la región.

"Con acciones muy simples se puede evitar una tragedia. Por ejemplo, construir cortafuegos, no usar herramientas eléctricas cerca de vegetación, podar los árboles cercanos a los tendidos eléctricos, no hacer fogatas, ni utilizar cocinillas en sectores de vegetación, no lanzar cigarrillos y fósforos encendidos al suelo, depositar la basura en contenedores, entre otras medidas que pueden evitar un incendio forestal", agregó la autoridad.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Buscan terminar con uso de camiones aljibes

Buscando mejorar el acceso al agua de las familias que habitan en zonas rurales y terminar con el uso de camiones aljibes se han realizado una serie de reuniones entre el equipo de Agua Potable Rural (APR) de la Asociación de Municipalidades de la Región del Biobío (Amrbb) y la subsecretaría del Interior.

De hecho esta semana estuvo en la zona el coordinador nacional de Recursos Hídricos, Pablo Flores, quien planteó el compromiso que existe desde el Gobierno para asegurar el libre acceso al agua para todas las localidades del país, para una solución permanente que no se reduzca a camiones aljibes, sino que sino que se

realicen proyectos sanitarios rurales como: "profundizar un pozo, bombas, potabilizadores de agua, entre otras mejoras".

En tanto, el coordinador regional de Recursos Hídricos, Ariel Duran, destacó que "la transición hídrica justa implica cambiar o reemplazar los camiones aljibes por soluciones de agua potable rural en condiciones de calidad y cantidad, por lo que, valoro la gestión que lleva adelante el equipo APR de la AMRBB".

El presidente de la Amrbb, alcalde Álvaro Ortiz afirmó que esperan seguir avanzando en la materia y lograr un acceso del agua en los sectores más vulnerables de la Región.

FOTO: CEDIDA



**SE PRETENDE DAR** una solución permanente a las familias rurales.

## Inauguran mejoras y construcción del sendero inclusivo en Saltos del Laja

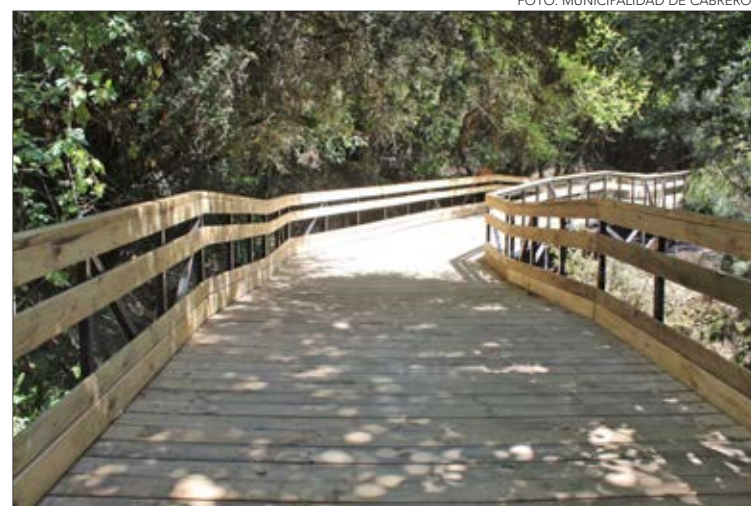
La Asociación de Municipios para el desarrollo turístico de las comunas de Cabrero, Los Ángeles y Yumbel dio la apertura al proyecto denominado "Construcción y Mejoramiento Sendero Inclusivo ZOIT Saltos del Laja", el que se emplaza en el tramo previo a la cascada principal, entre el último local de la feria artesanal de Yumbel y la escalera que conecta el borde río con la zona de camping ubicada en la cota más alta. La intervención se sitúa bordeando la ribera del río, donde se pueden apreciar Los Saltos del Laja

y el río desde distintas perspectivas.

El alcalde de Cabrero, Mario Gierke; el alcalde de la comuna de Yumbel, José Sáez; el delegado Municipal de Los Ángeles Mauricio Saldías y el Capitán de la 5° comisaría Yumbel, sub comisaría Cabrero, Daniel Merino, estuvieron presentes en la ceremonia de inauguración.

Esta iniciativa fue posible en el marco del Programa Mejoramiento Urbano y equipamiento comunal (PMU), fondos entregados por la Subdere por un total de 59 millones de pesos.

FOTO: MUNICIPALIDAD DE CABRERO





## Ciudad

INSTITUCIÓN REALIZÓ BALANCE DEL TRABAJO DEL AÑO PASADO

# Ingreso clandestino y trabajar sin permiso es lo que más detecta la PDI en migrantes en la zona

Más de 11 mil atenciones, entre denuncias, entrega de certificados, notificaciones y detenciones realizó la PDI solo en la oficina del Departamento de Extranjería de Concepción que incluye 7 comunas de la zona.

Pablo Carrasco Pérez  
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

El Departamento de Migraciones y Policía Internacional de la PDI en Concepción realizó un balance del trabajo realizado por la unidad durante 2022 y que estuvo marcado por una alta demanda de atenciones en distintos ámbitos, uno de ellos relacionado con el fenómeno de la migración.

De esta manera, solo en este punto de atención, que se encuentra en el cuartel de calle Carrera con Angol en Concepción, se realizaron más de 11 mil atenciones ciudadanas, procedimientos y fiscalizaciones.

En ese contexto el comisario Carlos Muñoz, jefe (s) de la oficina en Concepción, explicó que parte del trabajo estuvo centrado en la atención que se realiza a las personas extranjeras que están sujetas a control administrativo, señaló.

“Las personas que concurren a Policía Internacional de Concepción son principalmente quienes están sujetas a firma. Son extranjeros que han cometido alguna falta al Reglamento de Extranjería y quedan sujetas a este control. La mayoría de estas personas han sido detectadas por personal nuestro, debido a las fiscalizaciones constantes que estamos realizando en la comuna y otras aledañas”, dijo.

En la misma línea el comisario detalló cuáles eran las principales infracciones que cometían las personas extranjeras que quedaban bajo este control administrativo que establece la ley.

### Labor de Orientación

No solo fiscalizar y denunciar es el trabajo del Departamento, sino también entregar información al migrante.

### Aeropuerto y Puertos

En estos puntos de entrada y salida en nuestra zona, la PDI también realiza trabajo de control migratorio.

“Los hechos más recurrentes dentro de los extranjeros que están de manera irregular en el país es el ingreso clandestino, eso es lo más común, y lo otro es ejercer acciones remuneradas sin el permiso debido, esas son las faltas más comunes que se cometen”, detalló.

### Procedimiento

En este punto, Muñoz aclaró que las personas que incurren en estas faltas no son llevadas a tribunales, si no que se inicia un procedimiento administrativo, añadió.

“La persona no pasa detenida, nos acompaña a nuestras dependencias, le tomamos declaración, verificamos la documentación que ande portando y nosotros denun-

ciamos a la autoridad administrativa que corresponde, que en este caso es el Servicio Nacional de Migraciones”.

Sobre la alta demanda que tiene la oficina, donde es posible ver una fila de personas desde muy temprano, el comisario afirmó que se debe al creciente número de personas que de manera irregular han ingresado al país y que al haber sido detectadas o ellos al haberse autodenunciado, quedan en la obligación de mantener este control administrativo ante la PDI, además de todo el resto de la labor en materia de extranjería que realizan.

“Lo que pasa es que ha crecido la cantidad de extranjeros que están irregulares a través del tiempo, no

solo en los últimos meses y eso produce que a veces, existan hartas personas en la fila. Además, a la oficina se acercan personas a realizar consultas, tanto nacionales como extranjeras, respecto de viajes, principalmente en el periodo estival, sobre cómo lo tienen que hacer para salir con menores de edad, sobre cuáles son los requisitos para ir al extranjero y también si tienen alguna situación judicial pendiente, algún arraigo y eso nosotros se lo explicamos acá”.

Por ello, teniendo en cuenta la alta demanda por trámites que existe en la zona, Acuña recordó que las personas extranjeras o migrantes que hayan ingresado de manera irregular al país y quieran iniciar su proceso de regularización se pueden autodenunciar a través de la página web de la PDI.

