

Nueva entrega de Flora de Chile describe 144 especies de cactáceas del país

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS.10-11



“Gran experiencia”: autoridades valoran llegada de nuevo fiscal regional

POLÍTICA PÁG.4

Diario Concepción

Sábado 27 de junio de 2026, Región del Biobío, N°6548, año XIX

CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO SE CONSIDERA PARA ESPACIO EN BARRIO NORTE DE CONCEPCIÓN

Plan Eriazo Cero en Biobío contempla nueve terrenos fiscales para recuperación

Ministerio de Vivienda detalló que realizan catastro para incorporar más lugares.

En la Región de Biobío recientemente se realizó el anuncio del Plan Eriazo Cero por par-

te del Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu), en voz del propio ministro Iván

Poduje. En la ocasión, se presentó el caso de Barrio Norte de Concepción, donde se

construirá un nuevo polideportivo. Según el Minvu, son nueve los proyectos contem-

plados para desarrollar en la zona en el marco de este plan estatal.

CIUDAD PÁG.7

FOTO: /CC



Bioconstrucción: la alternativa sustentable que busca abrirse paso en la Región

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS.12-13

FOTO: INSTAGRAM TEATROBIOBIO



Daniel Muñoz y Los Marujos se presentaron en Concepción

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG.15

Tras 14 años de espera: inauguran nuevo estadio de Dichato

CIUDAD PÁG.9

EDITORIAL: ESPERANZA PARA EXTRABAJADORES DE LA USINA

Verba volant scripta manent



#FUETENDENCIA

El Senado aprobó en general el proyecto de Ley de Reconstrucción Nacional, impulsado por el Gobierno del Presidente José Antonio Kast. La iniciativa, que contempla reducciones graduales del impuesto corporativo y medidas de desregulación para facilitar la inversión. El proyecto retorna ahora a la Comisión de Hacienda para su discusión en particular. Así, se generó un debate en la plataforma X.

DIPUTAD@SPPD-INDEPEN-
DIENTES

@BANCADAPPD_IND

Si la megarreforma protege las inversiones por décadas, también debemos proteger los derechos sociales. Presentamos una reforma constitucional para resguardar por 10 años la PGU, las 40 Horas, la indemnización por años de servicio y la gratuidad.

EX-ANTE

@EXANTECL

Jeanette Jara lanza críticas al Ejecutivo por la megarreforma: "El Ejecutivo está cometiendo un grave error: está comprometiendo los ingresos fiscales del país para los próximos años".

MACASPRA

@MACASPRA

Igual va la megarreforma. Sea por 10 votos, 100 votos o 1 voto a favor. ¿Te quedó claro?

HECTOR

@HECTOR52641581

Riesgo los estándares de seguridad urbana, habitabilidad y calidad de las construcciones, además de generar consecuencias irreversibles en el uso del suelo. Para conocer el estado actual de la tramitación de esta polémica megarreforma, puedes revisar los detalles legislativos.

RADIO DUNA

@RADIODUNA

Pedro Araya por Megarreforma: "Si esta reforma se sigue aprobando solo con la derecha, tiene fecha de vencimiento".

LA VOZ DE LOS QUE SOBRAN

@LOSQUESOBRANCL

Diputada Irací Hassler y el gobierno de Kast: "Primero dijeron que no había caja, después que estábamos en quiebra y luego que Chile no se puede endeudar más. Y su solución es una megarreforma para recaudar menos dinero y piden aumentar la deuda. No se entiende".

ENFOQUE

Indemnización a todo evento: ¿protección para quién?

Felipe Merino Valenzuela
Abogado DPT
Centro de Estudios Europeos UdeC



Recientemente, el gobierno ha propuesto reemplazar la actual indemnización por años de servicio en caso de despido por necesidades de la empresa o declarado injustificado por tribunales. Ello a través de una indemnización a todo evento, financiada mediante una cotización del 1,8%. A priori, la iniciativa se presenta como una fórmula más universal, que permitiría a quienes renuncian recibir una compensación. Sin embargo, no debemos centrarnos sólo en dicha ampliación, sino también en qué protección estamos sacrificando.

La Universidad de Concepción no solo forma parte de la historia de la educación superior chilena. También constituye uno de los patrimonios culturales, arquitectónicos y sociales más significativos del país. A más de un siglo de su fundación, su legado trasciende las aulas y se proyecta como una obra colectiva que ha contribuido al desarrollo científico, intelectual y cultural de Chile desde regiones.

Fundada el 14 de mayo de 1919, la Universidad de Concepción nació gracias al impulso de la comunidad penquista que promovieron la creación de la primera universidad establecida fuera de Santiago. Este hecho marcó un hito en la descentralización de la educación superior chilena y consolidó un proyecto académico que, desde sus orígenes, buscó vincular el conocimiento con las necesidades de la sociedad.

Gran parte de ese legado se expresa en el actual Campus Con-

cepción, declarado Monumento Histórico Nacional. Concebido bajo la idea de una ciudad universitaria abierta a la comunidad, el campus constituye uno de los conjuntos urbanísticos más relevantes de América Latina. Su desarrollo incorporó la visión de destacados arquitectos, urbanistas y paisajistas, entre ellos Karl Brunner, Enrique San Martín y Óscar Prager, quienes contribuyeron a configurar un espacio donde arquitectura, naturaleza y vida universitaria conviven de manera armónica.

El patrimonio de la Universidad de Concepción se expresa en símbolos como el Campanil, construido entre 1942 y 1943 e inspirado en la tradición de los campanarios italianos y la Torre Sather de Berkeley, y el mural Presencia de América Latina, inaugurado en 1965 en la Casa del Arte José Clemente Orozco.

La riqueza patrimonial de la Universidad de Concepción también se encuentra en sus bi-

La indemnización por años de servicio es una de las escasas garantías del trabajador frente a la pérdida involuntaria de su empleo. Así, la magnitud del cambio se aprecia al revisar sus efectos prácticos. Un trabajador despedido después de diez años de servicio y con una remuneración de un millón de pesos recibe hoy una indemnización cercana a los diez millones, pero bajo el sistema propuesto, el monto apenas superaría los dos millones. La diferencia supone reducir en torno al 80% la protección frente al despido.

Quienes impulsan esta idea sostienen que Chile tendría una de las indemnizaciones más altas de la OCDE. No obstante, esta comparación considera únicamente la legislación de cada país y omite un elemento central: en naciones como Italia, Austria o Finlandia, estas materias se regulan mediante negociación colectiva, con coberturas que alcanzan entre el 80% y el 99% de los trabajadores. En otras palabras, la protección frente al

despido se construye mediante mecanismos distintos, capaces de equilibrar la posición de trabajadores y empleadores.

Además, existe un reparo jurídico que no podemos ignorar. El Protocolo de San Salvador, ratificado por Chile, reconoce el derecho a la estabilidad en el empleo y exige que el despido responda a una causa justificada; obligación que vincula a nuestro país. Por ello, sustituir el sistema actual por uno de despido libre, ligado a una indemnización sustancialmente menor, plantea una duda legítima sobre su compatibilidad con nuestro orden constitucional.

En suma, al reducir el costo del despido, es difícil sostener que la consecuencia será incentivar la contratación. Es sabido que más rotación no implica más empleo, y mayor flexibilidad no siempre equivale a más protección. Cuando se abarata el despido, el costo deja de asumirlo quien despide y pasa a soportarlo el trabajador que pierde su empleo.

El patrimonio de la Universidad de Concepción

Francisco Darmendrail
Periodista titulado de la Universidad de Concepción
Magíster en Historia Económica y Empresarial UAI.



bliotecas, archivos, colecciones científicas y espacios culturales. Durante más de cien años, la institución ha resguardado documentos, investigaciones, publicaciones y registros que permiten reconstruir parte importante de la historia intelectual del sur de Chile. Estos bienes constituyen una memoria invaluable para comprender la evolución de la ciencia, la educación y la cultura en el país.

Diario Concepción

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

Director: Vladimir Araya

Editor General: Jorge Enríquez Carrera

Representante Legal: Carolina Rosales Durán

Dirección: Cochrane 1102, Concepción

Teléfonos: (41) 23 96 800

Correo: contacto@diarioconcepcion.cl

Web: www.diarioconcepcion.cl

X: @MediosUdeC

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Fueron alrededor de dos mil trabajadores los que quedaron cesantes tras el cierre de Huachipato en 2024. A ellos se suma una estimación de 20 mil plazas indirectas que también resultaron afectadas. Por ello, es de esperar que muchos estuvieran expectantes ante el anuncio de reapertura de la usina, hace pocas semanas, tras la compra por parte de Aceros AZA.

