

Concepción es top 7 en ecosistemas de emprendimiento de América Latina

estudio del Grupo de Ecosistemas Inteligentes de América Latina la posiciona, además, en segundo lugar, entre las ciudades categorizadas como intermedias.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS. 13-14



Investigación UdeC establece protocolo para cultivo in vitro de plantas de estevia de alta calidad

El proyecto busca entregar una herramienta a las empresas biotecnológicas para producir biomasa de hojas o crear grandes cantidades de plantas en viveros que sirvan al desarrollo de la industria.

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG.11

Diario Concepción

Martes 31 de diciembre de 2024, Región del Biobío, N°6039, año XVII



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

Vecinos piden al alcalde mejorar aspecto del centro de Concepción

Veredas sucias, fachadas de edificios rayadas, adocretos en malas condiciones y otros problemas enumeraron presidentes de juntas de vecinos del sector céntrico de la ciudad. Desde el municipio hay un compromiso para cambiar esta situación, que se indicó se debe en gran medida al comercio ilegal.

CIUDAD PÁGS.6-7

SENADOR GASTÓN SAAVEDRA EXPLICÓ AVANCES DE INICIATIVA

Reforma de pensiones: dirigentes de adultos mayores de la zona piden que proyecto sea ley

Aseguran que las pensiones no les alcanzan para terminar el mes.

A días de que se retome en el Senado, en la Comisión del Trabajo, la discusión sobre la Reforma de Pensiones, el senador del Partido Socialista, PS, Gastón Saavedra, recalcó que es un proyecto que se debe sacar adelante y

emplazó a las fuerzas políticas a asumir el compromiso contraído de despachar la iniciativa en enero.

Dirigentes de adultos mayores de la zona piden que sea proyecto de ley. CIUDAD PÁGS.8-9

Los 10 partidos que marcaron el año del fútbol regional

Huachipato, en damas y varones, Deportes Concepción y Lota Schwager fueron los principales protagonistas de los mejores duelos de la temporada.

DEPORTES PÁGS.18-19



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

Musical "Cecilia, una historia incomparable" realizará gira

Obra fue uno de los proyectos ganadores del fondo para cine y teatro de BancoEstado.

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG.17



FOTO: TEATRO BIOBIO.



#FUE TENDENCIA

Los últimos días de este 2024 han estado marcados por el registro de intensas marejadas en diferentes regiones de nuestro país. Estas han causado asombro e, incluso, provocaron la muerte de un hombre en Iquique, Región de Tarapacá.

Frente a este escenario que experimentan las costas chilenas los usuarios han utilizado la plataforma de X para manifestar su asombro al respecto.

Gobierno de Chile
@GobiernodeChile

Frente al anuncio de marejadas evita ir al borde costero, particularmente a sectores de roqueríos. Te invitamos a seguir estos consejos.

Recuerda informarte por los canales oficiales de @Senapred

Claudia Fabiola
@clasalga

Continúan las marejadas por Tocopilla, imagen compartida por RRSS #MarejadasAnormales #Tocopilla

Catalina Araya
@Catabeelen14

Oleaje totalmente anormal en las torpederas.

Mario Moray
@Mario_Moray

#CHILE
Fuertes marejadas azotan la costa de #ViñaDelMar. Las imágenes muestran #olas de gran altura que impactan el borde costero.

Nicolás
@Nicolaswii

Pub timberhouse (ex bucanero) ubicado en La Herradura, #Cochimbo totalmente afectado por marejadas. Evento sin precedentes en esta playa, que suele estar protegida por su geografía.

elizabeth
@elizabe31089670

#viña #MarejadasAnormales #marejada #valparaíso.

ENFOQUE

Un gran regalo para el futuro de Chile



DR. EDUARDO BARRA JOFRÉ
Seremi de Salud Región del Biobío

Nuestro sistema sanitario chileno demostró una vez más su capacidad y fortaleza, logrando la implementación de nuevas unidades críticas pediátricas y la reconversión de unidades de adultos a pediátricas en los principales hospitales del país.

Para gran parte de la población, la pandemia del Covid-19 es un recuerdo amargo, pero lejano y que habría finalizado. Sin embargo, la realidad cotidiana nos dice lo contrario.

Los efectos de la infección por Sars Cov-2 son aún poco conocidos y dimensionados, pero uno de ellos dice relación con el aumento o reducción de la capacidad inmunitaria de distintos grupos etarios fren-

Durante los últimos 15 años hemos estado enfrentado una intensa sequía en la mayor parte del país. Si bien en este período hemos tenido eventos de precipitación importantes en la zona centro-sur, lo que ha provocado importantes inundaciones y pérdidas materiales, a la fecha la mitad de las estaciones de la Dirección General de Aguas, revelan un déficit respecto al promedio histórico (1991-2020).

Lo anterior implica grandes desafíos para avanzar en "seguridad hídrica", concepto que es importante recordar como la "posibilidad de acceso al agua en cantidad y calidad adecuadas, considerando las particularidades naturales de cada cuenca, para su sustento y aprovechamiento en el tiempo para consumo humano, la salud, subsistencia, desarrollo socioeconómico, conservación y preservación de los ecosistemas, promoviendo la resiliencia frente a amenazas asociadas a sequías y crecidas y la prevención de la contaminación", como señala la Ley Marco

de Cambio Climático. En ese sentido, en 2024 se avanzó al dictarse el D.S. N° 58 del Ministerio de Obras Públicas, el que establece un procedimiento para la elaboración, revisión y actualización, monitoreo y reporte de los planes estratégicos de recursos hídricos en cuencas; lo que también está asociado a la licitación de estudios de estos planes que deberían mostrar avances en 2025.

Esto se complementa con la convocatoria de las mesas estratégicas de recursos hídricos, las que deberían tener un rol fundamental. El desafío para el año que viene es la conformación de varias de estas instancias así como analizar si su funcionamiento está aportando a la gestión hídrica en las distintas cuencas. Si bien no tenemos aún una ley respecto a gestión integrada de cuencas, estos planes y estas mesas nos permiten avanzar en ese camino.

Otro desafío relevante corresponde a la finalización del "Plan de Adaptación al Cambio Climático para los Recursos Hídricos", cuya

te a agentes infecciosos circulantes.

Durante el 2023, en Chile vivimos el brote más grande conocido en nuestra historia documentada de Virus Respiratorio Sincicial, el cual afecta de forma muy agresiva a los recién nacidos y lactantes, siendo causa de muerte incluso de infantes de 4 años o más.

Nuestro sistema sanitario chileno demostró una vez más su capacidad y fortaleza, logrando la implementación de nuevas unidades críticas pediátricas y la reconversión de unidades de adultos a pediátricas en los principales hospitales del país, destacando el gran compromiso asumido por el personal sanitario de todos los estamentos en la atención de nuestros pequeños pacientes, teniendo resultados más que aceptables y con escasa mortalidad.

Teniendo presente lo vivido, este año 2024 el gobierno del presidente Gabriel Boric Font recogió la experiencia y comprometió medidas concretas para evitar que se repitiera una situación como la descrita, razón por la que, a pesar de restricciones presupuestarias, se destina-

ron 60 mil millones de pesos para importar un anticuerpo monoclonal (Nirsevimab) que al ser inoculado a recién nacidos y lactantes, impide el desarrollo de una infección severa por Virus Respiratorio Sincicial.

Esta estrategia se ha realizado durante toda la campaña de invierno que lideró nuestro Ministerio de Salud durante el 2024, con excelentes coberturas de inoculación: 98% en Recién Nacidos y 91% en lactantes. Todo autorizado por sus padres, siendo los resultados obtenidos una muy baja tasa de hospitalización de estos niños por este virus y ninguna muerte durante la campaña, convirtiéndonos en el único país del hemisferio sur en implementar esta inmunización.

En virtud de los resultados comentados, nuestras autoridades han logrado incorporar esta inoculación en el Programa Nacional de Inmunizaciones del Minsal, considerado en la ley de presupuesto 2025, lo que sin duda constituye un gran regalo para el futuro de Chile, donde los niños y niñas, sin secuelas por estas enfermedades, puedan tener una mejor calidad de vida.

Desafíos en gestión hídrica para 2025



ALEJANDRA STEHR
Académica Universidad de Concepción
Consejera del Consejo de Políticas de Infraestructura (CPI)

etapa de participación ciudadana ya terminó. Este plan es fundamental: entrega lineamientos generales que deben ser recogidos y consensados en los territorios. También deben ser considerados en otros instrumentos como por ejemplo los planes de mitigación y adaptación al cambio climático a nivel comunal.

Respecto a iniciativas que se encuentran en discusión en el Congreso, urge avanzar en el Proyecto de Ley Marco Sobre el Uso de Agua de

Mar para Desalinización, con el fin de aumentar la disponibilidad de recursos hídricos, resguardando el medio ambiente.

Se trata de cuatro temas en materia hídrica que son relevantes, pero hay muchos más. La única manera de que avancemos en estos temas con la urgencia que requiere el país es el trabajo conjunto de la academia, el sector público, privado y la sociedad civil. Sin alguno de estos pilares, la mesa queda coja.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

En su primer trámite constitucional se encuentra el proyecto de ley que crea el Sistema Nacional de Apoyos y Cuidados, Chile Cuida. Y si bien desde el Gobierno y parlamentarios locales se manifestaron conformes desde la aprobación unánime de la iniciativa en septiembre para iniciar su tramitación, las agrupaciones regionales indicaron que no están satisfechas.

Desde estas organizaciones se pide que sus requerimientos y sugerencias sean considerados para el documento final. No que sólo se escuchen sus exposiciones, sino que se hagan efectivas en la redacción definitiva, sino aseguran que ley no significará un apoyo real a en sus circunstancias.

Carolina Avello, presidenta y creadora de la Fundación Te Cuido de la Región del Biobío, señaló que lo que refirieron en la intervención en el Congreso el 3 de julio, cuando fueron de las primeras organizaciones invitadas junto a Ciudadanas Cuidando es que no se categorizaron los cuidados. "Se les mencionó a las dos ministras que estaban, que eran la ministra de la Mujer y la ministra de Desarrollo Social, que esta ley no profundiza en el grado de dependencia de a quién se cuida".

Además, indicó que "debería estar definido si son personas con dependencia severa, una persona con discapacidad, niño, niña o adolescente. Tampoco diferencia

El debate respecto al Sistema Nacional de Cuidados



Entidades dedicadas a la custodia y vigilancia insisten en que el actual proyecto, que se tramita en el Congreso, debe atender algunos puntos antes de la promulgación de la ley.

el cuidado remunerado con el cuidado de personas no remuneradas, que siempre cuidan de un familiar. Tampoco el desgaste que estas personas tienen, la ley no lo explica".