“Todas las personas extranjeras que necesiten realizar la autodenuncia, lo pueden hacer a través de la página web [www.pdichile.cl](http://www.pdichile.cl) y nosotros los citamos. Entonces, también llegan personas que están citadas por nuestros funcionarios para poder iniciar las acciones de la autodenuncia. Así que es importante que las personas sepan, que ese es un procedimiento que ellos lo pueden hacer desde el lugar donde tengan acceso a internet”, cerró el jefe (s) del Departamento de Migraciones y Policía Internacional Concepción de la PDI.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

ANDRÉS OREÑA P

## Departamento de Extranjería Concepción 2022

PDI realiza su labor en la comunas de Penco, San Pedro de la Paz, Chiguayante, Hualqui, Florida, Santa Juana y Concepción.

### A) 1.640 Personas Denunciadas:

- 1.558 por ingreso clandestino al país.
- 82 por otro tipo de faltas y delitos.

### B) 121 Fiscalizaciones

### C) 2.190 Personas Fiscalizadas:

- 316 chilenos
- 1.874 extranjeros

### D) 16 Detenidos dejaron esas Fiscalizaciones:

- 5 chilenos
- 11 extranjeros
- Por Infracción a la ley de drogas, hurto, lesiones, receptación y otros delitos

### E) 1.000 Trámites Ciudadanos:

- Entre Certificados de Viaje y Certificados de Vigencia

### F) 60 Notificaciones de Medidas de Expulsión

### G) 2.638 Ingresos y Cancelaciones de Arraigo

### H) 5.345 Salidas e Ingresos al País.

- Movimiento migratorio que incluye aeropuerto Carriel Sur y los puertos comerciales de Penco



### LA CONSTRUCCIÓN

ha sido uno de los rubros donde las personas migrantes han encontrado un espacio y donde se han realizado esfuerzos por ayudar a regularizar situaciones migratorias.

FOTO: CEDIDA



## Ciudad

PROYECCIONES, PROTECCIÓN Y TRABAJO PARA LOS ESTEROS EN EL BIOBÍO

# Día Mundial de los Humedales: Seremi activa Comité de Supervigilancia Regional

Seremi de Medioambiente, Oscar Reicher, y el doctor en Ciencias Biológicas, Ricardo Figueroa, reflexionan sobre la importancia de los humedales. Además, se accionará el Acuerdo de Escazú.

Sebastián Rojas Guerstein  
contacto@diarioconcepcion.cl

Cada 2 de febrero se conmemora el Día Mundial de los Humedales, el cual busca poner en valor estos cuerpos de agua y reafirmar el trabajo de protección de los mismos.

Actualmente en la Región existen 14 humedales declarados urbanos, lo cual significa que cuentan con protección estatal y que pueden ser administrados a través de un Plan de Manejo que delimite lo que se puede y no se puede hacer en ellos.

Además, hay 22 de estos en proceso de tramitación para ser declarados humedales urbanos, resolución que brindará protección en el uso de sus suelos.

Por ejemplo, si en algún momento el terreno de un espacio urbano de este tipo fue pensado para destinarlo a un uso residencial, ya no podrá, pues todo lo que se busque realizar en ese lugar deberá ser compatible con los objetivos de protección ambiental.

### Protección de Humedales

En relación a la presente conmemoración, el seremi de medioambiente, Oscar Reicher, habló respecto de cómo va el trabajo en la provincia, los proyectos y desafíos para con ellos.

En ese sentido, mencionó que en diciembre del 2022, se creó el Comité de Supervigilan-

### 14 humedales urbanos

Han sido declarados por parte del Minsiterio del Medioambiente.

### 22 humedales en tramitación

Para obtener la calidad de humedales urbanos y aumentar la protección en su cuerpo y entorno.

cia de Humedales, hito pionero por ser el primero en el país, el cual busca coordinar a los distintos organismos fiscalizadores de estos espacios:

“(Este comité) busca coordinar con distintos organismos que tienen competencias fiscalizadoras respecto a las distintas actividades que se realizan en estos espacios”, añadió el seremi de medioambiente. Añadió que “la seremi de medioambiente no tiene competencia fiscalizadora, pero si puede avanzar en coordinar a los más de 15 organismos que sí tienen competencias en materias de fiscalización”.

Todo con el fin de abordar de manera más proactiva las distintas denuncias que entran a la Seremi de Medioambiente.

En relación a la iniciativa regional, el seremi Oscar Reicher con-

tó que lo han llamado sus pares de otras regiones para felicitar la innovación del comité creado, como para realizar preguntas técnicas en dirección a replicar esta entidad coordinadora de fiscalizadores en otros territorios.

Y sobre su reglamento de ejecución y acción, el seremi de medioambiente comentó que este año estará enfocado en formalizar el Comité de Supervigilancia de Humedales, creando protocolos, generando periodicidad de las reuniones y potenciando un trabajo constante.

Comentó además que La Convención sobre los Humedales de Importancia Internacional (Convenio Ramsar), es uno de los tratados a los cual se suscribe el país en materia de protección y cumplimiento de los objetivos.

Lo que se potencia con la Ley de Humedales Urbanos N° 21.202 y lo que refiere al Acuerdo de Escazú, ratificado por 33 países de la región, y que promueve un proceso de transformación de la institucionalidad ambiental y la protección de organizaciones civiles que protegen estos espacios.

“Este año también vamos a impulsar el Acuerdo de Escazú, porque uno de los compromisos que tiene es proteger a aquellas personas que son defensores de derechos humanos y de

sectores ambientales”, comentó Oscar Reicher.

“Y hay que protegerlas porque reciben amenazas, les tiran maquinarias encima, les mandan cartas, etc. Es una situación que no puede darse, porque ellos también están haciendo un trabajo de protección medioambiental”, decretó el seremi del medioambiente.

### Educación medioambiental

El doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Málaga, Ricardo Figueroa, reflexionó y comentó la importancia que tienen los humedales para la sociedad:

“Los humedales cumplen varias funciones, pero una primera tiene que ver con los beneficios culturales y paisajísticos que ofrece a la sociedad”.

Por otra parte “con la destrucción de los humedales empezamos a identificar otros beneficios que, cuando estaban, no los veíamos (...) (Proveen) la falta de agua, (son) espacios para la conservación de la fauna y de la flora, eliminación de gases de efecto invernadero y permiten el control de las temperaturas”, sinceró Figueroa.

Sobre el accionar de los organismos protectores y administradores de estos esteros, el académico comentó que “si bien en los últimos años hay un trabajo más constante respecto a

la protección de los humedales, esto más bien obedece a una presión social más que a una condición que debiera ser del estado”.

“El trabajo ha sido muy lento. Por ejemplo, en estos momentos hay un Santuario de la Naturaleza en San Pedro de la Paz (Laguna Grande y Humedal Los Batros). Y resulta que paralelamente ahora se está trabajando en el desarrollo de los Juegos Panamericanos”, dijo.

“Entonces, siempre estamos llegando tarde a todo. Y si bien creo que el Ministerio de Medioambiente ha hecho un buen trabajo en los últimos 5 años para intentar recuperar estos espacios, lamentablemente se ha llegado tarde como estado”, declaró Oscar Figueroa.

Aseguró que no está contra los Juegos Panamericanos, pero si piensa que debiese existir un plan de manejo previo a cualquier actividad. El doctor Figueroa concluyó que los desafíos deben seguir la dirección de la educación ambiental y en la aprobación de los planes de manejo, porque estos incluyen la culturización de la gente sobre el entorno.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl





## Ciencia & Sociedad



### Buscan ciencia que entregue solución a desafíos públicos

Hasta \$600 millones para financiar proyectos que respondan problemas que afecten a comunidades en Chile ofrecen Ministerio de Ciencia, Anid y Laboratorio de Gobierno con el concurso "Desafíos Públicos". Este promue-

ve la investigación, desarrollo e innovación para hallar soluciones. En primera fase, organizaciones postulan un problema. Luego que se elijan, entidades y equipos podrán proponer ideas a los desafíos planteados.

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Tras la aparición de la Covid-19, pandémica enfermedad que es causada por el Sars-CoV-2, los equipos de salud a nivel global tempranamente evidenciaron que había personas con mayor riesgo de cursar cuadros de mayor gravedad. Entre estas se hallan quienes padecen una patología crónica como la diabetes, sobre todo en condiciones de descompensación de la afección.

Y, más recientemente, la evidencia reveló que pacientes con enfermedad renal o nefropatía diabética y Covid-19 desarrollan varios mecanismos fisiopatológicos entre el pulmón y el riñón. Además, de quienes tienen la enfermedad renal en etapa terminal, grupo importante entre todos quienes viven con la condición, presentan una mayor mortalidad asociada a la Covid-19.