A ese escenario se agrega el reciente anuncio de CAP de poner en valor y distribuir en cuatro distritos la orientación de las 700 hectáreas de terreno de Huachipato, lo que contribuye a aumentar el optimismo respecto del futuro económico local y del Biobío.

A lo anterior se suma, además, la declaración del gerente general de la siderúrgica, Jean Paul Sauré, quien abordó directamente la eventual reincorporación de trabajadores que permanecieron en la empresa hasta la suspensión de sus operaciones en 2024.

“Eso es una posibilidad real, tenemos que esperar los tiempos. La planta estará detenida hasta que AZA instale y logre hacer andar nuevamente el proceso de laminación, lo que creemos que será dentro de un año y medio. De ahí, el gran proyecto que va a generar una muy buena cantidad de actividad, de mano de obra especializada y de servicios en general en la zona, es la acería eléctrica, similar a lo que ellos tienen en su planta en Colina”, afirmó el ejecutivo.

Esperanza para extrabajadores de la usina



No es solo la posibilidad de recuperar empleos, sino también de reactivar una identidad productiva que ha marcado a la zona por generaciones.

Esas palabras tuvieron un inmediato eco entre extrabajadores de la empresa portaña. Por supuesto, con reacciones positivas.

“Hay mucha gente calificada y con mucha experiencia; ellos van a recurrir a esos trabajadores”, dijo Fernando Orellana, expresidente del Sindicato N°2 de la usina.

“Escuchar las palabras del gerente nos llena de esperanza. Para todos los extrabajadores sería una gran noticia poder regresar a la planta. Solo queda esperar ese tan anhelado llamado”, señaló Guillermo Jara, extrabajador de Huachipato.

Más allá de los plazos y de la cautela que imponen los procesos industriales, lo cierto es que en torno a Huachipato vuelve a instalarse una expectativa que parecía lejana. No es solo la posibilidad de recuperar empleos, sino también de reactivar una identidad productiva que ha marcado a la zona por generaciones. Y aunque el camino aún se proyecta largo, hoy asoma, al menos, con un horizonte que permite volver a pensar en futuro.

CARTAS

Brechas regionales

Señor Director:

El informe de Cuentas Nacionales Regionales del Banco Central confirmó una realidad incómoda: la recuperación en Chile es desigual y frágil.

El primer trimestre dejó al descubierto que mientras las regiones mineras surfean el buen precio del cobre, aquellas que dependen del comercio y la construcción siguen atrapadas en una demanda interna que no reacciona. Hablar de “la economía” en singular, a estas alturas, es una comodidad que ya no resiste los datos.

Que diez regiones hayan retrocedido en el período no es un detalle estadístico: es la señal de un ajuste a medias, con inversión paralizada y hogares que prefieren esperar antes que gastar. Y si esa brecha territorial se asume como inevitable, el costo lo terminarán pagando siempre las mismas regiones rezagadas.

Hacia adelante, el optimismo debe ser cauto. La inflación más baja y las menores tasas de interés ayudarán, pero no bastan por sí solas:

sin un empleo firme ni confianza empresarial, la mejora será lenta y, otra vez, despareja entre los distintos territorios del país.

Pablo Müller
Universidad Autónoma

Sancionar y reinserir no son incompatibles

Señor Director:

El debate sobre el endurecimiento de las sanciones para adolescentes que cometen delitos graves exige responsabilidad y altura de miras. No puede reducirse a una disputa partidista ni utilizarse con fines políticos. La seguridad demanda decisiones fundadas en evidencia y en sus efectos reales.

Es necesario exigir que las sanciones se establezcan de acuerdo con la gravedad del delito, pero sin desconocer que la Convención sobre los Derechos del Niño, vinculante para Chile, exige que la respuesta penal considere la edad del infractor y favorezca su reintegración. Ello supone un sistema especializado y distinto

del aplicable a los adultos.

Una política de seguridad no puede limitarse a aumentar los años de privación de libertad. Salvo casos excepcionales, esos jóvenes recuperarán su libertad y volverán a la comunidad. La pregunta no es solo cuánto tiempo permanecerán privados de libertad, sino en qué condiciones egresarán.

Si durante el cumplimiento de la sanción no acceden a educación, tratamiento, capacitación, intervención psicosocial y procesos de responsabilización, el riesgo de reincidencia persiste. Sancionar y reinserir no son objetivos excluyentes. Pensar en el egreso no debilita la respuesta penal. Significa proteger a la sociedad, prevenir nuevas víctimas y procurar que la privación de libertad sea una oportunidad efectiva de cambio, por el bien de los adolescentes que han cometido delitos y por el bien de la sociedad.

Ester Valenzuela
Directora del Diplomado de Derechos de Infancia y Adolescencia UDP



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 cualquier responsabilidad.

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

ASUME EL 3 DE AGOSTO

“Gran experiencia”: autoridades valoran llegada de Roberto Garrido como fiscal regional del Biobío

Aníbal Torres Durán
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

En la Región del Biobío valoraron transversalmente la decisión del fiscal nacional, Ángel Valencia, de designar a Roberto Garrido como nuevo fiscal regional. El persecutor, que actualmente lidera el Ministerio Público en La Araucanía, asumirá sus nuevas funciones el próximo 3 de agosto.

Según destacó el Ministerio Público, Roberto Garrido cursó sus estudios de Derecho en la Universidad de Concepción entre 1994 y 2000, titulándose como abogado el 6 de diciembre de 2001. Asimismo, la entidad consignó que posee un magíster en Derecho Público de la Universidad Autónoma de Chile y un diplomado en Derechos Humanos, Teoría y Práctica para su Protección de la Universidad de Chile.

En su trayectoria destaca su participación en la investigación de la Operación Huracán y el haber liderado el trabajo en el caso Catrillanca. Además, estuvo a cargo de la indagatoria que terminó con la condena de los hermanos Jefferson, Tomás y Felipe Antihuen Santi como autores materiales del triple homicidio de los carabineros Sergio Arévalo, Misael Vidal y Carlos Cisterna, ocurrido en abril de 2024.

Reacciones en el Biobío

El gobernador regional del Biobío, Sergio Giacaman, destacó el nombramiento y señaló que “mi expectativa como gobernador es que tenga un protagonismo necesario de la Fiscalía, dándole con mucho énfasis al combate al terrorismo, a la delincuencia y al crimen organizado, que son flagelos que se han presentado con mucha fuerza en nuestra región”.

De la misma forma, Giacaman hizo énfasis en el desarrollo investigativo del Caso Convenios, esperando que con el nuevo persecutor “se avance en la situación del caso

Desde el caso Catrillanca hasta el triple homicidio de carabineros: el persecutor ha estado a cargo de una serie de indagatorias de alta connotación pública en la Macrozona Sur.

FOTO: FISCALIA DE CHILE



que tanto daño le hizo a la reputación del Gobierno Regional y, por supuesto, a nuestra región”.

Por su parte, el senador Gastón Saavedra (PS) catalogó el nombramiento como una “buena designación”, argumentando que Garrido cuenta con la experiencia necesaria para el cargo. “La experiencia que ha adquirido en enfrentar situaciones complejas y difíciles, y además en las investigaciones que ha desarrollado, dándolas por terminadas con una resolución satisfactoria para la sociedad, porque ha encontrado a los responsables y estos han sido sancionados”, pre-

cisó. Para Saavedra, el persecutor cuenta con todos los méritos y un historial que lo respalda.

Al mismo tiempo, el senador Enrique van Rysselberghe manifestó que el nombramiento es una buena noticia para la zona. “Sin duda tiene una gran experiencia, desarrolló un gran trabajo en La Araucanía, reconocido por todo el país, y además es de nuestra región”, puntualizó.

En el mismo contexto, el parlamentario afirmó estar seguro de que realizará una labor clave para “ayudar a que podamos tener una más efectiva persecución del

crimen, especialmente del crimen organizado, que lamentablemente se ha tomado los barrios de los sectores más vulnerables”.

Finalmente, desde la Macrozona Sur, el presidente de Arauco 7 y alcalde de Cañete, Jorge Radonich, también señaló que es un “buen nombramiento”, asegurando que “aquí ha habido una muestra ya pública en que fue muy severo y muy correcto en su decisión y en su actuar en el caso de los asesinatos de los carabineros”.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Política

DEL 20%

Críticas en Biobío genera resolución que aumenta sueldos a seremis de Salud

Congresistas y la Fenats cuestionan la autorización dictada tras una solicitud formal del propio Minsal, medida que se da en medio de recortes presupuestarios para recintos asistenciales.

Aníbal Torres Durán
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

Múltiples reacciones ha generado en la Región del Biobío la decisión del Ministerio de Salud (Minsal) de solicitar un aumento del 20% en las remuneraciones de todos los secretarios regionales ministeriales (seremis) de la cartera.