Vanessa Rivera participante de la Alianza Global por los Cuidados, iniciativa global de ONU Mujeres, comentó que el rol que ha tenido el Estado chileno ante los cuidados ha sido muy pasivo y que espera que la ley resuelva aquello. Además, la también investigadora en cuidados y cuidadora de su madre con Alzheimer añadió que "creo que falta un mayor desarrollo de la perspectiva de género, especialmente respecto a la visibilización y el reconocimiento de las personas cuidadoras no remuneradas (...) El concepto de cuidado que establece el artículo 2 del proyecto está un poco limitado porque define el cuidado como una necesidad social, que lo es. Habla del efecto positivo que provoca en quien recibe el cuidado. Pero genera beneficios más allá del bienestar de la persona que se cuida".

CARTAS

Finanzas personales

Señora Directora:

Desde pequeños nos enseñan que se aprende mejor jugando. Pero las finanzas personales no son un juego y los jóvenes deben saberlo. Las experiencias pedagógicas de juegos creados por docentes y estudiantes en las distintas versiones de la Feria de Educación Financiera organizadas por "Mi Barrio Financiero" invitan a poner atención sobre las emociones que intervienen en las decisiones financieras y a reconocer el rol de las instituciones financieras en la vida social. Niños y niñas comprenden que aceptar las reglas del juego implica regular las propias emociones, pues contribuye a una mejor decisión en el ámbito financiero y en la vida social en general.

Los proyectos expresan el modo en que niños y niñas conciben su participación en la sociedad. Proponen entender que alcanzar las metas, colaborar con otros o competir en el mercado se hace siguiendo las reglas que regulan el juego. La convivencia social, el desarrollo de los proyectos personales o el desarrollo de innovaciones para mejorar el bienestar social es posible

en el marco de las reglas que se acuerdan socialmente. El éxito de los juegos supone aceptar y seguir las reglas que regulan los deseos, intereses, expectativas y comportamientos de las personas que comparten la vida en sociedad.

No se trata solamente de conocimientos relativos a tasas de interés, inflación o indicadores económicos. Las experiencias pedagógicas implementadas por los docentes de los cursos de actualización y didáctica financiera enseñan que el aprendizaje significativo es siempre un proceso vinculado a lo cotidiano, a las relaciones con otros y a los intereses y motivaciones de los estudiantes.

La clave del aprendizaje se encuentra en el trabajo que implementan los docentes, pues favorece una experiencia pedagógica cercana y creativa que facilita la comprensión de los contenidos de la educación financiera. Ni las cápsulas informativas, ni los videos de autoaprendizaje, ni las infografías publicitarias u otro tipo de recursos masivos pueden, por sí mismos, asegurar una experiencia pedagógica significativa que permita que niños y niñas comprendan e integren la importancia de las reglas sociales

en cualquier actividad humana o modalidad de convivencia social.

Jaime Ruiz-Tagle y Dimas Santibáñez

Hora de balances

Señora Directora:

Lo importante radica en reconocerse en el camino, en comprobar la veracidad de nuestros andares, que no deben reducirse únicamente a lo material; puesto que requerimos también de otras necesidades anímicas que están ahí, y que nos sirven para encauzar nuestro estado de ánimo vitalista.

Continuamente tenemos que reponernos para retroalimentarnos de ese calor de parentela necesario, al menos para darnos dulzura de aliento y secarnos las lágrimas; aparte de aportar los nutrientes alimenticios para el estómago y su complejo organismo. Desde luego, este tránsito existencial que nos demanda en su peregrinación, caminar reconciliados en la diversidad, no es fácil para nadie; sobre todo para aquellos que suelen llamar por su nombre al bien y al mal.

Víctor Corcoba Herrero



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

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

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

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

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

Política

“

Es la oportunidad para resarcir aquellos temas que han afectado el desarrollo del gobierno regional durante los últimos años

”

Luis Santibáñez, consejero electo

Leonardo Carrera Zambrano
contacto@diarioconcepcion.cl

El próximo 6 de enero marca el fin de la espera para que Sergio Giacaman, el ganador del balotaje del 25 de noviembre, sea investido oficialmente como el nuevo gobernador regional del Biobío para el periodo 2025 - 2029

En el Gobierno Regional afinan los preparativos para la ceremonia, los cuales comienzan a ser definidos entre las partes, saliente y entrante, y se otorgan los espacios respectivos para quienes buscan presenciar la asunción del nuevo jefe de la región, al igual que los nuevos miembros del Consejo Regional, que son 28 integrantes.

Acorde a información entregada por el Gobierno Regional vigente, el rito democrático está previsto a concretarse en el Teatro Regional del Biobío durante la tarde, cerca de las 15:00 horas, y se espera que se extienda, al menos, hasta las 17:00 hrs.

La ceremonia

En la instancia, que es considerada de forma técnica como una sesión extraordinaria del Consejo Regional, Sergio Giacaman y los nuevos miembros del Core prestarán juramento ante el secretario ejecutivo del Consejo Regional, Ignacio Aravena.

Al acto republicano se espera que asistan los invitados protocolares; quiere decir, jefes de zona de Carabineros y Fuerzas Armadas, seremis, delegación presidencial, congresistas y dirigentes políticos locales, además de familiares y otros asistentes convocados tanto por el nuevo gobernador como el consejo regional.

Del mismo modo, desde el equipo de comunicaciones de Sergio Giacaman también confirmaron que previo al acto, se realizará un ensayo y se tomará la foto oficial con el Consejo Regional, a partir de la cual se espera que haya una ceremonia “cívica, republicana y solemne”.

Otros detalles como los dos números artísticos previstos, e invitados que no son parte del protocolo institucional, se espera que sean develados en mayor profundidad con el paso de los días.

Acto republicano

Para los consejeros electos para el periodo 2024 - 2028, el acto republicano constituye no solo un cambio de jefatura, sino que además una tradición institucional para dar una señal de buena fe al nuevo jefe regional, algo que se repitió para las ceremonias municipales como presidenciales.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

HITO SERÁ EL 6 DE ENERO

Afinan detalles de cambio de mando en el Gobierno Regional

La ceremonia se realizará en el Teatro Regional y contará con la presencia de autoridades del Biobío y dirigentes políticos locales.

Luis Santibáñez, consejero electo del Partido Republicano, señaló a Diario Concepción que la entrada en vigencia de la nueva administración local es un acto que, más allá de las diferencias políticas con el gobierno regional de Díaz, “cualquier instancia formal republicana y democrática donde se traspase el mando de la región constituye un evento que hay que celebrar”.

“Es la oportunidad para resarcir aquellos temas que han afectado el desarrollo del gobierno regional durante los últimos años, pero también la instancia para continuar con aquellas materias de desarrollo que se han establecido positivamente y que permiten al gobierno regional seguir mirando con una estrategia de

desarrollo para los próximos años”, expresó el consejero electo.

Por otro lado, Jaime Peñailillo, consejero electo con cupo del Partido Socialista, expresa que pese a las claras diferencias políticas con Giacaman -del pacto de Chile Vamos- espera que se valore el sentido institucional del cargo.

“El gobernador tiene que entender que tiene un cargo de representante en la región”, señaló Peñailillo, quien agregó que “con Sergio Giacaman nos conocemos bastante. Somos de líneas políticas distintas, podemos discutir y enojarnos, pero siempre va a ser por un objetivo en común, y eso es desarrollar la comuna”.

Por otro lado, el consejero oriundo de Talcahuano manifestó que

dentro lo que considera prioridad para el nuevo periodo está el fortalecimiento de la conectividad con la comuna puerto y el desarrollo a nivel económico.

“Nosotros tenemos un desafío tremendo en poder hacer que los recursos vengan.

Talcahuano debe tener el Tercer Dique de Asmar, porque ya son tremendas embarcaciones que vienen, pero no tenemos la infraestructura para poder recibirlos. Hoy día el gobernador tiene un tremendo desafío, porque quedamos muy atrás en cuanto al desarrollo de la región”, expresó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Política



Legislarán para definir un permiso de circulación estandarizado

La Comisión de OO.PP, Transportes y Telecomunicaciones aprobó en general el proyecto (boletín 17234) que modifica el DL 3.063, de 1979, para exigir la emisión de un permiso de circulación estandarizado en todas las comunas del país.

El texto plantea que, en Chile, no existe un permiso de circulación estandarizado y unificado en criterios a nivel nacional. Así, cada

municipalidad emite sus propios permisos de circulación, con sus propios estándares de seguridad. Se cancela vía internet donde, posteriormente, se imprime y se porta en el vehículo. Esta situación, plantea la moción, trae diferentes dificultades a la hora de fiscalizar, impidiendo distinguir uno verdadero de uno falso. De ahí, la necesidad urgente de establecer estándares de seguridad más altos con

elementos físicos y digitales para una identificación segura de los permisos. La propuesta establece que todas las municipalidades del país deberán emitir un permiso de circulación único y estandarizado. Las especificaciones técnicas se establecerán a través de un reglamento que deberá garantizar: Especificaciones Técnicas del Permiso Físico y Especificaciones Técnicas Digitales.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

EJECUTIVO EXPUSO EN LA CÁMARA DE DIPUTADOS

Gobierno comprometió que ley de extraviados operará el primer semestre de 2025

Un detallado informe de los pasos que acompañan la implementación de la Ley 21.500, que regula el proceso unificado de personas extraviadas o desaparecidas, rindió la subsecretaria de Prevención del Delito, Carolina Leitao, en la Comisión de Personas Mayores y Discapacidad.

En la ocasión, la autoridad dijo que asumió la responsabilidad de implementar la normativa. Igualmente, de acelerar los procesos para que, durante el primer semestre de 2025, opere "en régimen".

Durante la sesión, diputados/as de todos los sectores manifestaron su molestia porque la ley de extraviados se publicó en octubre de 2022. Sin embargo, no tuvo la premura para su plena entrada en vigencia desde el Ministerio del Interior.

En dicho marco, lamentaron que aún no opere, dado que afecta la búsqueda de personas extraviadas que podrían haber sido encontradas con vida en las primeras 24 horas.

Detalle de los avances

La subsecretaria Leitao explicó que el Sistema de Personas Desaparecidas (Sisped) ya está creado desde abril, pero se realizan pruebas para corregir errores. Agregó que se han realizado una serie de reuniones de coordinación entre los organismos intervinientes, que son Carabineros, PDI y Ministerio Público, para mejorar la plataforma.

Dicho sistema informático interconectado de búsqueda de personas tiene como objetivo centralizar, organizar e interoperar, a nivel nacional, la información aportada por los órganos intervinientes del Sistema y organismos colaboradores.