Son parte de las certezas que se han generado durante los tres años viviendo con la causante de la mayor pandemia en varias décadas, pero también hay interrogantes sobre los vínculos precisos entre todas estas afecciones y la morbilidad aumentada que se asocia a Covid-19 en contexto de diabetes y sobre todo de nefropatía diabética.

En ese contexto, hallar nuevas respuestas fue el reto que se planteó un grupo internacional e interdisciplinario del que participó la Universidad de Concepción (UdeC) a través de José Carlos Rivas, investigador del área cardiovascular e integrante del Laboratorio de Investigación Materno-Fetal (Limaf) del Departamento de Ginecología y Obstetricia de la Facultad de Medicina, además de ilustrador científico. Fue el único representante de Chile del equipo integrado por especialistas de instituciones de Estados Unidos y México, liderados por la doctora Loranda Calderón de la Universidad Autónoma de Sinaloa.

Y cinco genes *hub* o centrales de expresión compartida entre Covid-19 y nefropatía diabética encontraron en el estudio, cuyos resultados se publicaron recientemente en el Europe MPC, MDPI Journal de Suiza y la Biblioteca Nacional de Medicina de Estados Unidos.

Los genes *hub* son aquellos que muestran muchas interacciones con otros genes, por lo que juegan un papel importante en la regulación de procesos biológicos vitales.

No extraña que también se detectó que los genes centrales identificados mostraran fuertes conexiones con la enfermedad cardíaca, la angiogénesis alterada y las enfermedades metabólicas.



LA DIABETES genera varias alteraciones orgánicas que merma la función del sistema inmune y de distintos órganos.

Pacientes diabéticos que padecen la enfermedad que afecta a sus riñones presentan alta morbilidad en el cuadro de la pandémica patología. Ese contexto despertó la inquietud de científicos de distintos sitios, incluyendo Concepción, para descubrir vínculos en la dimensión génica que pueden explicar la sinergia negativa.

#### La diabetes es factor de riesgo

para la gravedad de la Covid-19. Y más vulnerables son quienes tienen enfermedad renal diabética.

#### Expresión de genes

José Carlos Rivas contó que el trabajo científico se basó en experimentos de transcriptómica (estudio de todas las moléculas de ARN

en una célula), además de análisis de redes para identificar genes críticos compartidos por las vías afectadas por Covid-19 y la enfermedad renal diabética.

Para profundizar, precisó que "con análisis de expresión génica identificamos 13.309 genes en las muestras y sólo 995 genes correspondían a genes de expresión diferencial en las muestras patológicas en comparación con las normales".

De los 995, advirtió que "632 genes se encuentran totalmente inducidos o regulados al alza". Un grupo parti-

cular de genes expresados diferencialmente regulados al alza se conectó a sistemas de complementos y coagulación, que se asocian a mecanismos fisiopatológicos de Covid-19. En el *paper*, relevaron que la interacción entre biomoléculas vinculadas con complemento y coagulación podría empeorar el curso de la Covid-19 en personas con nefropatía diabética.

El investigador añadió que otros análisis determinaron que hay genes expresados diferencialmente y regulados positivamente que tienen directa relación con "la res-

puesta inmune, la activación del sistema del complemento y la respuesta inflamatoria y humoral, comúnmente afectadas en el escenario del Sars-CoV-2".

Otro resultado que destacó es que "genes regulados negativamente se encontraban asociados a las vías de del metabolismo de ácidos grasos, lípidos y aminoácidos, que sugiere que su papel en la consecuencia es una alteración importante en la glucólisis y el metabolismo de lípidos y aminoácidos, que es clásico del estado diabético".

ESTUDIO INTERNACIONAL CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE LA UDEC

# Hallan genes que se comparten entre Covid-19 y la nefropatía diabética



## Ciencia & Sociedad

José Carlos Rivas manifestó que los resultados concluidos en la investigación internacional de la que participó dan luces certeras respecto con que lo que puede actuar haciendo una negativa sinergia que conduce a peores resultados de la Covid-19 en el contexto de enfermedad renal diabética: la sobreactivación del sistema inmune y de las vías inflamatorias, lo que sucede producto de ciertas expresiones de genes particulares.

### Impacto en salud pública

Y en lo que el investigador de la UdeC puso más énfasis es en la tremenda relevancia de haber obtenido esta información científica y poder generar nueva evidencia para que se transforme en conocimiento e insumo que realmente se pueda utilizar, porque tiene un altísimo potencial de impacto en materia de salud pública global, tanto para el presente como mirando el futuro conviviendo con la Covid-19 y la diabetes.

Justamente, una razón para avalar ello, aseguró, es la grave problemática de salud pública nacional e internacional en que se ha transformado la diabetes con el paso de los años y las transformaciones sociales. Esta ha devenido en pandemia por la tendencia al incremento de su incidencia en la población de Chile y el mundo y su aparición cada vez a edades más jóvenes. Algo que está primordialmente asociado a la gran prevalencia de los estilos de vida nocivos en la población, con hábitos como alimentación malsana y sedentarismo o inactividad física, que están directamente asociados con el desarrollo de diabetes y obesidad, entre varias otras afección que son crónicas y que son factor de riesgo cardiovascular y para un varipinto de otras enfermedades.

Así, por ejemplo, la última Encuesta Nacional de Salud (ENS) 2016-17 que se aplicó en Chile reveló que más del 12% de la población adulta padece o tiene sospecha de diabetes, mientras que la ENS previa había cifrado la prevalencia en cerca del 9%. En cuestión de años fue un vertiginoso aumento manifestado en varios puntos porcentuales.

En la práctica esto implica que hoy, al menos, 1 de cada 10 personas adultas del país tiene esta condición patológica que es crónica. Y lo más alarmante de ello es que su mal manejo y avance conlleva a una serie de deterioros orgánicos, con efectos en la merma del adecuado funcionamiento del sistema inmunológico y de distintos órganos, pudiendo gatillar patologías o volver más vulnerable a que otras se compliquen, como la Covid-19.

Ahí también el efecto negativo sobre los riñones y su consecuencia

# “Información sirve de base para investigaciones dirigidas a desarrollar blancos terapéuticos”



FOTO: JOSÉ CARLOS RIVAS

**JOSÉ CARLOS RIVAS** es investigador del área cardiovascular e ilustrador científico.

### FRASE

**“Esta nueva información contribuye a tener una mejor comprensión del proceso fisiopatológico de la Covid-19 y las complicaciones renales diabéticas”.**

José Carlos Rivas, investigador del Limaf-UdeC

en la nefropatía diabética, explicó José Carlos Rivas. Las estadísticas indican que afectaría a cerca del 30-40% de las personas diabéticas y que el 50% de quienes la desarrollan pueden también avanzar hacia una afección en etapa terminal y que requieran diálisis o trasplante de riñón para sustituir la vital función renal.

Una situación epidemiológica preocupante y que se volvió aún más alarmante con la aparición de la Covid-19, donde está el otro gran motivo para relevar la trascenden-

cia de esta investigación internacional, sostuvo Rivas.

Esta enfermedad que hace no mucho se consideraba nueva, que provocó una crisis sanitaria que mantuvo al planeta en gran alerta y mandó a someterse a meses de confinamiento y restricciones para contener la expansión del patógeno y ha provocado la muerte de millones, lleva más de tres años acompañando a la sociedad global y no va a desaparecer. Al menos no en el corto plazo, según indica la experiencia acumulada en los años, si bien sí

# 12%

de adultos

en Chile sufren de diabetes la última Encuesta Nacional de Salud. El informe previo cifró la prevalencia en 9%, lo que evidencia el aumento de su diagnóstico.

# 30-40%

de pacientes diabéticos desarrollan nefropatía diabética. Y 50% llegan a la etapa terminal de esta enfermedad que afecta la función de los riñones.

puede abordarse mejor, contenerse y prevenir su gravedad gracias a las vacunas.

Aun así, se debe tener consciente que hay poblaciones de riesgo y pacientes más vulnerables a las complicaciones y morbimortalidad asociada a la Covid-19, como son quienes padecen la muy prevalente diabetes y todavía más quienes la cursan con nefropatía diabética.