Esto, de acuerdo con la autorización mediante la Resolución Exenta N.º 5 del pasado 29 de mayo, tras una solicitud formal del propio Minsal.

“Autorízase, a contar de esta fecha y mientras el ocupante del cargo se encuentre en ejercicio de sus funciones y como máximo hasta el 10 de marzo de 2030, el pago de un monto adicional mensual equivalente al veinte por ciento (20%) de la remuneración bruta, única y total fijada para el cargo de Secretario Regional Ministerial de Salud en el referido resuelvo N.º 9, considerando los reajustes que contempla la resolución 5, de 2024, según corresponda”, señala el documento de la Comisión para la Fijación de Remuneraciones.

Cabe precisar que el mencionado incremento corresponde al máximo permitido por la normativa vigente para cargos de exclusiva confianza del presidente de la República.

Al conocerse la decisión del ministerio, tanto los gremios de funcionarios de la salud del Biobío como autoridades parlamentarias de la zona señalaron que la acción de la cartera es contradictoria, considerando el actual escenario de ajuste presupuestario que afecta a la red asistencial pública.

Consultada por Diario Concepción, la seremi de Salud del Biobío evitó referirse al tema, argumentando que se trata de un hecho de carácter nacional.

Reacciones

Desde la Federación Nacional de los Trabajadores de la Salud (Fenats) del Hospital Regional Guillermo Grant Benavente de



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

20%

es el máximo aumento permitido por norma.

Concepción —establecimiento que registra el mayor recorte presupuestario del Biobío—, su presidente, Adolfo Bécar, señaló que la medida del Minsal es “impresentable”.

“Me parece impresentable mientras todo el mundo se aprieta el cinturón. En el Hospital Regional hay días en que no hay hojas para imprimir, hay medicamentos que no se pueden comprar y se han restringido las horas extras a trabajadores que ganan el mínimo. Si eso va a ser una realidad, me parece vergonzoso de un gobierno que habla de austeridad y que le pide a todo el mundo acomodarse a esta crisis”, aseveró el dirigente del gremio.

Las críticas también llegaron desde el Congreso, donde parlamentarias y parlamentarios del Biobío mostraron su rechazo a la decisión de la cartera de Salud.

En esa línea, la diputada Lilian Betancourt (PDG) señaló que “resulta difícil justificar un aumento del 20% para los seremis en momentos en que el propio Ejecutivo impulsa recortes presupuestarios que afectan al sistema de salud y a los hospitales del país”.

La diputada afirmó que, si bien es razonable contar con remuneraciones acordes a la responsabilidad de estos cargos para atraer profesionales calificados y resguardar la probidad, “hoy las

prioridades deben estar enfocadas en fortalecer la atención de los pacientes, reducir las listas de espera, garantizar insumos y entregar mayores recursos a la red asistencial”.

Junto con adelantar que oficiará desde el Congreso para hacer una revisión del aumento, Betancourt dijo que “la gente merece una explicación clara cuando se recortan recursos para hospitales, pero al mismo tiempo se aprueban aumentos de esta magnitud para altas autoridades”.

Por su parte, la diputada Joanna Pérez (Ind-Demócratas) comentó: “Me parece un despropósito que se pidan recursos para los seremis de Salud,

Política

umentarle los sueldos, cuando nuestra urgencia y prioridad son las listas de espera, las brechas y deficiencias que tenemos en salud”.

Bajo el actual contexto de recortes, Pérez afirmó que se necesita que las autoridades públicas sean mucho más eficientes en el uso de los recursos y “que todos nos apretemos el cinturón como lo hemos estado haciendo. Por lo mismo, no estoy de acuerdo con que se pidan más recursos para cargos directivos”.

Por su parte, el diputado Antonio Rivas (PS) también manifestó sus críticas a la decisión del Minsal y enfatizó en que “estas son las prioridades mientras los pacientes se mueren esperando en filas, mientras no tenemos atención respecto a enfermedades graves y catastróficas, mientras familias denuncian que no hay tratamiento por falta de recursos, mientras se recortan los presupuestos de los hospitales”.

Rivas, asimismo, fue categórico en señalar que “estamos ante un Gobierno que prefiere la burocracia a atender a las personas, a ponerse en el lugar de los enfermos y de los pacientes”.

El diputado Patricio Briones (PDG) calificó el aumento como “poco prudente” en medio de la actual política de ajuste fiscal que promueve el Ejecutivo. “Me parece bastante poco coherente,

entendiendo los tiempos que estamos viviendo, más encima el mismo Ejecutivo pidiendo austeridad fiscal y generando las solicitudes al Parlamento, situación que se aprobó con una votación bastante dividida”, puntualizó el parlamentario.

Igualmente, Briones aseveró que “yo creo que es poco prudente hacer este tipo de solicitudes. Y así también, como ha sucedido en otros servicios ministeriales donde ya se han generado algunos recortes, me parece poco prudente”.

Recortes

La noticia del aumento en las remuneraciones de los seremis de Salud se conoce en medio de un escenario de recortes presupuestarios en recintos asistenciales del país.

Si bien inicialmente se conoció que tres hospitales del Biobío figuraban entre los que sufrirían un mayor ajuste por la reducción presupuestaria del Minsal —el de Los Ángeles con una disminución de \$2.706 millones; Concepción con \$2.696 millones; y Las Higueras de Talcahuano con \$2.272 millones—, son en total diez los recintos asistenciales de la región que tendrán una reducción de recursos.

En específico, a los tres recintos ya mencionados en el Biobío se suman el Hospital de Coronel,



FOTO: HOSPITALLOSANGELES.CL

con una reducción de \$301 millones; el Hospital de Curanilahue, con \$469 millones; el Hospital de Lota, con \$345 millones; el Hospital de Tomé, con \$510 millones; el Hospital Penco-Lirquén, con \$411 millones; y el Hospital Traumatólogo de Concepción, con

\$402 millones.

Considerando la totalidad de estos, el recorte presupuestario regional asciende a un total de \$10.118 millones.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Ciudad

Un polideportivo

es el proyecto que se contempla en Concepción

Cecilia Bastías Jerez
cecilia.bastias@diarioconcepcion.cl

Fue en el Biobío donde precisamente se realizó el anuncio del Plan Eriazo Cero del Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu), en voz del propio ministro del ramo, Iván Poduje. En la ocasión, se presentó el caso de Barrio Norte de Concepción, donde se construirá un nuevo polideportivo.

Según el Minvu, son nueve los proyectos contemplados para desarrollar en la zona en el marco de este plan estatal.

En este sentido, son múltiples los usos que se evalúan respecto de los espacios vacíos que se destinarán a esta iniciativa, de acuerdo con lo detallado desde la Seremi de Vivienda y Urbanismo del Biobío. "Hay otros casos en que podrían desarrollarse proyectos de carácter religioso o espacios municipales, pero estamos aún analizando y trabajando en ello", establecieron.

Asimismo, desde la entidad de Gobierno en el Biobío mencionaron que se encuentran llevando a cabo un catastro de terrenos propiedad del Serviu para que, en el futuro, sean parte del plan. "En lo inmediato, podemos destacar que tenemos disponibles nueve terrenos distribuidos en cinco comunas de la región", afirmaron desde Vivienda, sin identificar cuáles son las ciudades seleccionadas hasta ahora.

La descripción de este plan y cómo se ejecutará en la zona es que se trata de sitios que son de propiedad del Serviu, los que tendrán diferentes finalidades. "Estamos hablando de espacios que pueden tener fines comunitarios, de equipamiento, o también el desarrollo de proyectos habitacionales", mencionaron desde la Seremi.

También adelantaron que existen tres casos donde diversas entidades han solicitado previamente a qué destinar los paños o han efectuado propuestas respecto de estos, los que están en proceso de evaluación por parte de la secretaría regional del Minvu.

En este tipo de iniciativas el trabajo colaborativo es decisivo, explicaron desde la Seremi de Vivienda del Biobío, por lo que instituciones de la administración de Gobierno como Bienes Nacionales, además de instancias como las municipalidades y juntas de vecinos, tendrán una importante participación, puesto que el objetivo final es que la utilización de los terrenos vaya en la línea de las necesidades de las comunidades.

"Como señaló el ministro, estamos buscando recuperar todos los

FOTO: CEDIDA



FOTO: MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN

EN CINCO COMUNAS

Plan Eriazo Cero en Biobío contempla nueve terrenos fiscales para recuperación

También hay tres propuestas respecto de cómo utilizar los espacios vacíos que ingresarán al programa anunciado por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

sitios vacíos y transformarlos en espacios que sean utilizados por los vecinos. Para esto está el Ministerio de Vivienda, para construir casas y hacer barrios que mejoren la cali-

dad de vida de las personas", manifestaron.