En esa línea, su propósito es establecer si una persona desaparecida ha tomado o no contacto con alguna institución, con anterioridad o posterioridad a la fecha de

Si bien la subsecretaria de Prevención del Delito, Carolina Leitao, dijo ante la Comisión de Personas Mayores que se está implementando la plataforma unificada y se realizan pruebas técnicas, su entrada en régimen será en ese plazo.

desaparición. Es decir, delimitar los últimos movimientos de la persona. Ello, para alertar a las policías y al Ministerio Público sobre el paradero de la o el desaparecido.

En tal sentido, planteó que lo más difícil fue depurar las bases de datos de cada institución y unificarlas. Leitao agregó que el próximo desafío es el protocolo de ope-



ración. Para esto se tomó como base el que utiliza el Ministerio Público, aunque deberá perfeccionarse.

Además, quedaría pendiente la capacitación de funcionarios y una marcha blanca antes del uso nacional del Sisped.

La diputada Marisela Santibáñez (IND), coautora de la moción

que fue respaldada por el gobierno anterior, manifestó su molestia y frustración por la tardanza en la entrada en vigencia de la ley de extraviados.

Insistió en las diligencias que se realizan en las primeras 24 horas, ya que, a las 72 horas, es difícil encontrar a las personas con vida. Luego, recordó el caso del peque-

ño Tomás y de la adulta mayor, María Elcira, que sigue desaparecida luego de siete meses.

Finalmente, pidió más voluntad para la entrega de cámaras y de antecedentes por parte de entidades privadas.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



“Convertirse en la mejor ciudad de Chile, implica mejorar muchos aspectos de la ciudad, partiendo por su corazón”.



Héctor Muñoz, alcalde de Concepción.

Cecilia Bastías Jerez
cecilia.bastias@diarioconcepcion.cl

PASEO PEATONAL ESTÁ EN EL FOCO

Representantes vecinales de Concepción piden al alcalde mejorar centro penquista

Veredas sucias, fachadas de edificios rayadas, adcretos en malas condiciones, otros varios problemas enumeraron presidentes de juntas de vecinos del sector céntrico de Concepción. Desde la Municipalidad de Concepción manifestaron el compromiso de mejorar la situación desde la raíz, que argumentan, es el comercio ilegal.

Dirigentes vecinales de Concepción dan cuenta de las necesidades de trabajar por el aspecto del centro de la ciudad de Concepción, argumentan sobre el abandono de vecinos que por muchos años habitaron departamentos del sector y hoy se están cambiando a suburbios, ya que no toleran los cambios negativos que observan.

Explican que hay suciedad en las calles, fachadas vandalizadas, las veredas poco mantenidas y el ruido contante.

La presidenta de Junta de Vecinos de Parque Ecuador Sur, Irene Flores, indicó que “solicitaría mayor frecuencia en el lavado de calles y veredas y realizar una campaña de educación a la comunidad para que tome conciencia de la necesidad de mantener limpia la ciudad”.

Para la dirigente vecinal también es relevante mantener en buenas condiciones las áreas verdes. “Sancionar el rayado de espacios públicos y al mismo tiempo recuperar el centro”, manifestó.

“En la calle Barros Arana y en la mayor parte del centro, se requiere mantención y reposición de veredas. Esto es muy importante para la circulación diaria de vecinos adultos mayores, personas con dificultad de movimiento y público en general”, apuntó Flores.

Respecto de su expectativa sobre la nueva administración, Irene Flores, aseguró que “tenemos, por supuesto, toda la esperanza de que se van a tomar medidas y que se van a mejorar el tema del aseo, de las basuras, de las áreas verdes y mayor control en el tema de seguridad”.

“Yo creo que hay un factor transversal en todos esos temas que tienen que ver con la educación a la gente. Hay que hacer una campaña de educación a la comunidad, de cuidar el no botar basura, el cuidar el mobiliario, el mantener la ciudad limpia. Y eso pasa desde botar un papel, una colilla de cigarro, hasta los grafiti”, comentó la presidenta de la junta de vecinos de Parque Ecuador Sur.

La fiscalización es importante en esta materia, según indicó Flores. “Me recuerdo que tuvimos tiempo atrás una denuncia de un vecino que decía que ahí en calle Víctor Lamas había un negocio que sacaba ductos de salida de las cocinerías y lavaban en plena calle. Ahí tiene que estar Medio Ambiente pendiente de a fiscalizar.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

Tiene que haber un sistema expedito donde el vecino o dirigente pueda hacer una denuncia y rápidamente haya solución del problema”, expuso.

En cuanto a las empresas de aseo, la dirigente estableció que

naturalmente espera que exista una regulación sobre lo que debe cumplir por contrato, pero que existe el punto de vista de los vecinos en el que considera que es necesaria la educación, así como también hacia los locatarios y due-

ños de restaurantes. “Por ejemplo, regular los horarios de sacadas de basura, deberían tener dispositivos especiales, porque no es lo mismo un restaurante que bota líquido en la basura, que una casa”, mencionó y agregó que hay perso-

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



nas que abren las bolsas y dejan desperdiciado.

“No solamente hay que educar a la comunidad, sino que también fiscalizar, mayor fiscalización, eso es súper importante”, indicó Irene Flores.

En tanto, José Veloso, presidente del Comité de Barrio Cívico de Concepción, afirmó que gran parte del problema de suciedad en el centro de Concepción, se debe al comercio ilegal, porque botan lo que desperdician en las calles.

Por otro lado, está la fachada de los edificios, que están sucias, aseguró y agregó que “están en estado ruinoso, vandalizadas (...) ahora por Los Carrera, están instalados 24/7, porque en la noche se instalaron”.

La expectativa de José Veloso es que la nueva administración municipal, pueda lograr erradicar el comercio ambulante, sobre todo el que genera suciedad. “Nosotros sabemos que no es fácil, porque son personas que son bastante agresivas, son como fieras cuando llega Carabinero”, expuso.

Este dirigente vecinal, comentó sobre la necesidad de generar un incentivo a los locatarios para que arreglen las fachadas de los edificios. “Y al mismo tiempo una sanción en el caso de que no se cumpla en un plazo determinado”, dijo.

Sobre los adcretos, observó que “lo que pasa es que hay que hacerles mantención, porque con el estallido social se transformaron en un problema. Con el estallido social los empezaron a soltar, a sacar piezas, entonces hay muchas zonas donde están sueltos y en otras partes se han hundido. En otras partes los árboles lo han levantado, pero he visto en el centro cuadrillas arreglando en Barros Arana para el lado del Lincoyán, había unos tremendos hoyos y lo arreglaron. No sé si quedó de la administración anterior o si la nueva administración lo instruyó”.

Municipalidad

El alcalde de Concepción Héctor Muñoz afirmó que “la verdad es que convertirse en la mejor ciudad de Chile, implica mejorar muchos aspectos de la ciudad, partiendo por su corazón, que en este caso sería el centro. Pero para esto tenemos que lidiar con otros problemas primero, cómo lo es el comercio ambulante ilegal y desbordado que tenemos en esta oportunidad en nuestro paseo peatonal y alrededores”.

Para lo anterior, el alcalde afirmó

2025 en los últimos meses

se terminaría la restauración de la estatua de Pedro de Valdivia por lo que volvería a la Plaza de Independencia.

Presidentes de juntas de vecinos

también coinciden en que gran parte del daño en la ciudad corresponde al comercio ilegal.

que es fundamental aumentar las fiscalizaciones de Seguridad Ciudadana y sobre todo hacerlas en coordinación con Carabineros de Chile, para así poder decomisar e infraccionar y sobre todo detener. “Esto nos permitirá recuperar el centro de Concepción y proceder ya a un hermoso en lo físico: cambiar algunas cosas, pintar otras y hacer que la ciudad realmente sea agradable y que la gente cuando vaya por el centro de Concepción, sienta que va por la mejor ciudad de Chile”, afirmó.

En relación a los adcretos presentes en Barros Arana, el alcalde Muñoz señaló que “claramente tenemos que reemplazar los que están en mal estado”.

En cuanto a la estatua de Pedro Valdivia, Muñoz aseguró que “volverá a la Plaza Independencia que es el lugar donde corresponde que esté. Sin embargo, el tema se está trabajando a través de nuestra Secplan, para lo que es la restauración de los arreglos que correspondan para que esperemos que, a fines del año 2025, volvamos a tener al fundador de nuestra ciudad instalado donde pertenece y mirando a los penquistas en sus diarios quehaceres”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Fiesta de la Independencia abrirá la llegada del 2025 en Concepción

La Municipalidad de Concepción dará la bienvenida al año 2025 con un programa de eventos el miércoles 1 de enero que incorpora lo histórico patrimonial y lo festivo. Así lo destacó la alcaldesa (s) Sintia Leyton Aedo, quien remarcó que se proyectó con el enfoque de que sea un encuentro familiar.

Precisó que la primera actividad será a las 12.00 horas en el Cementerio General, a cargo de la Corporación Semco. Como homenaje a los penquistas que dieron su vida por la libertad y la desvinculación de la corona española, las autoridades encabezadas por el alcalde Héctor Muñoz Uribe depositarán una ofrenda floral en el Panteón de la Patria ubicado en la zona de entrada al camposanto.

Ese espacio constituye desde el año 2016 un monumento funerario en homenaje y recuerdo de los hombres y mujeres, patriotas y realistas, soldados, civiles e indígenas que participaron desde la antigua provincia de Concepción en el proceso de Independencia Nacional, de ahí su importancia simbólica para esta ocasión.

En la tarde, desde las 17:00 horas se desarrollará la Fiesta de la

Independencia en un escenario que se montará en avenida O'Higgins con Aníbal Pinto, dejando así más espacio para el público que se estima podría superar las cinco mil personas considerando que el espectáculo central es la banda más escuchada a nivel nacional en su estilo.

“Este evento va a partir a las cinco de la tarde y está estimada su duración máxima hasta las 21:00 horas, por lo cual tiene un carácter bastante familiar y se están tomando las medidas de seguridad para que esto sea efectivo. Vamos a tener teloneros locales (Sweet Colocón y Nuevo Rumbo) y por supuesto también vamos a tener la participación estelar de Zumbale Primo también para compartir con toda la familia”, indicó.

El encargado de la Oficina de Emprendimiento y Fomento Productivo, Eliseo San Martín Soto, agregó que habrá “nueve food truck, tres de ellos son cerveceros y el resto de comidas, hemos expandido el número, el año pasado fueron 7 y hemos aumentado el número para diversificar la gama de emprendedores que van a estar ese día y darles mayores oportunidades”.

FOTO: MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN



SENADOR GASTÓN SAAVEDRA EXPLICÓ AVANCES DE INICIATIVA LEGISLATIVA

Reforma de pensiones: dirigentes de adultos mayores de la zona piden que proyecto sea ley

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

A menos de una semana de que se retome en el Senado, en la Comisión del Trabajo, la discusión sobre la Reforma de Pensiones, el senador del Partido Socialista, PS, Gastón Saavedra, recalzó que es un proyecto que se debe sacar adelante y emplazó a las fuerzas políticas a asumir el compromiso contraído de despachar la iniciativa en enero.