### Hacia mejores abordajes

En ese escenario, el investigador José Carlos Rivas declaró que “esta nueva información contribuye a tener una mejor comprensión del proceso fisiopatológico de la Covid-19 y las complicaciones renales diabéticas, y puede servir como base sólida para futuras investigaciones dirigidas al desarrollo de blancos terapéuticos farmacológicos”.

En síntesis, es evidencia científica que hoy puede sustentar la toma de mejores decisiones en torno al abordaje de estos pacientes, junto con impulsar la búsqueda de nuevos fármacos y estrategias terapéuticas.

Por ende, también enfatizó que es necesario seguir avanzando en el desarrollo de nuevos estudios que profundicen los conocimientos generados o provean otras evidencias para tener un camino más certero hacia soluciones efectivas en Covid-19, diabetes y nefropatía diabética.

Al respecto, Rivas relevó que será importante avanzar en estudios que se aboquen o incluyan otros factores de riesgo para la gravedad de la Covid-19 o mermar la salud en general como tabaquismo, obesidad o determinantes sociales de la salud, porque podrían entregar nuevos mecanismos o asociaciones con la Covid-19.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



Aníbal Torres Durán  
contacto@diarioconcepcion.cl

\$16 mil 919 millones es la suma total del pago de patentes que deberán realizar los propietarios de derechos de aprovechamientos de aguas que no han ocupado de forma total o parcial el recurso, en la Región del Biobío.

Esto según la resolución publicada en el Diario Oficial, que establece que "acorde a lo previsto en el artículo 129 bis 8 del Código de Aguas, corresponde al Director General de Aguas, previa consulta a la organización de usuarios respectiva, determinar los derechos de aprovechamiento cuyas aguas no se encuentren total o parcialmente utilizadas al 31 de agosto de cada año", especifica el documento, de diciembre de 2022.

En el desglose, la Provincia de Biobío concentra la mayor cantidad de patentes por pagar, con un monto total de \$15 mil 726 millones. Mientras que la Provincia de Arauco registra un total de \$695 millones de pesos, y la de Concepción \$497 millones de pesos.

**La zona precordillerana lidera el listado a nivel regional.**

Medida fue publicada en el Diario Oficial, para asegurar correcto uso.

#### Nacional

A nivel nacional, existen 5 mil 919 derechos de aprovechamiento de aguas, tanto consuntivos (agua que se usa y no se devuelve al cauce) como no consuntivos (agua que se usa y luego retorna al cauce), donde la multa total de quienes no hacen uso del recurso alcanza los \$197 mil 352 millones.

Desde la Dirección General de Aguas (DGA), explicaron que la resolución oficial se realizó para evitar cualquier tipo de especulación y acaparamiento, además de priorizar

TRÁMITE ANTE LA TESORERÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

## Derechos de agua: \$17 mil millones en total deben pagar propietarios que no han hecho uso del recurso en Biobío

el agua para el consumo humano y uso productivo.

"Así no dejamos a usuarios que potencialmente requieran el recurso sin agua por derechos que están en el papel y que se mantienen sin utilización", explicó Claudio Morales,

director de la DGA de la seremi de Obras Públicas del Biobío.

Esta nueva medida permite a los titulares que no utilizan su derecho de aprovechamiento de aguas (en forma total o parcial), o no han construido las obras señala-

das en la ley, pagar la patente anual ante la Tesorería General de la República (TGR).

Además, también deben desembolsar la patente los titulares que autorizan a emplear el agua sin consumirla; y obligan a restituirla, siem-

pre y cuando no hayan construido las obras necesarias para restituir las aguas.

"Se busca con esto que las personas que tienen derechos de agua para fines especulativos, para sacar el mayor beneficio económico posible, tengan desincentivos para tenerlos guardados y que no lo usen para un bien directo", agregó Morales.

#### Pago ante la TGR

Sobre el pago del permiso, aclaró que "los usuarios tienen que hacer el pago de esta patente dependiendo del caudal que no estén usando. Hay que considerar que ellos también tienen derecho de apelar a esta situación y acreditar si están usando agua o no".

Asimismo el director regional de la DGA fue enfático en sostener que "si es que no se acredita o no se paga, este derecho puede ser caducado y si la persona hace el pago de la patente puede mantener su derecho".

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl





## Economía & Negocios

SEREMI DE AGRICULTURA EXPLICÓ ALZA DEL PRINCIPAL INSUMO DE PLATO CHILENO

# Una tradición: el precio de choclos para humitas sube 16% en 4 semanas

Precios de ingredientes básicos de preparación chilena, en diversos puntos de venta locales, muestran diferencias. Mientras cebollas exhiben costos de entre \$500 (unidad) y \$1.000 (por tres), la albahaca mantiene su valor.

Edgardo Mora Cerda  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

En un 16% aumentó el precio del choclo chileno, ocupado tradicionalmente para la preparación de la humita de verano. Así lo confirmó el Ministerio de Agricultura.

Pamela Yáñez, seremi del ramo en el Biobío, detalló que según el último reporte del informe de Mejores Alimentos para la Temporada (MAT), "el choclo chochlero de primera presenta un valor promedio de venta de \$463 la unidad en ferias libres de la Región".

"Este ha aumentado un 15,6% en las últimas 4 semanas, asociado a un aumento de la demanda, normal para este periodo", agregó la seremi.

Yáñez sumó que de acuerdo a la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa), dependiente del propio Ministerio, la superficie de choclo sembrada en la Región del Biobío es de 700 hectáreas.

### Otros ingredientes

De acuerdo a locatarios y comerciantes, el resto de los ingredientes también han tenido notorios cambios en sus precios.

Mientras las cebollas exhiben valores de entre \$590 por unidad y \$1.000; las tres unidades (según tamaño), la albahaca ha mantenido su costo.

Mónica Cea, vendedora de frutas y verduras de la Vega El Esfuerzo de Concepción, indicó que el precio de los choclos de temporada "inicialmente llegaron a un precio de \$250, aproximadamente durante el 2022, pero en este minuto están a \$600 la unidad. Han ido subiendo gradualmente, en parte porque existe poca oferta, donde el precio a costo por unidad está alrededor de \$450 en promedio"

"A esto hay que sumar el flete, porque traemos 100 o 200 choclos

chilenos (para pastel o humitas), proveniente de la zona de Talca", sumó.

Respecto de las cebollas, Cea señaló que su valor es de 3 en mil (tamaño mediano) y las grandes a \$500 por unidad.

En cuanto a la albahaca, esta no ha tenido mayores fluctuaciones y se presenta entre \$1.000 y \$2.000 el paquete, dijo Mónica Cea.

Samuel Melo, del puesto número 93 del mismo recinto comercial, co-

mentó que los choclos que comercializa también provienen de Talca, con valores de \$500 cada uno; mientras que la cebollas, independiente de su tamaño, las comercializa en modalidad de tres en \$1.000. La albahaca, según el tamaño del paquete, fluctúa entre los \$1.000 y \$2.000.

### En el centro

Más al centro de la capital regional, en calle Chacabuco esquina

## \$ 250

es el precio de la unidad de choclo de Talca usado, para la elaboración de las humitas.

## \$ 1.000

es el menor precio -promedio- de la de albahaca, en comercio del centro penquista.

Angol, se encuentra Felipe López, del Emporio Agrícola. Explicó que el valor del Choclo chileno (de Talca) es de \$590 la unidad; \$990 el kilo de cebolla; y \$2.000 el paquete de albahaca.