En cuanto a los detalles del primer terreno oficialmente anunciado en Barrio Norte, desde la Seremi explicaron que es un espacio abandonado hace más de 20 años. El objetivo de este será desarrollar un polideportivo propuesto por la Municipalidad de Concepción. Además, se proyecta que en el mismo terreno o en etapas posteriores se pueda concretar un proyecto habitacional que, inicialmente, daría cabida a 140 familias, adelantaron desde Vivienda y Urbanismo del Biobío.

Desde la academia

La jefa de carrera de Arquitectura de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC), Daniela Villouta Gutiérrez, estableció que esta iniciativa aborda uno de los problemas más visibles en varias ciudades, por lo que valoró como positiva esta medida.

La académica resaltó que es un hecho la existencia de terrenos eriazos que pueden concentrar inseguridad urbana y que, incluso, pueden ser piezas urbanas clave en el sistema metropolitano. "Por lo que recuperarlos para destinarlos a equipamientos comunitarios, vivienda o espacios públicos permite aprovechar un recurso urbano ya disponible", expuso.

Por consecuencia, se fortalece y crea nuevas "centralidades ricas en diversidad de equipamiento", es decir, lugares en que se pueden de-

sarrollar y concentrar actividades diversas. "Esto favorece que las personas puedan satisfacer sus necesidades en un entorno más cercano a su residencia", apuntó.

En cuanto a la utilidad que representa el terminar con sitios eriazos, según la arquitecta, radica en que estos generan discontinuidad en el tejido urbano; por lo tanto, interrumpen recorridos y disminuyen la actividad de los espacios públicos.

"Suelen convertirse en puntos de deterioro ambiental y social. Su recuperación permite dar continuidad en la ciudad y mejorar la percepción de seguridad. Por lo tanto, el impacto del programa no dependerá solo de eliminar un sitio eriazos, sino de la calidad de la intervención urbana y su conexión al resto del sistema urbano", estableció Villouta.

Lo importante es que no basta con ocupar un terreno vacío; lo necesario es preguntarse qué uso necesita realmente ese barrio, explicó la jefa de carrera de Arquitectura. "Cómo ese proyecto se conecta con la ciudad y qué beneficios genera para quienes ya viven allí", afirmó.

En otro aspecto, la docente destacó que "la experiencia demuestra que los espacios que nacen con participación de quienes los utilizarán tienen mayor apropiación, mejor mantenimiento y mayor permanencia en el tiempo".

OPINIONES

X@MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

FOTOS: ISIDORO VALENZUELA M.



EN EL CENTRO DE CONCEPCIÓN

Víctor Lamas



Caminar, trotar, hacer deporte o leer: eso y mucho más es lo que se puede hacer y contemplar en esta avenida que es parte integral del Parque Ecuador.



Ciudad

EN TOMÉ

Tras 14 años de espera: inauguran nuevo estadio de Dichato

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Un anhelado proyecto para la localidad de Dichato se concretó con la inauguración de su nuevo estadio.

La infraestructura, construida con una inversión de \$1.873 millones provenientes del Gobierno Regional del Biobío, considera cancha de pasto sintético, iluminación, camarines, graderías, baños, equipamiento de mantenimiento, accesibilidad universal y cierre perimetral.

“Este terreno fue el que se usó para el Viva Dichato y ahora se habilita como un área deportiva, en un estadio con óptimas condiciones que va a permitir el desarrollo de la actividad deportiva y será un punto de encuentro para la comunidad”, manifestó el gobernador del Biobío, Sergio Giacaman.

“Es un hito que esperábamos hace más de 14 años, más o menos. Veo esto como un lugar que se puede utilizar para los niños y jóvenes”, expresó Elsa Jara, presidenta de la Asociación de Fútbol de Dichato, quien añadió que con este recinto se puede fomentar el deporte y desincentivar el consumo de alcohol y drogas.

En la misma línea, Leonel Chávez, presidente del Club Deportivo

Construido con una inversión de \$1.873 millones provenientes del Gobierno Regional del Biobío, considera cancha de pasto sintético, iluminación, etc.

vo San Carlos, aseguró que contar con un estadio de este nivel “atrae a niños, jóvenes y mujeres. Es algo muy lindo que estamos inaugurando y es un sueño de muchos años atrás”.

Durante la inauguración, el alcalde de Tomé, Ítalo Cáceres, promovió el cuidado de las nuevas instalaciones. “Llamamos a que sea un espacio para el deporte, para recuperar a nuestros jóvenes. Es una obra de infraestructura tremenda, que recupera un espacio para la comunidad de Dichato”, dijo.

OPINIONES

X@MediosUdeC

contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Mínimas podrían llegar a -4 °C durante este fin de semana

Temperaturas de hasta -4 °C podrían registrarse en la Región del Biobío, de acuerdo con el Aviso Meteorológico A284/2026 emitido por la Dirección Meteorológica de Chile (DMC), que advierte bajas temperaturas en zonas comprendidas entre las regiones de Valparaíso y Biobío.

Según la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC) y la DMC, esta condición estará asociada al ingreso de una alta presión fría y se extenderá desde la mañana del sábado 27 hasta la mañana del lunes 29 de junio.

El aviso considera a las regiones de Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Ñuble y Biobío. En el caso de esta última, el fenómeno se concentrará durante el domingo 28 y el lunes 29 de junio, con temperaturas mínimas que po-

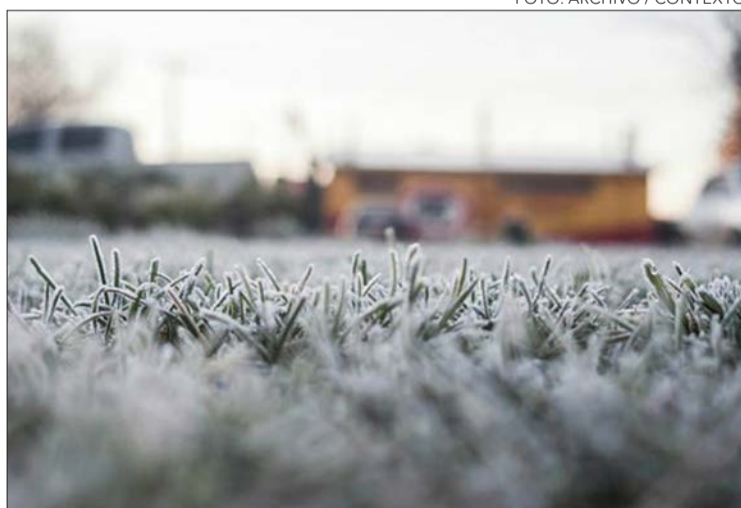


FOTO: ARCHIVO / CONTEXTO

drían descender hasta los -4 °C.

De acuerdo con el mapa publicado por la DMC, el aviso afecta a la cordillera de la costa, el valle y la precordillera de la Región del Biobío.

Respecto de este fenómeno, la DMC indicó que “se pronostican fenómenos meteorológicos con un grado de severidad moderada, potencialmente riesgosos. Manténgase informado si realiza actividades expuestas a riesgos meteorológicos”.

Desde Meteored

Por su parte, el sitio especializado Meteored señaló que una alta presión atmosférica de origen polar será la responsable del marcado descenso de las temperaturas durante la mañana del domingo 28 de junio en la zona centro-sur del país.

“Tanto el ECMWF como el GFS concuerdan en que los termómetros descenderán hasta los -7 °C en Lonquimay, Melipeuco y Malalcahuello, en la Región de La Araucanía”, detalló el portal.

Asimismo, Meteored proyectó temperaturas mínimas entre -4 y -2 °C para comunas como Ralco, además de otras localidades precordilleras de La Araucanía y Los Ríos.

Para el valle y la precordillera de las regiones de Ñuble y Biobío, el pronóstico anticipa mínimas entre -3 y -1 °C.

“Las comunas ubicadas en el valle de las regiones de Ñuble y Biobío también sentirán el aire gélido de la mañana del domingo, con temperaturas mínimas entre los -2 y 0 °C”, indicaron desde Meteored.

El sitio especializado también prevé que esta alta presión fría llegue acompañada de rachas de viento cercanas a los 40 km/h en las regiones de Ñuble y Biobío, condición que se prolongaría desde la mañana del domingo hasta el lunes 29 de junio.

El apartado Cactaceae

consta de 430 páginas que describen las 144 especies, agrupadas en 22 géneros, que habitan el territorio nacional.

Noticias UdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Solitarios o agrupados, alargados o globulares, con espinas suaves o extremadamente fuertes y tamaños que van de pocos centímetros hasta seis u ocho metros, los cactus son reflejo de una amplia diversidad moldeada a través de millones de años de evolución y adaptación a condiciones ambientales extremas.