La discusión de la iniciativa, que se reanudará el 6 de enero en la mencionada Comisión y que debe ser despachada el próximo mes, a juicio del parlamentario es vital, pues "mejorará la calidad de vida de todos los chilenos, tanto de los que están pensionados, como de los que a futuro se van a pensionar". comentó Saavedra.

La opinión del senador PS fue reafirmada por la ministra del Trabajo, Jeannette Jara, quien destacó la importancia de que los líderes políticos participen en el debate para llegar a un acuerdo en enero, recalando la urgencia de avanzar en la

Aseguran que las pensiones no les alcanzan para terminar el mes. De aprobarse, se contempla 0,1 UF por cada año ahorrado en el sistema y un bono mujer.

reforma que busca aumentar las actuales y futuras pensiones.

Los beneficios

Gastón Saavedra, quien es miembro de la Comisión del Trabajo, explicó que para quienes están pensionados se contempla una "garantía de 0,1 UF por haber por cada año que estuvo ahorrando en el antiguo sistema, monto que se entrega de forma mensual. Si tiene 30 años de ahorro le tocarían 3 UF todos los meses más en la pensión".

A eso, según detalló, se debe agregar el aumento de Pensión Garantizada Universal, PGU, que actualmente es de 214 mil 296 men-

sual a 250 mil pesos.

El parlamentario explicó actualmente una mujer con 10 años de ahorro en una AFP tendría una pensión de 287 mil 041 pesos, considerando una pensión autofinanciada de 72 mil 745 pesos más una PGU, de 214 mil 296 pesos.

Ahora bien, según detalló, con la Reforma de Pensiones dicho monto aumentaría a 367 mil 141 mil, pues a la pensión autofinanciada de 72 mil 745 pesos, se sumaría el bono mujer de 5 mil 979 pesos, una garantía de seguro social de 38 mil 417 pesos y la PGU de 250 mil pesos.

Alivio al bolsillo

Anita Hernández, presidenta de la Unión Comunal de Adultos Mayores de Concepción, afirmó que de avanzar el proyecto y concretarse en Ley "sería espectacular porque tendríamos varias aristas de donde poder aumentar las pensiones y cualquier cosa que se haga en beneficio sería para nosotros un regalo después de esperar tanto".

La dirigenta dijo que, por el mo-

mento, la PGU ha venido a dar un alivio a los adultos mayores. "Con la PGU algunas pensiones han llegado a 300 mil pesos, 370 mil pesos, incluyendo, por ejemplo, a profesores, gente que no quedó en el sistema antiguo, mucha gente de la salud, es el mínimo el que tiene un sueldo mayor a eso".

Los pocos recursos que reciben, afirmó, los deben dividir no sólo en gastos básicos, sino muchos, al ser herederos de propiedades deben pagar contribuciones y para solventarlo arriendan piezas a estudiantes. "Tenemos prohibido enfermarnos porque en el sistema público te llaman 2 ó 3 meses después, vas al privado y te gastas 200 mil pesos en médico, exámenes y medicamentos (...) al igual que muchos adultos mayores terminas a expensas de los hijos que son los que nos pagan las cuentas".

Ahora bien, en otros casos, comentó, hay adultos mayores que están trabajando para poder sobrevivir. "Este proyecto será un alivio al bolsillo, sobre todo, con el alza de



las cuentas como la de la luz”, recalzó Hernández.

“Me parece una excelente noticia que se incluya en el proyecto a los adultos mayores porque somos la generación postergada. Los adultos mayores ya dimos todo lo que podíamos en la vida y ahora estamos con una pensión baja, que nos alcanza para pagar los remedios agua, luz y comprar el pancito. Nos alcanza justo”, dijo Aníbal Alvarado, presidente del Club Adulto Mayor Lo Custodio, Teniente Merino 1, de Concepción.

El dirigente de 77 años aseveró que, tanto en su club como en la comunidad, se ve la necesidad de la población. “La plata no nos alcanza. Un aumento en las pensiones nos permitiría mejorar la calidad de vida y antes de morir podamos sonreír a la vida”.

Aseguró que existen muchos adultos mayores con depresión porque no les alcanza el sueldo para sobrevivir el mes. “Los que tenemos una pensión de 220 mil pesos, estamos un poco mejor y hay otros que tienen una pensión más baja (...) Pero la mayoría del sueldo se va en remedios porque uno tiene 2 ó 3 enfermedades crónicas”.

Alvarado, destacó, que espera que el proyecto de Ley se haga realidad, pues de los 100 integrantes que tenía el club que dirige ya sólo quedan 75. “Muchos murieron esperando una mejora de las pensiones y de su calidad de vida”.

Avance en el trámite

“Por eso es que hay que hacer esta reforma. En enero debíamos

250 mil pesos

es el valor que se contempla para la Pensión Garantizada Universal en el Proyecto de Ley. Actualmente es de 214 mil 296.

Mejorar la calidad de vida

Adultos mayores aseguran que los recursos no les alcanzan para sobrevivir y que el aumento de pensión es vital.

votarlo en el Senado, ese es el acuerdo que hay, que espero que se cumpla, para pasar luego al tercer trámite a la Cámara de Diputados. De ahí hay que ver si es que salen cosas distintas, pasar a Comisión Mixta y al trámite final (...) Dentro de 2025 debíamos tener sí o sí reforma de pensiones y la pensión mejorada en 2026, ojalá saliera antes”, mencionó Gastón Saavedra.

Recalcó que el beneficio que se obtenga con la reforma de pensiones será para todos. “Por eso se habla del 0,1UF para los que ya están pensionados por cada año que ahorró en el sistema de AFP y ese es el aumento para los que ya están pensionados”.

En el caso de aquellas personas que se pensionarán a futuro el aumento de la pensión tiene relación “con los 6 puntos (cotización adicional), cuántos de esos 6 puntos van a las cuentas individuales, por ejemplo, si fueran 4 puntos a las cuentas individuales, va a aumentar a los menos un 40% el ahorro. Por lo tanto, la pensión debería aumentar a un 40% después, más la garantía que se va a seguir manteniendo en el tiempo”.

Agregó que continuar con el actual sistema de AFP no permitirá que “aumenten las pensiones para quienes hoy tienen malas pensiones, que además son autofinanciadas la plata que las personas tienen en las AFP. La campaña lo único que busca es quedarse con la mayor parte de los 6 puntos, pero no que suban las pensiones”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Anuncian aumento de la tarifa del Biotren y Corto Laja para 2025

De manera de hacer frente al aumento de los costos operativos y mantener el estándar del servicio, EFE Sur informó que el pasaje de los servicios Biotren y Corto Laja, aumentarán sus valores a partir del 2 de enero de 2025.

Este reajuste, que se aplicará por única vez en el año, apunta a dar sostenibilidad, crecimiento, proyección y continuidad al servicio que opera en el Biobío, tendrá un alza de \$20 para todos los tramos, más un reajuste de un 6%, lo que se traduce en un incremento promedio en la matriz tarifaria de \$54, con un máximo de \$70 y un mínimo de \$40.

Por su lado, el Corto Laja, también sufrirá modificación en su tarifa, según lo estipulado por la Dirección de Transporte Público Regional, que responde a un reajuste del IPC acumulado desde 2021, lo que implica un alza promedio de \$206, con un máximo de \$420 y un mínimo de \$70.

A pesar del aumento de las tarifas, ambos servicios continuarán siendo los más económicos de la Región, una de las razones por la cual el Biotren mantiene la preferencia de los pasajeros, que en 2024 registró más de 11 millones de usuarios transportados.

Nelson Hernández, gerente ge-

neral de EFE Sur, comentó que “a partir del jueves 2 de enero las tarifas del Biotren experimentarán un alza de 20 pesos base más el 6% según origen para destino, por ejemplo, el tramo entre Coronel – Concepción tendrá un valor de 810 pesos. Esta será la única alza durante el año 2025. También, el servicio Corto Laja tendrá un alza promedio de \$206. Estas tarifas no tenían modificación desde el 2019. Ambos servicios, siguen siendo los más convenientes para los pasajeros de la región del Biobío”.

Este 2024, la empresa implementó en la Región un Plan Maestro Ferroviario que continúa avanzando según el cronograma establecido y que busca modernizar y duplicar la capacidad de la Línea 2, que contempla además la extensión de andenes; la llegada de nuevos trenes que reforzarán la flota en operaciones; y la puesta en marcha del nuevo Puente Ferroviario, obra que será la protagonista de la movilidad del Gran Concepción por los próximos 100 años.

Asimismo, incorporaron nuevos métodos de pago: a través de QR para clientes BancoEstado y tarjetas de crédito, débito, prepago y tarjetas digitales de las diversas instituciones bancarias.



Ciudad

Programa “Quiero mi Barrio” finaliza el año 2024 con resultados positivos

El programa “Quiero mi Barrio” del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, finalizó el 2024 con resultados positivos en el Biobío, en cuanto a avances en recuperación de espacios, la promoción de la vida comunitaria y el fortalecimiento del tejido social en diversos barrios de la Región.

En este período, el programa logró ejecutar proyectos de infraestructura urbana con una inversión global de más de \$2 mil millones, incluyendo la habilitación de plazas, la construcción de centros comunitarios y la renovación de áreas verdes. Estas iniciativas no solo mejoraron la imagen y funcionalidad de los barrios, sino que tam-

bién aumentaron la seguridad y el bienestar de sus habitantes.

En Concepción, se realizó la recuperación del Área Verde Paicaví-Los Carrera, que abarca 940 m². Este proyecto incluyó mejoras en áreas verdes, mobiliario urbano y luminaria, entregando un espacio mucho más seguro para todos los vecinos.

Talleres y beneficios para la comunidad

En la misma línea, este 2024 se realizaron más de 200 talleres comunitarios que alcanzaron una inversión de \$143 mil millones, abarcando temáticas como liderazgo, seguridad vecinal, medio ambiente y cultura. Estas actividades han per-



FOTO: CEDIDA

mitido fortalecer las capacidades de organización social, generando comunidades más cohesionadas y resilientes.

Los talleres impartidos durante el

año han demostrado ser una herramienta clave para el crecimiento personal y colectivo de los vecinos. Entre ellos destacan el Taller básico de primeros auxilios, el Taller de arte circense para niñas y niños, el Programa de Alfabetización Digital, el Taller de aromaterapia, el Taller artístico juvenil de alfarería, el Taller de Apresto Laboral y el Taller de desarrollo organizacional, liderazgo y comunicación efectiva. Estas actividades no solo entregaron herramientas prácticas para mejorar la calidad de vida, sino que también fomentaron la creación de redes de apoyo y oportunidades de emprendimiento.