### Aceite, leche y Sal

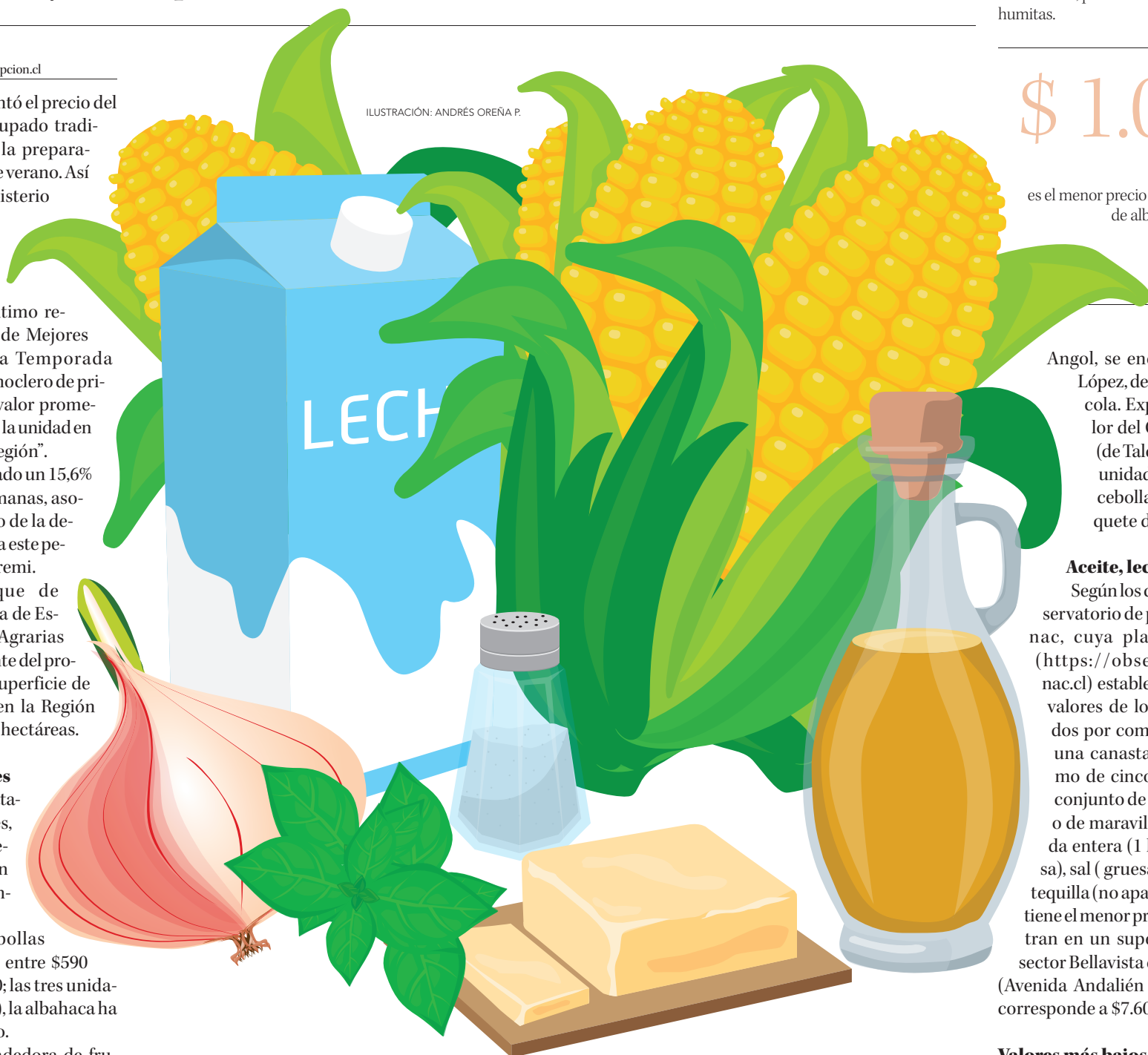
Según los cálculos del Observatorio de precios del Sernac, cuya plataforma web (<https://observatorio.sernac.cl>) establece los menores valores de los supermercados por comuna, en base a una canasta con un mínimo de cinco productos, el conjunto de aceite (vegetal o de maravilla); leche líquida entera (1 litro con lactosa), sal (gruesa 1 kilo) y mantequilla (no aparece manteca), tiene el menor precio se encuentran en un supermercado del sector Bellavista de Concepción (Avenida Andalién #950). El total corresponde a \$7.600.

### Valores más bajos

Considerando los precios más bajos de los ingredientes para la preparación de la humita tradicional, el total llega a los \$16.700, aproximadamente, considerando 12 choclos (de un tamaño adecuado para rendir mínimo una humita por unidad), tres cebollas y un paquete de albahaca; además del litro de aceite, leche y sal.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl





## Economía & Negocios

### Dólar cerró en \$792 empujado por Imacec y anuncio de Hacienda

El dólar al fin cerró bajo la barrera de los \$800, durante este miércoles. Es que luego de casi un año, la divisa llegó a los \$792,88 empujado por el Indicador Mensual de Actividad Económica (Imacec), el que tuvo una baja menor del proyectado durante diciembre de 2022 (1% interanual); además del anuncio por parte del Ministerio de Hacienda sobre la venta de dólares.

“Estas subastas de dólares corresponden a operaciones regulares del Fisco, las cuales tienen como objeto cubrir las necesidades en la Ley de Presupuestos del año”, explicó el

ministerio a propósito de la idea de subastar hasta US\$2 mil millones durante este mes, sumado a los US\$490 millones ya vendidos en enero.

“Los montos pueden estar sujetos a modificaciones, ya sea por cambios significativos en las condiciones del mercado y/o en las necesidades de financiamiento de la caja fiscal, lo cuál se irá informando oportunamente”, agregó la cartera mediante un comunicado.

El último registro bajo los \$800 fue en abril de 2022, cuando el dólar llegó a los \$787.



CAPITALES NACIONALES E INTERNACIONALES PARA LA REGIÓN

## Desarrolla Biobío y Economía analizan cómo facilitar inversión

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Dentro de los lineamientos estratégicos que el directorio de la Corporación Desarrolla Biobío incluyó como prioritarios durante el presente año, está el poder generar condiciones para que la región del Biobío sea más atractiva para el desarrollo y materialización de proyectos, ya sean estos de carácter público o privado. De este modo se busca facilitar la llegada de inversores nacionales e internacionales a la región del Biobío.

En este contexto es que Marcelo Chávez, gerente general de Corporación, junto a la diputada Joanna Pérez se reunieron en Santiago con el ministro de Economía, Fomento y Turismo, Nicolás Grau.

Chávez comentó ante el ministro Grau las ventajas de instalar una oficina de gestión de proyectos con domicilio en la Corporación que permita agilizar todas aquellas iniciativas de inversión localizadas en la región del Biobío. En la oportunidad se destacó la convergencia que existe en torno a los propósitos que como región se tiene con los planes que el Ministerio de

Las partes se reunieron en dependencias del Ministerio, en Santiago. Una propuesta es la creación de una oficina de gestión en la zona.



REUNIÓN de izquierda a derecha: la diputada, Joanna Pérez; Marcelo Chávez; y el ministro, Nicolás Grau.

Economía está impulsando.

“Hemos concordado en la necesidad de trabajar durante estas semanas, a nivel regional y nacional, con la Oficina de Grandes Proyectos, con el fin de poder trabajar en torno al modelo de organización y requerimientos para

su puesta en marcha”, dijo Chávez, agregando que en marzo, podría existir un acuerdo para sistematizar este trabajo colaborativo y complementario.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

PubliNota

## HAY QUE SUBIR LA EDAD DE PENSIÓN

Impopular, pero necesario, es la actualización del parámetro previsional “edad de pensión”, el se ha mantenido constante desde mucho antes de la entrada en vigencia del actual modelo previsional, es decir desde antes de la década de los 80’, manteniendo inamovible en 65 años para los hombres, y 65 años para las mujeres.

Recordemos que la expectativa de vida para los pensionados han aumentado en un 50%, pero la edad de pensión no ha tenido variación alguna, lo que en conjunto con mantener constante la tasa de cotización en un 10% del sueldo bruto, han impactado en menores pensiones, sobretodo para las futuras pensiones, pues se deberá distribuir en un mayor número de años el ahorro, y el ahorro también será acotado pues nunca se aumentó la tasa de cotización.

Las reformas a nuestro sistema previsional básicamente se han centrado en el pilar solidario, con la introducción de las pensiones solidarias y luego a la pensión garantizada universal, pero nunca se puso énfasis en los parámetros de la cotización obligatoria, en más de cuarenta años, lo cual fue un tremendo error, pues es más fácil ir actualizandolos lentamente, año a año, que hacerlo de una vez cómo se está tratando hoy con la reforma previsional y el destino de la cotización individual.

En particular, la edad de pensión siempre ha sido esquivada por todos los Gobiernos, inclusive el actual del Presidente Boric, pues es muy impopular, pero es necesario que las mujeres aumenten su edad de pensión, al menos igualando a la de los hombres en 65 años, para luego subir ambas lentamente en el tiempo.

La estrategia correcta parte de una buena comunicación, pues todo cambio afecta finalmente a las futuras generaciones, no a quienes hoy están en edad de pensión o próximos a pensionarse, sino por el contrario aplican para quienes aún no están en el mercado laboral, o más allá aún para los que no nacen todavía, y siempre de manera gradual.