Estos llamativos habitantes de paisajes áridos y semiáridos son el motivo de la última edición facsimilar del segundo volumen de la Nueva Flora de Chile, un ambicioso proyecto del Departamento de Botánica de la Universidad de Concepción cuyo fin es hacer un inventario actualizado de todas las plantas que crecen en Chile.

El apartado Cactaceae consta de 430 páginas que describen las 144 especies, agrupadas en 22 géneros, que habitan el territorio nacional, desde el desierto de Atacama hasta la zona austral.

La separata -que entrará en proceso de impresión- está dedicada a la memoria de la botánica y ecologista Adriana Hoffmann Jacoby (1940-2022), reconocida por sus aportes al estudio, documentación y conservación de las cactáceas chilenas.

Este ha sido un “esfuerzo de largo aliento” que permitirá llegar con información actualizada a todas las personas interesadas en esta extraordinaria familia de plantas que presenta un alto endemismo y serios problemas de conservación”, señaló la curadora del Herbario de la UdeC, Alicia Marticorena Garri, editora de la Flora Chilena, función que comparte con Sebastián Teillier Arredondo.

“Estamos felices de aportar a su conocimiento y de mostrar su increíble diversidad, porque el primer paso para proteger nuestro patrimonio vegetal es conocerlo”, afirmó.

La investigadora manifestó su satisfacción por este nuevo avance en el proyecto impulsado por los académicos Roberto Rodríguez Ríos († 2022) y Clodomiro Marticorena Pairoa († 2013), sobre todo porque se trata de un trabajo de largo plazo.

“Hacer una flora es una tarea ardua y mucho más cuando se tienen pocos recursos. Nuestro trabajo es ad honorem, sin embargo, nos motiva el legado que dejaron nuestros profesores que



FOTO: DR. PABLO GUERRERO MARTIN

El fascículo consta de 430 páginas y está dedicado a la memoria de la botánica y ecologista Adriana Hoffmann Jacoby (1940-2022), reconocida por sus aportes al estudio, documentación y conservación de las cactáceas chilenas.

PROYECTO DEL DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Nueva entrega de Flora de Chile describe 144 especies de cactáceas del país

comenzaron con este proyecto y la importancia de tener una flora del país”, comentó la especialista.

La académica destacó la invaluable contribución de expertos extranjeros que se han hecho parte del proyecto y que con sus conocimientos y revisiones fortalecen el rigor científico y la calidad de este gran libro en construcción.

“Ellos conocen la importancia de estas obras que, siendo ciencia básica, sientan las bases para que la toma de decisiones no se haga a ciegas, arriesgando la pérdida

de un patrimonio evolutivo irrecuperable”, aseveró.

El docente de Botánica e investigador del Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Pablo Guerrero Martin, y el naturalista alemán Helmut Walter -quien residió varios años en nuestro país- son los autores del nuevo facsímil.

A juicio de Guerrero, el principal mérito de la Flora de Chile-Cactaceae es entregar una síntesis taxonómica (clasificación) moderna, rigurosa y verificable de uno de los grupos de plantas más singulares e icónicos del país.

Es un aporte que no se agota en la sola descripción de las especies.

“Una flora ordena el conocimiento disponible, estabiliza nombres, clarifica límites taxonómicos, documenta distribuciones, identifica vacíos de información y entrega una base objetiva para investigación, conservación y gestión ambiental”, puntualizó.

Esto es particularmente relevante en el caso de las cactáceas chilenas, porque muchas de sus especies presentan distribuciones bien restringidas, altos nive-

les de endemismo y complejidad morfológica.

“Una flora permite distinguir mejor qué especies tenemos, dónde están, cómo se reconocen y cuál es su singularidad biológica”, dijo el especialista en Ecología y Biología Evolutiva.

Patrimonio americano

Salvo excepciones muy puntuales, las cactáceas son plantas que se encuentra exclusivamente en el continente americano -desde Canadá a la Patagonia-, que han evolucionado en estrecha relación con sus paisajes áridos, semiáridos, tropicales y montañosos.

“En ese sentido, Chile no es solo un país que posee cactáceas: es depositario de una parte muy singular de este patrimonio evolutivo”, afirmó el investigador.

En esa perspectiva, el país tiene una gran responsabilidad, porque la mayoría de sus especies son endémicas; es decir, no existen en ningún otro lugar, de modo que cualquier desaparición local podría significar una pérdida a nivel global.

“Por eso, conocerlas adecuadamente es el primer paso para protegerlas de manera efectiva y eficiente”, indicó.

El detalló que muchas especies han evolucionado en pequeños parches de hábitat, con poblaciones aisladas y condiciones microclimáticas muy particulares que, por lo mismo, las hacen más vulnerables.

Un ejemplo de esto son los cactus Copiapoa, un género emblemático del Desierto de Atacama, cuyas singularidades de forma, coloración, espinación y rareza son un atractivo para coleccionistas que empujan el comercio ilegal basado en la extracción de individuos desde el medio natural.

“El problema es que muchas poblaciones son pequeñas, crecen lentamente y tienen baja capacidad de recuperación. Extraer individuos adultos desde la naturaleza puede eliminar décadas, o incluso siglos, de historia biológica”, advirtió.

En estos casos, el coleccionismo ilegal no es un daño menor, puede erosionar poblaciones completas y empujar especies hacia la extinción.

De hecho, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) -de la que el Dr. Guerrero es parte- alerta hace dos años que el 82% de las



especies de este género están al borde de la extinción, varias de ellas en peligro crítico.

Modelo de adaptación

Por sus características excepcionales, las cactáceas se presentan como un buen modelo para estudiar la adaptación de plantas a ambientes extremos.

Pueden vivir y reproducirse en condiciones de limitación extrema de agua, alta radiación, suelos pobres y temperaturas variables, porque han desarrollado una serie de estrategias de adaptación.

Entre ellas, el especialista destaca la succulencia (capacidad almacenar agua), las costillas expansibles, espinas (que son hojas modificadas), cutículas gruesas (capa que recubre su cuerpo), raíces especializadas y una fuerte dependencia de microhábitats; además de una forma especial de fotosíntesis.

“Pero quizás lo más interesante es que no son simplemente plantas resistentes. Son organismos altamente especializados, ajustados a condiciones ambientales muy específicas”, explicó.

En el caso de las cactáceas del desierto costero chileno, muchas parecen depender de equilibrios finos entre radiación, temperatura, humedad, neblina costera y estructura del hábitat, acotó.

“Eso las convierte en excelentes indicadores de cambio ambiental y en modelos para entender los límites de la vida vegetal en ambientes extremos”, señaló.

El nuevo tratado de los cactus de Chile es una base de conocimientos para una serie de acciones que, de acuerdo a los especialistas, se deben acometer para preservar el patrimonio natural que representan estas plantas en Chile.

La integración de la taxonomía

clásica con herramientas modernas (filogenómica, genética de poblaciones, modelación de distribución en escenarios de cambio climático), conservación aplicada (propagación en ambientes protegidos, bancos de semillas, control del comercio ilegal) y fortalecimiento de monitoreo de poblaciones naturales, especialmente en especies amenazadas y de distribución restringida, son algunos de los desafíos delineados por Guerrero.

“En síntesis, la Flora de Chile-Cactaceae entrega una base taxonómica fundamental, pero ahora debemos avanzar hacia una biología integrativa de las cactáceas chilenas: comprender su origen, su funcionamiento, sus amenazas y las acciones concretas necesarias para asegurar su persistencia”, indicó.

Brasicáceas y monocotiledóneas

La construcción de la Nueva Flora de Chile continúa este año con dos facsímiles. Uno estará dedicado a la familia de las brasicáceas, revisada por el experto irakí-norteamericano, Ihzan Al-Shehbaz, junto al botánico argentino, Diego Salariato, y el académico del Departamento de Botánica de la UdeC, Óscar Toro Núñez.

El segundo apartado concentrará varias familias de las monocotiledóneas, uno de los grandes grupos de plantas con flores, dentro de las que se cuentan la puya, el copihue y algunas especies acuáticas.

OPINIONES

X@MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Tierra, arcilla, fibras vegetales, madera

y otros elementos conforman esta técnica de construcción.

ALTERNATIVA QUE BUSCA DARLE USO A LAS MATERIAS PRIMAS DE LA REGIÓN

Bioconstrucción: la alternativa sustentable que busca abrirse paso en el Biobío

Especialistas destacan el gran potencial de los recursos locales para el desarrollo de obras habitacionales de bajo impacto ambiental.

FOTO: /CC



Bruno Rozas Hinayado
contacto@diarioconcepcion.cl

Mientras el déficit habitacional continúa siendo uno de los principales desafíos para la Región del Biobío, distintas voces provenientes del mundo de la arquitectura y la construcción plantean que parte de la respuesta podría encontrarse en una práctica que durante décadas fue relegada por la industria: la bioconstrucción.