El trabajo social ha sido un pilar fundamental para fortalecer el tejido comunitario. Las actividades y talleres organizados por el programa han permitido que las familias se conozcan, compartan experiencias y se unan para trabajar por objetivos comunes.

El Centro Meteorológico Marítimo de Valparaíso emitió una alerta por marejadas anormales desde el sector de Arica hasta Golfo de Arauco, incluyendo el Archipiélago Juan Fernández, vigente desde el 27 al 31 de diciembre de 2024.

“Un tren de olas provenientes del hemisferio norte afectará a contar del día viernes 27 de diciembre a nuestro litoral continental e insular, generando oleaje que se proyectará como marejadas del Noroeste entre Arica y el Golfo de Arauco, incluyendo el Archipiélago Juan Fernández, produciendo fuerte rompiente, sobrepasos y potenciales daños a la infraestructura costera, principalmente en bahías del norte del país abiertas a esa dirección. Es por este motivo que hemos categorizado este evento como aviso de Marejadas Anormales”, comentó el jefe del Centro Meteorológico Marítimo de Valparaíso, capitán de corbeta Felipe Rifo.

Esta situación ha generado el cierre de distintas avenidas costeras, como es el caso de “Avenida Perú” en Viña del Mar e, incluso, provocó la muerte de una persona en Iquique, Región de Tarapacá.

En este sentido, en Talcahuano también se están tomando medidas preventivas ante la alerta emitida por la Armada. Patrullajes preventivos a lo largo de las diferentes playas, además de contactar a los usuarios marítimos sobre la peligrosidad del fenómeno “para que tomen las medidas adecuadas, como poner a resguardo las embarcaciones en un lugar seguro, restringir las actividades en el borde costero y actividades portuarias en caso necesario; y no acercarse al borde costero”, indicaron desde la Gobernación Marítima de la comuna puerto.

Patrullajes por playas y restricción de actividades: Talcahuano toma medidas ante alerta por marejadas anormales



FOTO: CONTEXTO / PEXELS

Asimismo, hicieron un llamado a la precaución y el autocuidado. “No acercarse al borde costero ni realizar actividades que pongan en riesgo la vida de las personas. Especial cuidado se debe tener con menores de edad y/o personas vulnerables. Así mismo se hace presente evitar

tomarse fotografías riesgosas o jugar cerca de la rompiente”, señalaron.

“Es importante tener presente que el comportamiento de las olas puede ser inesperado, apareciendo olas más grandes y con más energía que las anteriores en forma aleatoria. Especial cuidado se debe tener

en horas de marea alta durante la mañana (09:00 a 12:00 horas aprox.) y en la noche (20:00 a 00:00 horas aprox)”, finalizaron desde la Gobernación Marítima de Talcahuano.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Noticias UdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

De 50 a 150 veces más dulce que el azúcar, la estevia se ha posicionado como el endulzante por excelencia, con una proyección de crecimiento que podría doblar el valor actual de su mercado global -de más de 600 millones de dólares- hacia fines de la década.

Existe gran expectativa internacional en torno a su cultivo por el interés de consumir productos bajos en calorías y de origen natural que no tengan los efectos negativos del azúcar y sus alternativas sintéticas, vinculados con problemas de salud como la obesidad y diabetes mellitus.

En un escenario de alta demanda de estevia, la calidad de las plantas es un factor crucial para sostener la producción en el sector.

“El problema es que hay muchas variedades de estevia en el mundo, unas con hojas más amargas y otras más dulces y eso depende del tipo de compuestos que sintetiza la planta. Lo que le interesa a la industria es tener biomasa cada vez más dulce y que no tenga sabor amargo”, explica la académica de la Facultad de Ciencias Forestales (FCF) e investigadora del Centro de Biotecnología (CB), Martha Hernández de la Torre.

Por otro lado, agrega que aun si se contara con una planta ideal, la reproducción a partir de semillas no permite asegurar un contenido estandarizado ni homogéneo de los glicósidos de esteviol, las moléculas responsables del dulzor en las hojas de *Stevia rebaudiana* Bertoni, la especie utilizada para hacer el edulcorante.

La Dra. Hernández es responsable de un proyecto Fondef IDeA en el que especialistas de la UdeC han abordado estos temas, estudiando a nivel piloto sistemas de propagación de cultivares de elite -algo así como plantas de “alta gama”- para la obtención de biomasa y de glicósidos de esteviol con aplicación en la industria alimenticia y farmacéutica.

El equipo de trabajo está integrado por investigadores de la FCF, el CB y la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas (FCNO) y tiene a las empresas In Vitro Lab y Viveros Hijuelas como instituciones socias. Además ha contado con el apoyo técnico de la Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT), de la UdeC.

“Lo que planteamos es hacer propagación vegetativa; producir plantas idénticas, es decir clones, de la variedad que se sabe que es mejor”, dice la académica.

El equipo de investigación estableció un protocolo para la producción,



FOTO: ESTEBAN PAREDES DRAKE - DIRCOM UDEC

HOJAS MÁS DULCES:

Investigación UdeC establece protocolo para cultivo in vitro de plantas de estevia de alta calidad

El proyecto busca entregar una herramienta a las empresas biotecnológicas para producir biomasa de hojas o crear grandes cantidades de plantas en viveros que sirvan al desarrollo de la industria.

en ambiente controlado, de plantas de alta calidad a partir de Morita II, una variedad de estevia que aún no ha sido introducida en Chile a escala masiva, que presenta mejores propiedades la variedad criolla más comúnmente propagada.

A través del estudio se logró indu-

cir la síntesis de los compuestos más dulces de Morita II, mejorando la proporción en que se presentan dos tipos de esteviol glicósidos de interés para la fabricación del edulcorante: el esteviósido (STV) y el rebaudiósido A (REB).

“El esteviósido es un compuesto

edulzante, pero por su estructura química le confiere a los endulzantes un sabor amargo, mientras el rebaudiósido es más dulce. Por eso buscamos una proporción de estos compuestos en las hojas que sea favorable al rebaudiósido y por tanto confiera sabor agradable”, comenta.

Los experimentos se llevaron a cabo en el Laboratorio de Tejidos Vegetales del Centro de Biotecnología, con cultivos en biorreactores, controlando distintos factores - como la luz, el uso de hormonas y los reguladores de síntesis de los compuestos, entre otros- para crear plantas madre de Morita II mejoradas que pueden ser propagadas en forma masiva.

Los cambios son significativos en la acumulación de los compuestos endulzantes cuando hay un buen manejo de las condiciones ambientales y genéticas de la planta, adelanta la Dra. Hernández.

“Trabajando con Morita II, logramos favorecer el contenido de rebaudiósido A. La relación REB/STV aumentó 10 veces. Asimismo, se obtuvieron metabolitos de estevia con actividad antioxidante”, indica.

En estos momentos, el equipo está elaborando la patente del protocolo de cultivo que será la base de un paquete tecnológico producir estevia con alto contenido de endulzante. También se trabaja en la caracterización de la biomasa de las plantas elite propagadas en Biorreactores de tipo SETIS, para conocer el contenido de los compuestos de las hojas, y en la validación de los protocolos de extracción de éstos.

“La idea final del proyecto es entregar una herramienta a las empresas biotecnológicas para producir biomasa de hojas o crear grandes cantidades de plantas en vivero que sirvan al desarrollo de la industria”, señala la especialista.

La iniciativa, que continúa hasta abril, nació de una investigación realizada en el programa de doctorado en Ciencias Biológicas de la FCNO y en su desarrollo se han llevado a cabo dos tesis de la carrera de Ingeniería en Biotecnología Vegetal de la FCF.

La investigadora anota que Chile tiene muy buenas tecnologías para producir el endulzante a nivel industrial “incluso hay una muy amigable con el medio ambiente que usa CO2 para la extracción y que está patentada”, pero ocurre -dice- que casi toda la materia prima que usa una de las principales productoras de estevia es importada.

“La idea final es que los extensionistas puedan producir una gran cantidad de hojas de estevia ricas en el endulzante, lo que es beneficioso para la industria y para el país. Eso es lo que estamos haciendo con nuestro proyecto”, señala la académica.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

Noticias UdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

INICIATIVA CON LIDERAZGO LOCAL

Investigación de planta antártica chilena avanza con colaboración internacional y tecnología de punta

La académica de la Universidad de Concepción, Dra. Marely Cuba-Díaz, lidera estudios para descifrar el genoma del *Colobanthus quitensis* y sus mecanismos de tolerancia a la salinidad, gracias a proyectos financiados por ANID e INACH y el apoyo de Texas Tech University.

El *Colobanthus quitensis*, una de las pocas plantas que crecen en el continente antártico, se ha convertido en objeto de interés para la ciencia debido a su capacidad para prosperar en condiciones abióticas extremas, como bajas temperaturas y alta salinidad.

Con la misión de entender el genoma de esta especie "modelo", la profesora titular de la Escuela de Ciencias y Tecnologías del Campus Los Ángeles de la Universidad de Concepción, Dra. Marely Cuba-Díaz, lidera un innovador proyecto de investigación realizado en colaboración con Texas Tech University, en Estados Unidos, gracias al financiamiento de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) y el Instituto Antártico Chileno (INACH).

"Adjudicamos a finales del año 2023 dos proyectos que están interrelacionados entre sí. Uno de ellos es un proyecto de Fomento a la Vinculación Internacional de ANID, mediante el cual estamos colaborando con la Texas Tech University, específicamente con el grupo del Dr. Luis Herrera-Estrella, en la secuenciación del genoma de la especie *Colobanthus quitensis*", detalló la académica.

Este segundo proyecto, financiado por el INACH, estudia los mecanismos de tolerancia a salinidad en diferentes poblaciones de *Colobanthus quitensis* desde su distribución Antártica, sub-Antártica y una población de la zona central de Chile.

En el marco de ambas investigaciones, durante su estadía en la ciudad estadounidense de Lubbock, la Dra. Cuba-Díaz realizó experimentos asociados a respuestas transcriptómicas y metabolómicas a la salinidad en diferentes poblaciones de *Colobanthus quitensis* y además comenzaron con todos los protocolos de secuenciación con plataformas de primer nivel para obtener la secuencia del genoma de *Colobanthus quitensis*.

Dicha secuenciación "se está haciendo con plataformas muy actualizadas y que están usando combinaciones de diferentes plataformas de



FOTO: CEDIDA

investigador joven a unirse al proyecto -Dr. Olman Gómez-Espinoza-, y ha sido una excelente oportunidad para él de aprender y crecer como investigador», destacó.