La importancia de retrasar la edad de pensión no sólo apunta a mejorar las pensiones, sino que también como desafío país activar el trabajo formal para la tercera edad, lo cual aún estamos al debe.

También debemos considerar lo que está sucediendo en el mundo, en particular en Francia, en donde su sistema de reparto está ahogado por no subir la edad de pensión en su sistema previsional, por lo que no hay que estar ajenos a como lo están haciendo en otros países, los cuales en su mayoría han modificado la edad de pensión a los 67 años, como en el caso de Alemania.

Hay que poner en discusión la edad de pensión en la actual reforma previsional, por impopular que sea.

Previsión y Finanzas Personales

Previsión y Finanzas Personales

Hoy a las 13.30 horas en Radio Universidad de Concepción, 95.1 FM y www.radioudec.cl.

Con los especialistas Cristian Muñoz Ungerer y Eduardo Jerez Sanhueza.



## Cultura & Espectáculos

“Siempre hemos mantenido varios ejes, ligados a docencia y educación artística”.

“Nuestra actividad de artes escénicas, que la hacíamos en sala, la estamos llevando al espacio público”.

“El 2022 fue el reencuentro con la presencialidad, sobre todo en la última parte del año”.

*Pablo Gaete, director regional de Balmaceda Arte Joven Biobío.*

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Dentro del panorama de las corporaciones culturales a nivel regional, Balmaceda Arte Joven Biobío lleva años desarrollando una labor que no sólo se vincula directamente con lo artístico, sino también con la vinculación con el entorno. Un sello que buscarán potenciar en 2023, según comentó Pablo Gaete, su director, quien también hizo un repaso de la temporada 2022.

“Al igual que la mayoría de las instituciones, el 2022 fue el reencuentro con la presencialidad, sobre todo en la última parte del año, donde se eliminaron casi todas las restricciones de aforo. Eso permitió abrir la programación, y para nosotros fue importante. Por la infraestructura que tenemos podemos desarrollar un pequeño programa de residencia, donde van compañías sobre todo de artes escénicas, danza y teatro, y además contamos con una sala de ensayos para bandas de música.

**Pablo Gaete, director de la corporación, aseguró que quieren potenciar la labor en el entorno cercano a su sede, generando más nexos con la comunidad. Además, se refirió al proyecto de su orquesta y otras citas que se mantendrán durante esta temporada.**

DESAFÍOS PARA EL 2023

# Balmaceda Arte Joven busca unir arte con el trabajo territorial

Entonces, esos espacios que para el público no son muy conocidos son muy valorados por la comunidad artística”, dijo.

Al respecto, agregó que “el segundo semestre fue muy intenso,

sobre todo desde octubre a diciembre. Retomamos algunos proyectos postergados por pandemia, como propuestas Fondart y de otro tipo. Nosotros colaboramos mucho con eso, aparte de lo que es nuestra propia programación. Apoyamos a artistas para que realicen exposiciones, hay préstamos de salas, se facilita el auditorio. Siempre trabajamos mucho en alianza, entonces aparte de nuestros talleres y actividades propias se sumaron muchas más”.

### Lo que se viene

Sobre el 2023, Gaete indicó que “ya no hay restricción de aforo, y esperamos en marzo estar al 100%. Siempre hemos mantenido varios ejes, ligados a docencia y educación artística. En ese sentido, hemos reforzado en el último tiempo las acciones de mediación. Nos interesa mucho trabajar con colegios, escuelas. Tenemos el programa ‘Galería Activa’, donde

los artistas presentan sus obras y le sumamos actividades de mediación con estudiantes in situ, entonces la galería se transforma en una especie de laboratorio donde los alumnos dialogan con los expositores”.

Al respecto, agregó que “eso ha sido muy bien reconocido por el mundo educativo, y queremos darle continuidad. Y lo posible, las mediaciones incorporarlas a otros lenguajes. Siempre estamos tratando de hacer el esfuerzo de mediar con el público, lo que es muy relevante para la formación de audiencias”.

Gaete también destacó otra iniciativa que vienen potenciando hace tiempo. “Un punto relevante para nosotros fue el trabajo de la orquesta juvenil, que comenzó como infantil pero ya cumplió diez años. En octubre del año pasado conmemoramos los 30 años de Balmaceda a nivel nacional en el Teatro Biobío. Ahí se pudo mostrar un proyecto que teníamos hace años, que era incorporar música del rock penquista en un repertorio especial. Se hicieron arreglos de tres canciones de Los Bunkers y el mismo número de Los Tres, y tuvimos un espectáculo maravilloso. Fue un hito que nos marcó en 2022”.

En esa línea, afirmó que “seguiremos con el trabajo de la orquesta, también una labor más territorial en donde estamos ubicados, un sector más periférico respecto al centro de Concepción, en Tucapel bajo, Lorenzo Arenas. Nuestra actividad de artes escénicas, que la hacíamos en sala, la estamos llevando al espacio público. Tuvimos una primera experiencia, tipo carnaval, murga, y fue muy exitosa, muy aceptada por los vecinos. Además, mantendremos hitos que son parte regular de la programación, como Balmarock, Escénika, la música, el teatro, Trazo y otros, que ponen plataformas para el desarrollo de diversas expresiones, pero buscaremos reforzar y potenciar acciones vinculadas con el territorio”.

**LA ORQUESTA** infantil, que por el crecimiento de sus integrantes ya es juvenil, es uno de los proyectos que también se buscará fortalecer en 2023.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Deportes



### Basket UdeC viajó a Brasil para la BCL Americas

Con la ilusión a tope se embarcó rumbo a Brasil el equipo profesional de básquetbol de la Universidad de Concepción, que este fin de semana disputará la tercera y última ventana de la fase inicial de la BCL Americas.

Liderados por su técnico, Cipriano Núñez, el quinteto universitario penquista intentará dar el gran golpe y avanzar a la siguiente ronda del torneo internacional. Para hacerlo, debe derrotar a Obras Sanitarias este sábado.

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

CON ÉXITO SE CERRÓ LA VERSIÓN 2023

# De Lorenzo Arenas es el nuevo campeón de la Copa Alemania

Otra edición de lujo vivió la Copa Alemania de Básquetbol, el torneo estival con más tradición del país. El polideportivo germano recibió el certamen que convocó a 16 equipos de la Región, y que esta vez tuvo un inédito monarca.

Se trata del Club Montreal, de Concepción, que levantó el trofeo luego de derrotar en la definición por el título a los dueños de casa del Deportivo Alemán.

Un marcador de 66-49 selló la victoria del conjunto oriundo de Lorenzo Arenas sobre los teutones, con parciales de 15-15, 15-13, 23-9 y 13-12. Mérito mayor considerando que los penquistas eran debutantes absolutos en el certamen.

#### Patrulla juvenil

Con una media de 26 años, incluyendo a su entrenador, el Club Montreal fue justo campeón para sellar una notable temporada 2022, donde se coronó campeón de la Copa Concepción (segunda división) así como también de la Copa Aniversario Cielo Tronador.

“Pese a ser un equipo muy joven y que nos estrenábamos en el torneo, nuestro objetivo era ganar. No partimos de la mejor manera, pero supimos dar vuelta la página hasta que se nos dieron los resultados. Cuando vimos que estábamos en la final con el local, dijimos ‘es ahora o nunca’, había que ganar a toda costa”, relata su técnico, Matías Vallejos sobre su plantel donde destacaron figuras como el base Juan Pa-

El Club Montreal se quedó con 31ª edición del tradicional torneo cesterero, tras derrotar en una gran definición al equipo dueño de casa. El corolario para una temporada ganadora.



EL CLUB MONTREAL de Concepción, fue la gran sorpresa al levantar el título de la Copa Alemania 2023.

#### Nacimiento cerró equipos del podio

El conjunto de Nacimiento se impuso por 87-61 al elenco de CD Municipal Chillán y terminó tercero.

blo Moya, el capitán y ala pivot, Alonso Maldonado, y el alero, Patricio Soto.

En cuanto a la final con Alemán, el DT sostuvo que, “fue un partido que se definió por la defensa, nos enfocamos en defender lo máximo posible y de ahí partir el ataque. Los dos primeros cuartos fueron punto a punto, pero en el tercero salimos a matar y saca diferencias. Ya en el último supimos cerrar bien”.