Aunque para muchos el concepto resulta aún desconocido, se trata de un sistema que utiliza materiales naturales disponibles en el entorno, como tierra, arcilla,

fibras vegetales y madera, privilegiando procesos de bajo impacto ambiental y un diseño que busca integrarse al territorio.

Más que una técnica aislada, sus impulsores la describen como una manera diferente de comprender la vivienda, donde la eficiencia energética, el respeto por el medio ambiente y la utilización responsable de los recursos locales forman parte del mismo proyecto.

La Región del Biobío aparece como un escenario especialmente favorable para este tipo de edificaciones. La abundancia

de arcillas de distintas características, la disponibilidad de fibras vegetales como el coligüe y la quila, además de la tradición constructiva presente en diversos sectores rurales, son factores que, según especialistas, podrían convertir a la zona en un referente nacional para el desarrollo de este tipo de soluciones habitacionales.

Miguel Millar conoce de cerca esa realidad. Hace casi dos décadas trabaja en bioconstrucción y, tras iniciar su camino en La Serena, ha desarrollado proyectos en diversas regiones de Chile y también en países como Argenti-

na y Colombia.

Desde hace 14 años reside en la Región del Biobío, donde ha profundizado su trabajo con materiales propios del territorio.

A su juicio, uno de los principales atributos del Biobío es precisamente la riqueza de sus materias primas. Explica que pocas regiones reúnen una diversidad tan amplia de arcillas aptas para la construcción natural y una disponibilidad de fibras vegetales que, muchas veces, pasan desapercibidas para la industria convencional.

Millar sostiene que materiales como el coligüe y la quila han sido subvalorados en las últimas décadas, destinándose principalmente a usos agrícolas menores, pese a sus excelentes propiedades estructurales.

“Creo que la bioconstrucción es una excelente alternativa, considerando la sobrecarga de contaminación que trae la construcción tradicional”, afirma.

El constructor recuerda que, durante siglos, las viviendas en Chile fueron levantadas con materiales obtenidos directamente del entorno inmediato. Las tradicionales casas de adobe constituyen, a su juicio, una muestra de ello, muchas de las cuales permanecen en pie pese a haber enfrentado terremotos y el paso del tiempo.

Por eso insiste en que la bioconstrucción no corresponde a una innovación reciente, sino a la recuperación de conocimientos ancestrales que fueron desplazados por materiales industrializados de rápida producción y comercialización.

Sin embargo, reconoce que el principal obstáculo no es técnico, sino cultural. A su juicio, todavía existe un fuerte prejuicio que asocia las viviendas construidas con tierra a la pobreza. “Ahí hay un estigma que hay que superar a nivel social”, sostiene.

Para Millar, esa barrera impide que muchas personas conozcan las ventajas que ofrecen estas edificaciones en términos de eficiencia térmica, confort y sostenibilidad. A ello se suma otro fenómeno que observa con preocupación: la proliferación de contenidos en internet que presentan la bioconstrucción como una actividad sencilla y completamente autodidacta.

Lejos de limitarse al mundo rural, asegura que estas técnicas pueden implementarse sin in-



convenientes en zonas urbanas. Incluso plantea que Concepción presenta ventajas comparativas importantes debido a la cercanía de los materiales y a la calidad de las arcillas presentes en distintos sectores de la provincia y comunas cercanas como Santa Juana, además de otros territorios del centro-sur del país.

Pese al creciente interés que despierta este sistema constructivo, desde la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo del Biobío indicaron, ante la consulta de Diario Concepción, que hasta ahora no han desarrollado iniciativas de bioconstrucción.

Quien también ha encontrado en esto una forma distinta de entender el oficio es la constructora civil Bárbara Letelier Hidalgo.

Hace 11 años decidió dejar atrás las obras convencionales para dedicarse de lleno a este ámbito, una decisión que, según explica, estuvo motivada tanto por cuestionamientos al modelo productivo de la industria como por experiencias personales que marcaron su trayectoria profesional.

Letelier sostiene que la construcción tradicional reproduce una lógica donde el reconocimiento suele concentrarse en los cargos de mayor jerarquía, mientras el trabajo colectivo queda invisibilizado. A ello suma las difíciles experiencias que vivió

como mujer ocupando puestos de responsabilidad en obras de gran envergadura.

“Bueno, en mi caso tiene que ver con varios factores que están relacionados principalmente con la crítica a la construcción convencional como sistema, a la forma en la que se trabaja”, relata en relación con el modelo económico y la fuerza de trabajo.

Agrega que, siendo joven y ocupando cargos directivos, debió enfrentar constantes conflictos de poder y situaciones de maltrato tanto de hombres como de mujeres dentro de las obras.

“La bioconstrucción funciona desde otra perspectiva, tiene una conexión tan grande con el entorno, con el territorio, con conectarse con el lugar donde lo desarrollas, que tiene otra forma de funcionar”, afirma.

Explica que cada proyecto comienza con una observación detallada del espacio a trabajar y de los materiales disponibles en el lugar. En vez de depender de insumos transportados desde largas distancias, la prioridad es aprovechar los recursos existentes, reduciendo considerablemente la huella ecológica de cada construcción.

La profesional reconoce que se trata de un trabajo exigente desde el punto de vista físico y altamente artesanal, pero destaca que precisamente esa caracterís-

tica favorece la labor colaborativa y permite una participación equitativa de géneros.

Visión desde la academia

Desde el ámbito académico, el arquitecto Rodrigo Pérez, de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía de la Universidad de Concepción, coincide en que el principal desafío para la expansión de la bioconstrucción no radica en las condiciones climáticas del Biobío, sino en un problema de conocimiento y percepción social.

“El tema pasa más por un problema cultural y de desconocimiento que por un tema climático”, señala. A su juicio, con el paso del tiempo se ha perdido buena parte de la cultura constructiva tradicional y se ha instalado el prejuicio de que construir con tierra significa levantar viviendas precarias o de baja calidad.

Pérez explica que esa percepción desconoce la existencia de diversos sistemas constructivos que han demostrado un excelente desempeño estructural.

Entre ellos menciona la quincha, una técnica cuya estructura principal está compuesta por madera y cuyos rellenos de fibras vegetales y revoques de tierra estabilizada le permiten un comportamiento antisísmico y un desempeño térmico superior al de muchas soluciones convencionales.

Respecto del adobe, reconoce que posee limitaciones para ciertos programas habitacionales, especialmente en viviendas sociales, debido al espesor de sus muros, lo que reduce la superficie útil construida.

Sin embargo, aclara que ello no representa una desventaja para toda la construcción con tierra, ya que existen alternativas como la quincha, cuyos espesores son similares a los de la albañilería tradicional y ofrecen mejores prestaciones térmicas.

Para el académico, la denominación de “construcción tradicional” incluso merece una reflexión distinta.

“Para mí la construcción tradicional es precisamente la que ahora denominamos bioconstrucción”, sostiene, recordando que durante siglos las comunidades edificaron utilizando los materiales disponibles en su entorno inmediato.

Entre las principales ventajas de estas técnicas se menciona la reducción del gasto energético asociado al transporte de materiales, la disminución de emisiones durante el proceso constructivo y la utilización de elementos biodegradables que, una vez concluido su ciclo de vida, pueden reintegrarse al suelo sin generar residuos permanentes.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Mención Honrosa "Extiende tu investigación"

Investigación UdeC revela cómo la sangre humana puede reemplazar al suero bovino en terapias celulares

Un innovador proyecto liderado por el académico en tecnología médica de la Universidad de Concepción, Eric Jara Ayala, ha revelado que los componentes sanguíneos pueden transformar el campo de las terapias celulares. La investigación, titulada "La solución a nuestros problemas está en nosotros mismos", estudia cómo los elementos derivados de la sangre humana permiten potenciar la creación de células madre, ofreciendo una alternativa fundamental para tratamientos enfocados en úlceras crónicas y recuperación de tejidos.



Las plaquetas, históricamente conocidas solo por su función en la coagulación, poseen en realidad características mucho más amplias. El proyecto revela que este elemento sanguíneo acumula cerca de 20 tipos de componentes que promueven la reparación de distintos tejidos. Además, contiene sustancias con similitud a los cannabinoides que contribuyen a la analgesia frente al dolor, junto con propiedades antimicrobianas que actúan directamente sobre los microorganismos nocivos.

Para la gestación de células madre mesenquimales —capaces de convertirse en grasa, hueso o cartílago— se ha utilizado históricamente suero fetal bovino. Sin embargo, este componente de origen animal se encuentra prohibido por el riesgo de transferir patologías entre especies, vulnerando el principio bioético de *Primum non nocere*, que busca evitar cualquier procedimiento médico que empeore la condición del paciente.