Actividades paralelas

Además, la Dra. Cuba-Díaz y su equipo presentaron sus trabajos investigativos en un simposio organizado por el instituto donde se está llevando a cabo la investigación, lo que ha permitido la divulgación de sus hallazgos y la vinculación con otros expertos en el campo.

"La colaboración internacional es fundamental para avanzar en la investigación científica, ya que permite acceder a tecnologías y recursos que no están disponibles en nuestro país, junto con posibilitar el compartir conocimientos y experiencias con otros investigadores e investigadoras del mundo», manifestó la Dra. Cuba-Díaz.

La investigadora del Campus Los Ángeles, agregó que «la divulgación de la investigación es fundamental para avanzar en la comprensión de los fenómenos naturales y para aplicar los conocimientos científicos en la sociedad», argumentó.

La Dra. Cuba-Díaz dijo que su intención es tratar de seguir generando nuevos proyectos y colaboraciones, además de mantener, ampliar y hacer extensiva esta colaboración establecida con Texas Tech University.

Finalmente, y como una forma de dar a conocer las investigaciones y conocimientos adquiridos, junto a su colega, el Dr. Gerardo Alejo-Jacuinde, dictarán un curso de postgrado en la próxima Escuela de Verano, ampliado para estudiantes de pregrado, que abordará el uso de las plataformas ómicas para estudiar el estrés abiótico en plantas.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



secuenciación, lo que va a ser que el genoma que nosotros vamos a ensamblar -y esperamos tenerlos a finales del primer semestre de 2025-, va a ser un genoma que va a tener una alta calidad. Por lo tanto, va a ser muy útil, no solo para nosotros".

El proyecto "Secuenciación genómica de *Colobanthus quitensis*;

una nueva herramienta biotecnológica para fortalecer la colección activa de plantas vasculares antárticas (FOVI 230049)" también ha permitido la formación de capital humano, explicó la investigadora.

«Ha sido una experiencia enriquecedora desde todos los puntos de vista. He podido invitar a un in-

SEGÚN ESTUDIO DEL GRUPO DE ECOSISTEMAS INTELIGENTES DE AMÉRICA LATINA, GEIAL

Concepción es top 7 en ecosistemas de emprendimiento de América Latina

Informe la posiciona además, en segundo lugar, entre las ciudades categorizadas como intermedias. Es primera vez que la zona participa en el ranking que visibiliza a la Región y la resalta entre las mejores para innovar y emprender. Prevén que evento ST Prodem 2025 atraiga financiamiento, entre otros.

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Una serie de oportunidades en diversos ámbitos serían los que se abren con la primera participación de Concepción tras ser considerada top 7 en ecosistemas de emprendimiento e innovación de América Latina y segundo en la categoría de ciudades intermedias según el Grupo de Ecosistemas Inteligentes de América Latina, GEIAL.

Se trata de un indicador que, de acuerdo con actores locales como IncubaUdeC, Ecosistema Biobío y Casa W, visibilizan a la ciudad y la Región entre las mejores para innovar y emprender, trayendo consigo eventuales oportunidades en cuanto a la atracción de inversiones para el ecosistema regional, entre otros beneficios.

Así, Beatriz Millán, directora ejecutiva de IncubaUdeC señaló sobre la importancia de ser parte de la medición del Grupo de Ecosistemas Inteligentes América Latina, GEIAL, que “permite medir y tener una evidencia real, con una medición empírica, acerca de cuál es nuestra situación actual y la evolución que hemos tenido como ecosistema de innovación y emprendimiento en la región del Biobío y que nos posiciona dentro de los 7 más importantes a nivel de Latinoamérica es súper relevante, ya que estamos en un proceso de construcción de un ecosistema cada vez más fortalecido lo que nos permite también diseñar intervenciones en favor del emprendimiento en todos sus ámbitos”.

Por su parte, Felipe Medina, gerente interino de Endeavor Biobío, explicó que el GEIAL “sale en el marco del programa que lideramos que fue un dinamiza Corfo que nos ganamos el 2023 junto con tres organizaciones más que son Cidere, la Universidad de Concepción y la Universidad Católica. Se trata de un programa de varios ejes, uno de ellos era el generar infor-



mación pública que permitiera medir el ecosistema local. De ahí nació la oportunidad, junto a la Unidad de Innovación de la Facultad de Ingeniería de la UdeC, principalmente Inti Núñez que lidera esta área, quien se acerca a este grupo de Ecosistema Biobío para generar este informe (GEIAL)

que lo produce este Grupo de Ecosistema Inteligente de América Latina”. Cabe indicar que Ecosistema Biobío es una alianza de distintas personas y actores del ecosistema de emprendimiento e innovación, “principalmente de Concepción, pero hablamos de Biobío porque, efectiva-

mente, buscamos tener representatividad en Los Ángeles y Arauco que corresponden a las provincias de Biobío y Arauco, respectivamente, y en este último año, así lo hemos logrado, donde el objetivo principal es poder articular la oferta de servicios, programas y eventos que existen



FOTO: /CC

para los emprendedores y poder trabajar en conjunto para convertir la Región en uno de los mejores lugares para emprender e innovar desde Latinoamérica” resaltó Iván Fierro, socio fundador de Casa W y co-director de Ecosistema Biobío.

“Lo que busca el estudio GEIAL es acreditar un poco el trabajo que se hace en ecosistemas y decir, esto de verdad funciona, sirve trabajar en colaboración, articular los ecosistemas ya que hay más emprendedores debido a que las condiciones para emprender son mejores. GEIAL se viene midiendo hace dos o tres años si no equivoco, pero la gente que está detrás de esto es Prodem, que lleva como 14 años articulando y midiendo ecosistemas de emprendimiento. Entonces, como GEIAL, lleva como dos o tres años pero está respaldado por Prodem que lleva como 14 años en Latinoamérica” contó el socio fundador de Casa W.

Prodem es una organización que busca realizar actividades de investigación, asistencia técnica y formación de recursos humanos en el área de emprendimiento e innovación. Colabora con gobiernos, organismos internacionales y otras instituciones del ecosistema que fomentan el emprendimiento dinámico y la innovación.

¿En qué consistió el estudio?

De acuerdo con el co-director de Ecosistema Biobío, Concepción es primera vez que se mide. “Antes no aparecíamos en este ranking. Como Ecosistema Biobío conseguimos el financiamiento para poder participar en el estudio (GEIAL) y ahí se trabajó en un par sesiones, se entregó información, se hicieron encuestas por parte de este equipo de GEIAL y con eso se pudo medir el ecosistema”, explicó Iván Fierro.

250

participantes se espera acudan al encuentro ST Prodem, a realizarse por primera vez en Concepción en mayo del próximo año, según adelantó Felipe Medina, gerente interino de Endeavor Biobío.

Según el mismo ejecutivo el estudio midió a través de encuestas y el reporte de distintas instituciones donde lo principal fue comparar entre distintos aspectos. “De hecho, es

posible descargar el estudio desde la página de www.ecosistemabiobio.cl. Entonces, dice relación con el acceso a capital y compara respecto al promedio de las ciudades ideales y cómo está Concepción en relación a eso. Lo mismo, respecto a redes de mentores, acceso a expansión o escalamiento. En total mide alrededor de unos 20 factores comparando en relación a otras ciudades medidas en el GEIAL, lo que arroja un resultado que nos dice en qué estamos mal y estamos bien”, agregó.

Desafíos

En cuanto a las brechas principales, que además del GEIAL, aparecen en otros reportes, “es el acceso al capital privado, porque en la mayoría de los ecosistemas más desarrollados los emprendedores no solo tienen la posibilidad de postular a un Corfo sino que, efectivamente, tienen inversionistas ángeles, venture capital o acceso a deuda con mejores condiciones por parte de la banca, y eso, en la Región todavía es inexistente. Ha habido esfuerzos y están las redes como en Santiago, pero siendo realistas, pasa que eso es como el centralismo del país que nos juega una mala pasada. Entonces, como desafío apuntaría principalmente al acceso al capital”, dijo Iván Fierro.

Para la directora ejecutiva de InCubaUdeC los principales desafíos o brechas para el ecosistema regional de innovación y emprendimiento se relacionan con la gobernanza en atención

a que, “actualmente, vamos a tomar la gestión, más bien administrativa, desde Cidre Biobío, que es algo que decidimos como mesa de ecosistemas, lo que nos permitirá tener una gobernanza más simple, pero también una personalidad jurídica que si bien no es propia, al menos se tendrá ese vehículo para poder generar acciones también para buscar financiamiento y desarrollar nuevos proyectos y para ir fortaleciendo esta gobernanza institucional en que seguiremos siendo independientes en la toma de decisiones y respecto de los participantes, que tendrán ahora una membresía”.

Por otro lado, agregó Millán, también está la mirada desde la generación de know how asociados a las barreras y desafíos que tienen en el emprendimiento en general como, por ejemplo, los temas de brechas género, de innovación disruptiva o de alto impacto y cuáles son los elementos necesarios para que estos desarrollos puedan llegar a un mejor término.

En tanto, el gerente interino de Endeavor Biobío comentó que una de las debilidades de nuestro ecosistema hoy es el financiamiento privado. “Necesitamos impulsar que las empresas, entes privados, puedan generar un financiamiento constante hacia la base de startups y scaleUps, por ejemplo, redes de inversionistas ángeles, fondos de inversión que puedan crearse en la zona o también fomentar que vengán desde fuera o Corpore Venture Capital y áreas de innovación que empiecen a generarse desde las mismas empresas para que las startup puedan trabajar con las empresas y comiencen a venderles servicios”, expresó.

Evento ST Prodem 2025

Entre las proyecciones para el próximo año, los consultados destacaron la realización del ST prodem en mayo de 2025 que es un encuentro anual que se espera reúna entre 250 a 300 emprendedores de Latinoamérica en Concepción y genere oportunidades de inversión para el ecosistema regional.

“El encuentro Prodem se hace todos los años. En 2023 se hizo en Sao Paulo y el antepasado en Bogotá, y, en el fondo, viene a entregar herramientas a los actores del ecosistema para que este se robustezca y se genere más emprendimiento y también es una vitrina, porque muestra a Concepción como un epicentro de innovación y emprendimiento donde, además, puede dar pie para algunos financiamientos” resaltó Felipe Medina.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

EC COMISIÓN DE VIVIENDA DEL SENADO

Respaldan moción que regulariza la posesión de la pequeña propiedad

De este modo, precisa el texto, “podremos garantizar que las personas y familias vulnerables no se vean desmedidamente afectadas por el aumento del valor de sus propiedades”.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

La Comisión de Vivienda y Urbanismo, presidida por la senadora María José Gatica, despachó a Sala la moción que modifica el decreto ley N° 2.695, de 1979, que fija normas para regularizar la posesión de la pequeña propiedad raíz y para la constitución del dominio sobre ella, con el objeto de aumentar el monto del avalúo fiscal que permite acceder a la regularización de bienes raíces.