“Nuestros jugadores son jóvenes, pero de una mentalidad siempre ganadora. La mayoría tuvo etapas formativas en equipos profesionales, aunque el gran secreto es el compañerismo, en eso nadie nos gana”, sentenció Vallejos.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Nacional de Menores tuvo duelo de favoritas

Con grandes partidas se sigue desarrollando el Campeonato Nacional de Menores de Ajedrez 2023, en el polideportivo Rufino Bernedo de Temuco.

Una concurrencia de casi 400 de los mejores ajedrecistas juveniles del país están disputando el certamen que, dentro de sus puntos notables, estrena un proceso de integración de dos niños con discapacidad física, a los cuales se les prepararon mesas especiales para jugar. Característica pocas veces vista, pero que es parte del plan de integración de la federación internacional para los torneos que se jueguen en el mundo.

Otro punto destacable es la presencia de árbitros de la Región del Biobío, como el juez Fide angelino, Christian Estrada, coman-

#### Series mayores siguen firmes

En sub 16, Valentina González lidera con 3 puntos, seguida de Pía Mundaca. En sub 18, Elías Cáceres suma 2.

dando la sub 18, y el árbitro nacional penquista, Patricio Muñoz (Concepción) liderando la sub 16, además del también penquista Cristián Galarce, apoyando la sub 18. Por último, con el árbitro nacional Daniel González (Hualpén), quien encabeza el proceso de emparejamiento y resultados a nivel de informática, llevando los datos exactos de los jugadores clubes para después reportar a la fe-

deración internacional.

#### Duelo de favoritas

La segunda jornada estuvo marcada por la partida entre dos favoritas al título en la serie femenina, como son la penquista Pía Mundaca y la coronelina, Valentina González, quienes se enfrentaron en la mesa 1.

Un encuentro que es ya todo un clásico entre estas dos amigas, y que finalizó a favor de la deportista de Coronel, que con negras estuvo más fuerte en los momentos claves, y más precisa en el juego de maniobras, planteando una sólida defensa francesa. Con este triunfo, Valentina quedó con la primera opción de asegurar el título, en lo que seguramente será el 1-2 con Pía siguién-



EL DUELO DE favoritas entre Pía Mundaca y Valentina González quedó en manos de la coronelina, tras una aplaudida partida.

dola en el podio.

Tras dos rondas jugadas, los hermanos Antonia y Gaspar Saa, de Coronel, marchan con dos puntos. Por su parte, en la sub 12, la sampedrino Florencia

Fica también suma 2 unidades, lo mismo que Bruno Fernández, de Concepción. Mismos puntos que acumulan la penquista Noa Miranda y la angelina Isabel Hott, pero en sub 14.



## Deportes

# 28

## partidos

jugó Elbio Maximiliano en la última campaña, donde marcó 7 goles. Fue titular en 23 de esos encuentros.

### Segunda etapa fuera de su país

En 2020, Pérez jugó en el Alianza Petrolera de la liga colombiana, en un año marcado por la pandemia.

Carlos Campos A.  
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Es el sector de la cancha donde necesitaban reforzarse. UdeC sumó un delantero que tiene la enorme responsabilidad de reemplazar a uno de los goleadores del torneo pasado no sólo del Campanil, sino que del torneo. Tras la partida de Arnaldo Castillo a O'Higgins, en UdeC sumaron a su ataque a Elbio Maximiliano Pérez, quien con 27 años vivirá su segunda experiencia en el extranjero. La primera fue muy traumática, aunque precisamente no por temas deportivos.

“Estuve un año y justo nos agarró la pandemia. Fue medio jodido, heavy. Eran una locura los casos, 90 y 100 mil por día. Parecía el fin del mundo. Fue algo duro. Llegamos y jugué unos 4 o 5 partidos, pero de inmediato partió esto y se suspendió todo. Estaba feo el panorama y rescindí contrato. Decidí devolverme por la incertidumbre”, contó el atacante en diálogo con Diario Concepción de su etapa en Alianza Petrolera de Colombia en 2020.

Al Campanil llega desde su país de origen, Uruguay, donde ha hecho toda su carrera. Partió en Defensor Sporting, aunque no tuvo espacio en un equipo donde destacaban Brian Lozano y Giorgian De Arrascaeta, entre otros. “Ese club es como mi casa. Me tocó una generación que era durísima y para agarrar minutos decidí salir a préstamo”, cuenta el nuevo delantero de UdeC, quien pasó a Boston River, club donde jugó en 2017, 2018, 2019 y 2021. “Me fue bien ahí, aunque en el último año tuve poco ritmo y sentí que ya había cumplido un ciclo. Me fui a Miramar Misiones, donde agarré confianza, marqué 9 goles, salió todo como pensaba y ahora se dio la oportunidad de venir a Chile”, expresó el atacante.

### Adaptándose

Lleva un par de semanas en el Biobío, lugar del cual recibió varias referencias antes de arribar. “Tuve compañeros que pasaron por acá



FOTO: TENFIELD

ATACANTE PROVIENE DESDE MIRAMAR MISIONES

# La ilusión de Maxi Pérez: “aspiramos al ascenso”

El delantero uruguayo repasó los objetivos que se traza en U. de Concepción. “Soy un tanque que hace el trabajo sucio, va al choque y tiene buen juego aéreo”, dijo.

como Guille Reyes, Gonza Bueno y el DT Eduardo Acevedo. Todos me hablaron muy bien del equipo. Acá está Damían González, le pregunté de todo y dijo que todo era divino en una ciudad tranquila”, afirmó.

Sobre sus cualidades, el goleador expresó que “no soy rápido, pero sí explosivo. Soy un jugador pesado, que le gusta recibir la pelota, hacer el trabajo sucio, ir al choque, guarecer, peinar pelotas, llegar al área y ahí ser contundente. Gracias a Dios tengo un buen juego aéreo. Siendo sincero, me gusta jugar con

algún 9 como yo, medio tanque y que haga el mismo sacrificio. Así me queda alguna pelota a mí, porque a veces de tanto luchar me toca quedar lejos de la jugada”.

Finalmente, sobre los objetivos que se traza en el Campanil, Maxi Pérez sostiene que “la meta es pelear lo más arriba posible. Entiendo que ahora hasta el octavo puede clasificar para subir. Soñamos con un ascenso directo, aunque si no se puede, tenemos que meternos entre los ocho y lograr el segundo ascenso. No podemos aspirar a otra

cosa que no sea eso. Somos un equipo medio joven. Tengo 27 años y soy uno de los más grandes. El profe se ha dado cuenta de eso y nos exige desde lo físico. Con el tiempo nos iremos afianzando mejor para lograr un mejor juego. Hoy somos un equipo dinámico y de alta intensidad, recuperando y presionando. Tenemos los centrales en mitad de cancha. Lo verán pronto cuando empiece el torneo”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Deportes

SEGUNDA DIVISIÓN AL ROJO VIVO

# Paredes, Limache y Cuéllar: los duros rivales para subir a la Primera B

14 equipos competirán por un solo boleto de ascenso. D. Concepción y Vial miran de reojo a sus escollos 2023, que ya suman importantes figuras.

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Deportes Concepción ya juega sus primeros amistosos de la mano de César Bustamante y Fernández Vial tiene casi cerrado el plantel que adiestrará Jonathan Orellana. ¿Y el resto? Estos serán los duros escollos para subir a Primera B. Son 14 equipos y la competencia por un ascenso arranca el 26 de febrero.

En la primera línea de candidatos hay que situar al San Antonio de Luis Musrri, que anunció la vuelta al fútbol de Esteban Paredes, a los 42 años, para hacer dupla ofensiva con Gustavo Lanaro (Wanderers). También llegaron Juan Pablo Carrasco (General Velásquez), Matías Coronado (Iberia) y Matías Olgún (Recoleta), entre otros.

Igualmente duro será el Limache de Víctor Rivero, que va por su tercer ascenso como DT y trajo al portero Cristián Campestrini (Barnechea), "Popín" Castro (Wanderers), Ronald González (ex U. Española), Fabrizio Manzo (D. Concepción) y el zaguero Rodrigo Brito (La Serena), entre otros experimentados.

También hay que considerar al Valdivia de Luis Marcoleta, que se anotó al argentino Iván Arbello y el defensa uruguayo Federico Larraura, además de los delanteros Fabián Neira (UdeC) y Camilo Melivilú (Rangers). También renovaron Paulo Garcés y Renato González.