Jara, junto a sus colaboradores, logró comprobar que el suero humano, rico en plaquetas y compuestos bioactivos, reemplaza con efectividad al suero bovino. Los elementos derivados de personas igualan e incluso superan al suero animal en cuanto a expansión celular, y reducen significativamente la mortalidad



celular. Mientras el fluido bovino logra un determinado crecimiento en un día, esta nueva alternativa alcanza los mismos resultados en tan solo seis a nueve horas.

"La solución a nuestros problemas está en nosotros mismos", declara Eric Jara. El investigador subraya que el propósito es separar los elementos del propio paciente para intensificarlos y reintegrarlos a su organismo como tratamiento personalizado. Con el apoyo del Centro de Microscopía Avanzada de la Universidad de Concepción y del avanzado incubador Incubite, esta iniciativa fue financiada por la Vicerrectoría de Relaciones Institucionales y Vinculación con el Medio UdeC. El objetivo es crear un banco de tejidos humanos libre de suero bovino, en beneficio de personas propensas a condiciones como el pie diabético, heridas por postración o úlceras venosas. El proyecto ya obtuvo el primer lugar en el área de terapia celular en Medellín, Colombia, un reconocimiento que refuerza la relevancia del trabajo realizado en el ámbito de la medicina regenerativa.

Historias custodiadas

Colección Pinacoteca
Universidad de Concepción



Flora. 100 años del natalicio de Julio Escámez (1925 - 2025)

Pinacoteca UdeC



Mundo Mágico

Gaspar Abrilot



Especular un presente

Florencia Aspèe
Sala David Stitchkin Branover,
Galería Universitaria



Cultura & Espectáculos

Algunas inspiraciones del grupo para su trabajo artístico fueron han sido Margot Loyola y Roberto Parra.

Daniel Muñoz también pertenece a otro grupo musical orientado al folclor, el cual es 'Los Concho e' Vino'.

Martín González Gatica
contacto@diarioconcepcion.cl

Juan Herrera es uno de los personajes más queridos de Los 80, icónica serie de Canal 13, transmitida entre 2008 y 2014, este rol reflejaba de manera realista al hombre trabajador y padre de familia de aquella época. El actor Daniel Muñoz, quien estaba detrás de esta recordada interpretación, ya cuenta con 37 años de trayectoria y, con el paso de los años, ha ido diversificando su carrera, explorando los campos de la comedia y la música.

Esta última área es la que actualmente ocupa la mayor parte de su tiempo y también por la que ha destacado recientemente. Su proyecto grupal, 'Daniel Muñoz y Los Marujos', nació durante el año 2012 y en estos años ha apostado por un tratamiento renovado de la cueca que, sin apartarse de su esencia original, fusiona los acordes clásicos con instrumentos poco convencionales como el contrabajo y el violín, todo esto bajo el lema de folclor sin fronteras.

La banda ya cuenta con 4 álbumes de estudio dentro de su currículum musical y han sido invitados a distintos escenarios y espacios televisivos, que van desde 'Puro Chile', programa emitido por TVN en 2016, hasta el Festival de Viña del Mar 2012.

Los inicios de la banda y su visita a Concepción

Fue en esta edición del certamen viñamarino en donde el grupo tiene sus orígenes, ya que el actor fue invitado a ejercer como jurado y también a realizar una obertura durante la tercera jornada. "En ese momento me ayudó María Sánchez Valdivieso, gestora cultural y productora, quien también era mi representante en ese momento. Ella gestionó que, aparte de ser jurado, hiciera una obertura en el Festival de Viña, que era un homenaje a la cueca chilena, inspirado en una investigación de la maestra Margot Loyola, que habla de la cueca no solo en Chile, sino que, en otros países de Latinoamérica, y presentamos el show, el grupo era bastante grande, éramos alrededor de 20 artistas en escena, y fue tan bueno el espectáculo que seguimos con el show por todo Chile", relató el músico.

El nombre del grupo surgió como una forma de homenajear a la destacada mediadora cultural. A Daniel primeramente se le ocurrió bautizar al grupo como 'Los de la Maruja', pero fue Horacio Hernán-



FOTO: INSTAGRAM TEATROBIOBIO

GRUPO SE FORMÓ EN 2012

Gran concierto: Daniel Muñoz y Los Marujos se presentaron en Concepción con su gira 'También es Cueca'

Reconocido actor lidera banda que redefine a la cueca brava y clásica, incorporando diversos ritmos latinoamericanos como la milonga, el bolero, el vals porteño, entre otros géneros musicales.

dez, integrante de la banda, quien propuso acotar el nombre a 'Los Marujos', quedando así hasta la actualidad.

Durante 2025 lanzaron su cuarto álbum de estudio, 'También es Cueca', el cual destaca por tener colaboraciones con reconocidos artistas y grupos del folclor chileno, entre los que se encuentran María José Quintanilla, Javiera Parra, Los Jaivas, Inti Illimani, Los Bunkers, entre otros. Como forma de acercarse a nuevos públicos y promocionar su nuevo disco, están realizando una gira

que recorre ciudades como Talca y Concepción.

Fue en la ciudad universitaria en donde la banda realizó un concierto en el Teatro Biobío, durante la jornada del pasado 24 de junio. El también comediante conversó con Diario Concepción y mostró su emoción por haberse presentado junto a 'Los Marujos' en este importante recinto cultural. "Es la primera vez que tocamos en el gran Teatro Biobío, fue una apuesta bastante alta, pero el hecho de haber estado en este maravilloso

escenario para nosotros ya es un tremendo premio. El público nos recibió gratamente, compartimos con ellos y pudimos brindar este espectáculo a la gente de Concepción, así que nos vamos con el corazón lleno de agradecimiento, y por supuesto, esperamos prontamente volver a tocar por acá".

El proceso detrás del álbum

La etapa creativa del disco es un momento crucial, en ella se definen las directrices y el rumbo que tomará el álbum, también pueden surgir algunas dificultades. El actor oriundo de San Fernando contó cómo fue esta etapa creativa de su LP 'También es Cueca'. "Todo esto es un proyecto de Rodrigo Salgado, que es el director musical del grupo. Surgió producto de una colaboración anterior con María José Quintanilla, en donde hicimos la adaptación de una ranchera, gracias a esto, Rodrigo quedó entusiasmado con la idea de las colaboraciones, y se le ocurrió grabar este disco de cuecas, invitando a cantantes que no estaban acostumbrados a cantar cueca. Estábamos nerviosos, porque teníamos la duda de que fueran a aceptar, pero Rodrigo hizo la gestión, y gracias al cariño que la mayoría de los artistas tiene por la agrupación, aceptaron. El proceso fue muy acotado, nosotros invitados tenían poco tiempo para ir al estudio, así que casi todo se armó el mismo día en que llegaba cada artista, y sin ensayos prácticamente, todo salió muy espontáneo, con mucha intensidad y emoción, que era un poco lo que queríamos", señaló.

Proyecciones

Daniel Muñoz y Los Marujos es un grupo que está en constante trabajo, es por eso que ya tienen algunas proyecciones para el resto del año. "Queremos seguir realizando esta itinerancia con el espectáculo, pronto se viene un vinilo. LaserDisc se acercó a nosotros y nos ofreció sacar un vinilo de 'También es Cueca', así que pronto va a estar disponible para la gente", destacó.

Su faceta como actor nunca la ha dejado de lado, y en paralelo con su rol en el grupo musical, se encuentra en la promoción de Mil Pedazos, película estrenada el 4 de junio. Destacar que el intérprete nacional regresará a Concepción el 21 de julio, donde realizará un cineforo, posterior a la proyección del filme en el Teatro UdeC.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



Naval aspira a meterse entre los 5 primeros

El ancla recuperó el tranco, tras un par de claras victorias, y esta tarde (15 horas) vuelve a El Morro para bajar a Malleco Unido, que comparte el subliderato de Tercera A con Quintero. Naval viene de lograr su primer triunfo como forastero,

superando 3-1 a Imperial Unido, y en su encuentro anterior goleó 4-0 a Rodelindo Román en Talcahuano. A falta de 2 juegos para cerrar la rueda, el equipo de Sebastián Ortiz está sexto, a un paso de los puestos que pelearán ascenso.

ENCUENTRO DE ALTO VUELO

UdeC y CD Alemán chocan en final del hockey femenino

Martina Muratti, goleadora auricielo, adelantó el partido por el título que se disputará este domingo en dependencias del club sampedrino. Un clásico de siempre con entrada liberada para el público.

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

El hockey femenino de la UdeC terminó como líder absoluto de la fase regular con registro de 19 puntos gracias a una tremenda campaña que incluyó 6 triunfos y un empate. Para revalidar su título de campeonas tienen que superar un obstáculo más y será mañana, desde las 14 horas, cuando se desplacen hasta la cancha del CD Alemán para retar al equipo local.