La iniciativa legal de autoría de los senadores José García, Fidel Espinoza y Rodrigo Galilea y de las senadoras Luz Ebensperger y María José Gatica, considera “la actual situación económica en Chile y la creciente disparidad en el valor de las propiedades tanto urbanas como rurales”.

Ante esto, prosiguen, “este proyecto de ley busca permitir que más personas puedan regularizar la posesión de la pequeña propiedad raíz, debido al alza de las tasaciones inmobiliarias, principalmente en el ámbito urbano, debido a al alza en

el costo de la vida, la revalorización de las propiedades y en consecuencia el alza en los impuestos territoriales o contribuciones”.

Así, luego de acuerdos alcanzados en la Comisión, se propone que: “los poseedores materiales de bienes raíces rurales o urbanos, cuyo avalúo fiscal para el pago del impuesto territorial sea inferior a mil unidades tributarias mensuales, que carezcan de título inscrito, podrán solicitar de la Dirección de Tierras y Bienes Nacionales que se les reconozca la calidad de poseedores regulares de dichos bienes a fin de quedar habilitados para adquirir su dominio por prescripción, de acuerdo con el procedimiento que se establece en la presente ley”.

A juicio de los autores, “una actualización y regulación adecuada de las evaluaciones permitiría tener una imagen más realista del valor de estas propiedades y adaptar las políticas fiscales de manera correspondiente. Esto podría implicar ajustar los umbrales de impuestos a la propiedad para garantizar que las personas y familias vulnerables



no se vean desproporcionadamente afectadas”.

Desde el Ministerio de Bienes Nacionales indicaron que, “es efectivo que se ha observado un aumento progresivo del avalúo fiscal de los bienes raíces en el último tiempo” sumado a que “cada 4 años el Servicio de Impuestos Internos realiza re avalúos masivos reflejando plusvalías y minusvalías de

las propiedades”

Ante ello, se destacó que, la moción, “aumentando el avalúo fiscal para el pago del impuesto territorial de los bienes raíces (...) está en consonancia con lo propuesto por este Ministerio, en cuanto al aumento del monto de avalúo fiscal”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Tasa de desocupación de la Región llegó al 8,7%

En 8,7% se ubicó la tasa de desocupación en la Región del Biobío durante el trimestre septiembre-noviembre de 2024, de acuerdo con la información entregada por la Encuesta Nacional de Empleo (ENE), elaborada por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

La cifra significó un ascenso de 0,9 puntos porcentuales en doce meses, debido a que el alza de la fuerza de trabajo (3,3%), fue mayor en comparación a la presentada por las personas ocupadas (2,3%). Por su parte, las personas desocupadas aumentaron 15,2%.

Respecto al mismo período del año anterior, las tasas de participación y de ocupación se situaron en

En doce meses se registró un ascenso

de 0,9 puntos porcentuales, explicado por el alza de la fuerza de trabajo (3,3%), mayor en comparación a la presentada por las personas ocupadas (2,3%).

56,8% y 51,8%, creciendo 1,5 puntos porcentuales y 0,8 puntos porcentuales, respectivamente. Por otra parte, la población fuera de la fuerza de trabajo disminuyó 2,6%.

En las mujeres, la tasa de desocupación se situó en 10,5%, con un incremento de 2,4 puntos porcentuales en doce meses; mientras que

en los hombres, la tasa de desocupación fue 7,3%, con una disminución de 0,3 puntos porcentuales en el mismo período.

Alza de personas ocupadas

En doce meses, la estimación del total de personas ocupadas experimentó un crecimiento de 2,3%, incididas tanto por los hombres (2,5%) como por las mujeres (2,0%).

Los sectores que más contribuyeron al aumento de la población ocupada fueron enseñanza (11,0%), actividades de salud (11,9%) y construcción (12,7%); mientras que por categoría ocupacional, el alza se observó principalmente en asalariados formales (1,5%) y asalariados informales (7,3%).

Cultura & Espectáculos

Los temas del EP ya se encuentran disponibles en Spotify y en otras plataformas digitales.

“Son canciones con un punto de vista actual y que fueron trabajadas en conjunto con la formación original”.
Cristian Campos, vocalista.

“Los nuevos temas han tenido una buena recepción por parte del público”.
Juan Pablo Moraga, guitarrista.

Ricardo Cárcamo Ulloa
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Es una banda que, sin dudas, marcó la historia del rock local, y que tras años de silencio en materia discográfica volvió al estudio para dar vida a otro trabajo. Un proceso que comenzó en 2020, y que se materializó este año con “A otra galaxia”, EP que sucede a su disco homónimo lanzado en 1996.

Este trabajo junta la esencia creativa de antaño y la de ahora del grupo. Ello porque le da forma a nuevas canciones, pero retomando también viejas ideas, las que habían quedado fuera en el proceso de selección de temas del primer disco en 1996, álbum que se realizó en conjunto con el productor musical Claudio Narea, guitarrista de Los Prisioneros, y bajo el alero de Sony Music.

Producción de primera

El disco incluye cinco temas, que son una fusión entre el material antiguo y nuevos temas. El track que abre esta producción, y que fue el primer single de este proceso, lleva por nombre “Temprano a la mañana” y fue acompañada por un videoclip realizado por Diego Lira, grabado en San Pedro del paz y Concepción. También forma parte de esta obra “Mujer de concreto”, que una de las primeras canciones compuestas en 1993.

La grabación y mezcla fue realizada por Benjamín Guerra en estudios Souvenir de Concepción y la masterización estuvo a cargo de Jack Endino (Nirvana, Titas, Guillotina y The Ganjas entre muchos otros) en Seattle, Estados Unidos. El contacto con el destacado músico, productor e ingeniero, se generó porque ya había trabajado anteriormente en la producción musical del último disco de “Sordera”, banda donde participan Cristian Campos y Cristian Urrutia, vocalista y baterista de Contradicción. Actualmente, el grupo lo completan Juan Pablo Moraga (guitarra), Patricio Oliva (guitarra) y Flavio Henríquez (bajo).

La temática musical siempre está vista desde el punto de vista del rock clásico con tintes muy guitarreros a veces con influencias funk y punk traídas desde los años ochentas y noventas y con la visión actual, que tiene que ver también con el camino recorrido durante estos 30 años de la banda y sus integrantes. Además, las letras giran en torno al amor y el desamor, junto a vivencias del mundo real y onírico.

“Son canciones con un punto de



FOTO: GENTILEZA CONTRADICCIÓN

Banda local registró este trabajo luego de 28 años de silencio discográfico. Un álbum editado bajo el alero de SurPop Records que según indicaron une la esencia del grupo con el aporte de sus nuevos integrantes.

LANZAMIENTO DE EP “A OTRA GALAXIA”

Contradicción y un regreso que esperó por casi tres décadas

vista actual y que fue trabajado en conjunto con la formación original y ahora también con la ayuda de los integrantes que se unieron en esta nueva etapa, dándole un toque de frescura, pero siempre manteniendo la esencia de la banda”, dijo el vo-

calista Cristian Campos.

El guitarrista Juan Pablo Moraga agregó que “los nuevos temas han tenido una buena recepción por parte del público en nuestras presentaciones en vivo, hemos mantenido nuestra efervescencia,

llegando a nuestros antiguos seguidores, pero también logrando captar a nuevas personas, que no nos conocían”.

Historia de giros

Contradicción retomó hace poco su carrera, luego de una pausa de años, pues los recesos y cambios sorpresivos han sido parte de su trayectoria.

En los años noventa, el grupo recorrió Chile con su rock vanguardista, presentándose en distintas regiones y en destacados festivales. En el caso de los eventos locales, dijo presente en el emblemático “Un grito de fin de siglo”. En 1996, y luego de una gira de dos meses por Alemania, firmaron por el sello Sony Music y concretaron la grabación de su primer LP. En esa época, incluso llegaron a rotar en la cadena MTV con el videoclip de su tema “Gino Facundo”. Pese a ello, en 1998 se disuelven sin mayores explicaciones, donde cada integrante comenzó a dedicarse a otros proyectos.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Cultura & Espectáculos

Ricardo Cárcamo Ulloa
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

PRODUCCIÓN DEL TEATRO BIOBÍO

Musical “Cecilia, una historia incomparable” seguirá circulando por el país

Dentro de la programación del Teatro Biobío esta temporada, sin dudas que una de las producciones más relevantes fue el musical “Cecilia, una historia incomparable”, que se centra en la vida y obra de la legendaria cantante tobecina. Un trabajo que podrá seguir llegando a diferentes puntos del país, pues fue una de las iniciativas favorecidas por el Fondo de Apoyo al Cine y Teatro de BancoEstado.

Francisca Peró, directora ejecutiva de Teatro Biobío, comentó que “la circulación de las producciones propias y co-producciones es fundamental para Teatro Biobío, porque nos permite colaborar con la descentralización del país, al posicionar historias y propuestas escénicas del sur de Chile a otras regiones o países. En el caso de Cecilia, pudimos presentar el musical en Matucana 100 y el Festival Quilicura Teatro Juan Radrián ante más de cuatro mil espectadores y podremos seguir por esa senda gracias a este fondo de BancoEstado, con una nueva gira por al menos dos ciudades. Así que estamos todos muy emocionados porque podremos seguir homenajeando a nuestra Cecilia”. El fondo consta de 30 millones de pesos para la circulación del musical, que ya tuvo su debut en Santiago en enero de 2024.

“Se trata de una superproducción regional”, destacó la actriz Paulina Urrutia, presidenta del jurado, acerca del musical escrito por Rodrigo Muñoz-Medina y dirigido por Paula Barraza, que rinde homenaje a la cantante tobecina Cecilia Pantoja.

Al ritmo de “Puré de papas”, “Baño de mar a medianoche” y “Un compromiso”, entre otros éxitos, el espectáculo recorre diversos episodios reales y ficticios de la vida y carrera de Cecilia, “la incomparable”. La cantante, que falleció en julio de 2023, vio el musical en dos ocasiones y pudo compartir que las actrices que protagonizan la trama, que son Carmen Gloria Bresky, Maiza Czischke, Francisca Díaz, Vivianne Dietz, Josefina Fiebelkorn, Antonia Muñoz y Natalia Reddersen.

Mucha competencia

La obra fue una de las tres seleccionadas –de más de 60 postulaciones– por el jurado, que además de Paulina Urrutia estuvo integrado por Daniel Hojman y Verónica Pinilla, presidente y gerenta de Asuntos Públicos y Sostenibilidad de BancoEstado, respectivamente; el argentino Federico Irazábal, crítico, investigador teatral y actual director artístico del Festival Internacional de Buenos Aires (Fiba); y un

Montaje fue uno de los favorecidos en el Fondo de Apoyo al Cine y Teatro de BancoEstado. En total, fueron 102 postulaciones y se eligieron seis trabajos a nivel nacional.