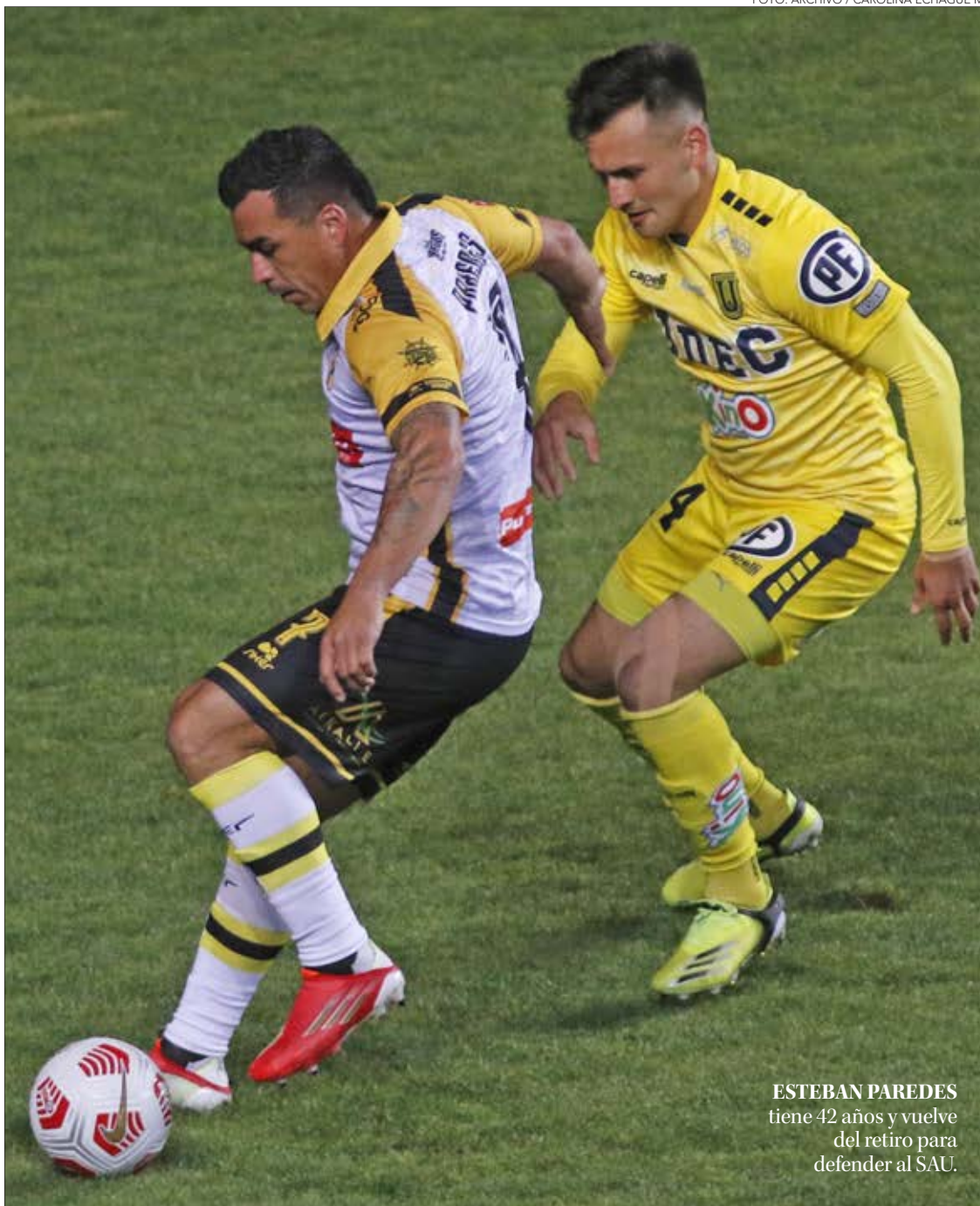
¿Y el Lautaro de Carlos Encinas?

Mantuvo a Diego Cuéllar, René Meléndez, Kevin Hidalgo y la gran mayoría de su plantel, además de traer de regreso a Reinaldo Ahumada y Eduardo Navarrete.

### Los que están al acecho

Trasandino, comandado por el técnico César Bravo, apostó por la reinversión total y aseguró los fichajes de Simón Arias (Melipilla), Bastián Solano (Vial), Alexis Valencia (Wanderers), Diego Aravena (Audax), Manuel Olea (Velásquez) y Nelson Córdova (San Joaquín), entre otros muchos nombres.

Por su parte, Osorno retornó al profesionalismo luego de 5 años y contrató al ariete argentino Diego



ESTEBAN PAREDES tiene 42 años y vuelve del retiro para defender al SAU.

Bielkiewicz, Sebastián Domínguez (Temuco), Kilian Delgado y Sergio Riffo (ex Vial), Christian Jelves (Concepción) y el portero Diego Figueroa (San Joaquín).

En tanto, el Melipilla de Hernán Peña partió armándose desde atrás con el portero Darío Melo (San Felipe) y también arregló con Mirko Serrano (San Marcos), Cristóbal Vergara y Francisco Arenas (Santa

Cruz) y el volante Jesús Arancibia (Audax). Renovaron piezas importantes como Josué Ovalle, Franco Ortega y Cristián Magaña.

Otro retornado es Linares, que será dirigido por Luis Pérez y tendrá entre sus filas a Álex Díaz (Cauquenes), Celso Castillo (Concepción), Diego Vallejos (Cauquenes) y el argentino Ezequiel Marcone (Estudiantes), entre otros.

### Aún con dudas

Entre los que menos ruido han metido, podemos contar a San Joaquín, una de las sorpresas de 2022, que renovó a la mayor parte del plantel. También General Velásquez, donde Raúl González asumió la banca recién hace 11 días y también el ascendido Rengo, del joven estratega Matías Garrido, que ya anunció al portero Rodrigo Paillaqueo (Santa Cruz). Pero más incierto es lo de Iberia, el único que aún no tiene DT, cargo que podría ocupar Felipe Cornejo, Patricio Lira o Elvis Aliaga.



FABRIZIO MANZO fue buena figura en el "León" y se cambió a Limache.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



# Entretención & Servicios

Santoral: Presentación del Señor

EL TIEMPO

HOY  **13/29**

VIERNES  17/33    SÁBADO  15/19    DOMINGO  14/19

LOS ÁNGELES  14/34

RANCAGUA  14/35

TALCA  14/37

SANTIAGO  14/35

CHILLÁN  13/35

ANGOL  14/31

TEMUCO  10/29


P. MONTT  7/22

**RADIACIÓN UV**

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

\*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

PUZZLE



	PALADIN		CREADORA MANUAL		AFOJAR ACUDID	ABERTURA	LUGAR DE TRILLA	RADIO	
	ACARO OPUESTO							TRAS CU TANTO	
					GUIISO ERMITAÑO				
	COMER DE NOCHE TESLA						SIMBOLO BRAHMA		
MALTRATAR		ESTADOUNI-DENSE	BEBIDA MEDICINAL JERGO				LITIO CRIBA		
								VOCAL MONEDA ROMANA	
	COPIAN				BIBLIA ARABE PRENDER				
							ORIENTE VOCAL		
					NOVILLO MES			ELECTRON	
	YERMO PH		ZARCILLO REY GERMANO						
					PURA DESEOS				
	CUCHILLO SABRE	DIOS EGIPCIO OPUS		RIO GALO CERIO					
								AREA	
	GALLINA								

TELÉFONOS

Ambulancias:	131
Bomberos:	132
Carabineros:	133
Investigaciones:	134
Fono Drogas:	135
Inf. Carabineros:	139
Fono Familia:	149
Inf. Toxicológica:	2- 635 3800
V. Intrafamiliar:	800 220040
Delitos Sexuales:	565 74 25
Defensa Civil:	697 16 70
Fono VTR:	600 800 9000
Fono Essbío:	600 33 11000
Fono CGE:	600 -777 7777

FARMACIAS DE TURNO

<b>CONCEPCIÓN</b> La Botica Penquista • Maipú 583 local 2	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
<b>SAN PEDRO</b> Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
<b>CHIGUAYANTE</b> Cruz Verde • Manuel Rodríguez 925	
<b>TALCAHUANO</b> Cruz Verde • Av. Colón 300	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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