Martina Muratti es una de las figuras del cuadro auricielo en esta Liga Biobío, pero fuera de este torneo también defiende los colores de Alemán. Un partido muy especial para la máxima anotadora del Campanil, quien señaló que “es extraño jugar contra mis amigas y a mí, en lo personal, me come un poquito la cabeza el partido. Son compañeras y en la cancha una se enoja un poco, trata de sacar dife-

rencias. Yo soy bien enojona en los partidos”.

La misma situación ocurrirá con el técnico Juan Manuel Herrera, que también está con ambos equipos en distintos torneos. Martina indicó que “a él lo conozco hace tiempo y ha sido muy importante en esta campaña. Alemán tiene otros entrenadores y alguno tomará su lugar esta vez, pero sí... Acá todos nos conocemos”.

El estratega de la UdeC comentó anteriormente que “el invicto no es algo que nos obsesiona. Buscamos competir con un grupo unido e ir partido a partido para así al final lograr el objetivo”. Y así fueron avanzando paso a paso. Los últimos juegos fueron un contundente 6-0 sobre Old John's en el Saint John's School y el más reciente 2-1 sobre CD Alemán.

Martina agregó que “también estoy en la pelea por la goleadora



del torneo, título que en el semestre pasado ya me lo gané. Ahí nos llevamos varios premios porque también tuvimos como mejor arquera a Daniela Cáceres y mejor jugadora a Amara Gallardo”.

¿Y si le toca marcar frente a sus amigas? La estudiante de Ingeniería Civil Biomédica en la UdeC sonrió y adelantó que “si meto un gol lo celebro, porque es una final, pero siempre con mucho respeto. En el penúltimo partido metí cinco goles y siempre quiero marcar”.

Un juego que tiene todos los condimentos y, aunque la UdeC aparece como favorita, enfrente tendrá un hueso duro de roer, que también sueña con dar la vuelta olímpica en su casa. Martina señaló que “hacemos una invitación a toda la gente para ver este partido, que es con entrada liberada, y ojalá tengamos la mayor cantidad de público posible dándonos fuerza”.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Viveros y una nueva derrota: “Tres goles de balón detenido es mucho”

La UdeC fue hasta Chillán y perdió su segundo partido por Copa Chile. Primero había sido el 1-2 ante Rangers y ahora un batallado 2-4 en casa de Ñublense, que se definió en la última media hora. Los goles del Campanil fueron obra de Cristófer Mesías y Osvaldo González.

El técnico Ricardo Viveros comentó que “el resultado es un poco engañoso. Fueron tres goles de balón detenido y eso es mucho,

pero eso pasa por un tema de desconcentración nuestro, más allá del buen juego del rival”.

El “Denver” detalló que “nos desconcentramos, sobre todo, en los primeros minutos y eso nos pasó en ambos tiempos, debemos mejorarlo. Lo demás me deja tranquilo porque hicimos buen juego, se trató de llegar al arco contrario por distintas formas, pero fallamos en los balones detenidos, cosa que no nos

venía pasando”.

El domingo (16 horas) visitarán a Curicó y habrá mucho que corregir. “Creo que el resultado no refleja tanto lo que pasó en la cancha, pero cometimos esos errores y tenemos que trabajarlo más porque en el juego incluso tuvimos más posesión de balón a ratos. Con los cambios tampoco pudimos revertir el marcador, aunque sí quizás darle un poco más de intensidad al juego”.



CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

En causa C-3976-2024 cuidado personal, Tribunal Familia Concepción, ubicado Castellón 432, primer piso, Concepción, cita audiencia parientes de Catalina Vergara Bustos, nacimiento 20 abril 2018, para día 14 de julio de 2026, a las 12:00 horas, sala 6. Ministro de Fe.

Servicios

Santoral: N. Sra. del Consuelo

EL TIEMPO

HOY **6/13**

DOMINGO **3/12** **LUNES** **5/13** **MARTES** **3/10**

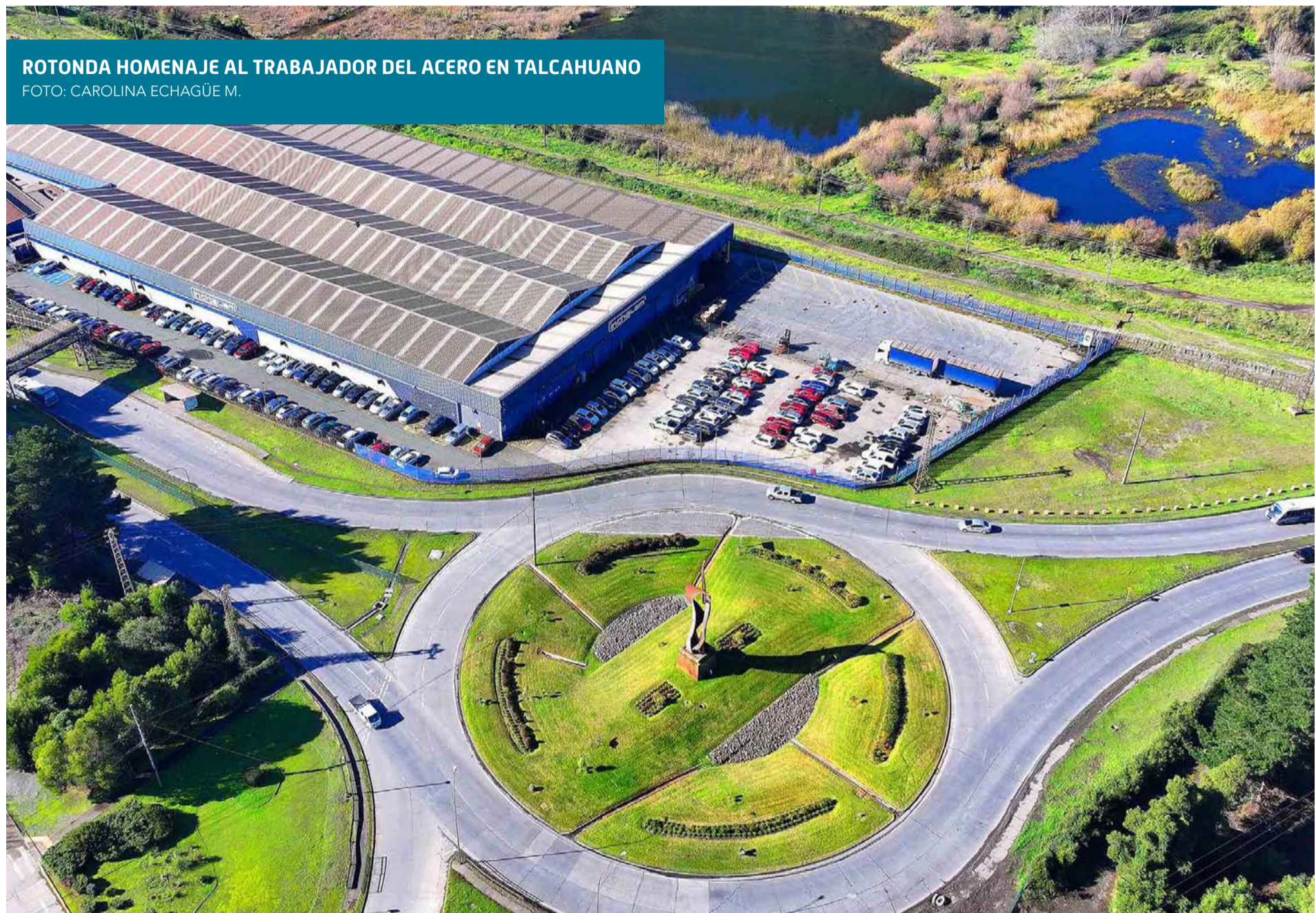
SANTIAGO 2/17	LOS ÁNGELES 5/13	TEMUCO 4/10
RANCAGUA 0/14	CHILLÁN 2/11	VALDIVIA 4/10
TALCA 2/12		PTO. MONTT 3/10

RADIACIÓN UV

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

*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

NUESTRA REGIÓN



TELÉFONOS

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

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN Salcobrand • Barros Arana 779 (Atención durante las 24 horas) Ahumada Cruz Verde • Av. Juan Bosco 501 • Av. Roosevelt 1694
SAN PEDRO (Atención durante las 24 horas) Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)
CHIGUAYANTE Cruz Verde • Manuel Rodríguez 925
TALCAHUANO (Atención durante las 24 horas) Cruz Verde • Av. Colón 300

NUESTRA CIUDAD Diario Concepción

¡ENVÍANOS TU FOTO!

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

Formato horizontal contacto@diarioconcepcion.cl