FOTO: TEATRO BIOBÍO



representante del Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio.

El Fondo de Apoyo al Cine y Teatro de BancoEstado recibió este año un total de 102 postulaciones, 39 proyectos cinematográficos y 63 ligados al ámbito teatral. El jurado evaluó cada obra bajo los criterios de coherencia, currículum, creatividad, calidad artística e impacto.

La iniciativa entregó en esta ocasión un total de \$405 millones para financiar la distribución de películas y la circulación de montajes

teatrales a lo largo del país, con la intención de democratizar el acceso a las artes y fomentar la descentralización cultural.

En el caso de Teatro Biobío, la circulación del musical se suma a otras iniciativas en esta línea, como la ópera “Patagonia”, estrenada en 2022 en co-producción con Teatro del Lago, que tuvo su debut en Santiago ese mismo año, fue a Buenos Aires en 2023 y estará en febrero del próximo año en Madrid.

Además, a nivel regional, a través del programa Escena, Teatro

Biobío lleva obras del ciclo “Hecho en Biobío” a diferentes localidades de la Región. Este año, las últimas presentaciones fueron “Char, Ave de Corral”, de L’Aristotelía Chilensis, en el Centro Cultural de Arauco; un show de Mondongo que estuvo en la Corporación Cultural Municipal de Los Ángeles; y “Humedal”, de Teatro Bruma, que también estuvo en el Centro Cultural de Arauco.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



El acero celebra en Argentina

El Estadio Jorge Luis Hirschi de La Plata recibió el duelo entre Estudiantes y Huachipato, válido por el Grupo C de la Copa Libertadores, el 29 de mayo. El encuentro no pudo comenzar peor para la usina, pues a los 12 minutos ya caía por el tanto de Javier Correa. Sin embargo, Maxi Rodríguez puso el 1-1 a los 37' y antes del descanso un autogol de Abner le dio la ventaja a la visita, que desvió un centro tras un gran borde de Maxi Gutiérrez.

Correa lo empató al 49', y sólo dos minutos después el incontrolable Maxi Gutiérrez puso el tercero para el acero, tras asistencia de Palmezano, en un partido que no daba pausas. Ascibar lo igualó para el "Pincha" a los 63', y cuando parecía que el encuentro terminaba igualado, Sacha Sáez encontró a Villanueva en una gran contra, que con zurdazo bajo desde el punto final marcó el 4-3 definitivo. Huachipato seguía en carrera por los octavos de final.

EL REPASO DE LOS ENCUENTROS MÁS DESTACADOS DEL AÑO

Los 10 mejores partidos del 2024 en el fútbol local

Huachipato a nivel internacional, y Deportes Concepción, Lota Schwager y el elenco femenino del acero peleando ascensos tuvieron los encuentros más destacados de una temporada irregular, donde Naval no pudo cumplir su objetivo y Fernández Vial descendió en un año horrible desde lo administrativo.

Ricardo Cárcamo Ulloa
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Es un recuento que siempre puede generar debate y conversación. Cuando el año llega a su fin, en época de resúmenes y balances, bien vale la pena repasar cuáles fueron los mejores partidos que protagonizaron los equipos

locales en la temporada 2024.

En el análisis, sobresalen de inmediato Huachipato y sus hazañas a nivel internacional, donde supo ganar en Brasil, Uruguay y Argentina. También lo hecho por Deportes Concepción y Lota Schwager, que fueron protagonistas de sus divisiones, con los morados

llegando a una final y los mineros logrando el ascenso a Tercera A. En el fútbol femenino, el elenco femenino de Huachipato también estuvo entre los puntos altos, volviendo a Primera División.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

El clásico se tiñó de lila

Con igualdad en el registro histórico, con 18 victorias por bando, Deportes Concepción y Fernández Vial llegaban a una nueva edición del clásico penquista. Un duelo que comenzó favorable para los lilas, pues a los 2 minutos Valdivia abrió la cuenta de cabeza, tras gran pivoteo de Escobar.

Cristóbal Díaz lo igualó con un tremendo derecho a los 32', y cuatro minutos después vino el gran gol de la tarde, y uno de los mejores del torneo. Mauro Lopes tomó el balón en su propio campo, y tras eludir varios rivales venció a Veloso, que salió a la entrada del área, con suave toque de zurda. El "León" se fue

arriba 2-1 al descanso.

En el segundo tiempo, otra gran acción de Lopes terminó con un centro a Valdivia, que a los 63' con gran zurdazo batió a Veloso. Luego, los morados tuvieron varias chances para marcar el cuarto, pero Nery y los palos lo impidieron.

A los 74', Jerez descontó de cabeza, poniendo incertidumbre al final. Sin embargo, el propio lateral se fue expulsado a los 80', en un golpe que terminó siendo definitivo para el Almirante. Ante 16.521 espectadores, el "León" tomaba ventaja en el historial y además cortaba una racha de seis encuentros sin vencer a su clásico rival.



La usina sorprende en Porto Alegre

Huachipato había igualado en su debut en la Libertadores ante Estudiantes, y el martes 9 de abril enfrentaba, en el papel, su encuentro más duro de la fase grupal del torneo: debía medirse con Gremio en Porto Alegre.

Fue un duelo donde más allá de su buen juego, la visita tuvo esa cuota de suerte que siempre se necesitaba para sacar buenos resultados. Sí, porque a los 20 segundos ya pudo quedar abajo en el marcador con un cabezazo de Soteldo que pegó en el vertical derecho de Parra. A los 12', Felipe Loyola puso el 1-0 con una tremenda volea desde cerca del punto penal.

Luego, Gremio tuvo al menos tres chances clarísimas para empatar -incluyendo un gol anulado-, pero la usina resistió y quería llegar al descanso en ventaja. Y no sólo lo logró, pues amplió la diferencia con un gran remate de Montes desde fuera del área.

En el segundo tiempo, Gremio pudo descontar pero Huachipato también tuvo varias para aumentar la cuenta. Finalmente, el marcador no se movió y tal como en 2013 ante este mismo rival, el acero celebró en Brasil.

Las acereras son de Primera

El equipo conducido por Daisy Mardones fue de menos a más en la temporada 2024. Un camino ascendente, donde el 13 de octubre timbró su ascenso a Primera.

En el duelo de vuelta de la llave de semifinales -la ida fue 2-0 para Huachipato en El Morro- se impuso por 2-1 a Magallanes, en encuentro disputado en el estadio Bernardo O'Higgins. A los 11 minutos Darlin Charle abrió el marcador, y el segundo fue obra de Viviana Torres, que otra vez puso nombre entre las artilleras del certamen, a los 25'.

Las acereras controlaron el juego, y más allá del descuento de Paulette Marcell a los 85', pudieron sostener la ventaja y lograr el ascenso. La final ante Wanderers no pudo disputarse en cancha, por problemas administrativos del elenco caturro, y el título fue para Huachipato. Una campaña notable, con 24 partidos jugados y un registro de 19 victorias, 2 empates y solo 3 derrotas.





Una clasificación heroica

Luego de perder en la ida por 3-2, Huachipato iba por la hazaña al Centenario de Montevideo ante Racing el 23 de julio, en encuentro de la ronda de 32 de la Copa Sudamericana. Y el encuentro no pudo comenzar mejor para el acero, pues a los 9 minutos se puso en ventaja con gol de Cris Martínez, que tras perder un penal tomó el rebote de cabeza para anotar.

Luego, el local tuvo varias para empatar, y Cerda comenzaba a mostrar que tendría una gran noche. En el segundo tiempo, Racing tuvo las más claras, entre ellas una increíble de Alaniz al 85', con un centro que rozó en un defensa acerero y pegó en dos palos, mientras el acero inquietó sólo con remates de media distancia.

El marcador no se movió más y el ganador se definió desde el punto penal. Ahí, Huachipato marcó sus tres (Montes, Palmezano y Joaquín Gutiérrez) y Racing falló sus tres (uno al pelo, otro tapó Cerda y el último sobre el travesaño) para timbrar su paso a los octavos de final de la Sudamericana.



Un triunfo para el recuerdo morado

Deportes Concepción debía ganarle a Ovalle en Collao, en el duelo jugado el 1 de septiembre, para seguir mano a mano con Melipilla.

A los 26', Puchetta escapó desde mitad de cancha, Martínez se desgarró en la persecución y con calidad definió ante la salida de Araya para poner en ventaja a la visita. El "León" no podía con un equipo ordenado, que bajo el mando de Felipe Cornejo subió su nivel competitivo.

En la segunda fracción, el ingreso de Mauro Lopes terminó siendo clave para una remontada épica. El 1-1 llegó recién al 96', cuando un gran desborde de Lopes terminó con una asistencia suya a Mesías, que con derecho bajo desde el punto penal puso el empate. Ya no quedaba tiempo, pero el juez dio más minutos debido al tiempo que hacía la visita, y a los 100' un centro del propio Lopes fue pivotado a pura garra por Escobar, que le ganó a todos para enviar el balón al medio, donde apareció Silva, y también de cabeza, puso el 2-1 y el delirio del pueblo lila. El "León" seguía en la pelea.

Triplete del "Lobo" para mantener la ilusión

En una temporada muy irregular, uno de los encuentros destacados de la UdeC fue el que ganó el 2 de septiembre en La Granja, ante Curicó.

Fue una victoria que, como se dio el trámite, le podía dar un envión anímico importante al Campanil de cara a la recta final de la Primera B. Diego Rojas abrió la cuenta de tiro libre a los 19' para el local, y tres minutos después Diego Urzúa puso el 2-0 para Curicó.

A los 44', Santelices le cometió penal a Sánchez Sotelo, que el mismo delantero transformó en el descuento antes del descanso. En el complemento, a los 69' el "Lobo" tomó un remate pifiado de Ferreyra en área chica y puso el 2-2, renovando la ilusión auricelo.

A los 76', Ferreyra realizó una gran acción personal, que terminó con asistencia a Sánchez Sotelo, que con potente zurdazo puso el tercero para la visita. La UdeC lo ganó y, en ese momento, se metía en zona de liguilla.



El "León" no pudo desde los 12 pasos

Más allá del resultado, fue una fiesta en Rancagua ese 31 de octubre. Deportes Concepción fue local en la gran definición del torneo de Segunda ante Melipilla, partido que se jugó en El Teniente.

En el encuentro, los morados tuvieron un gran comienzo, con un Valdivia activo que tuvo la primera chance. Pasados los 20 minutos, un choque entre Escobar y Magaña terminó con ambos con cortes en la cabeza, en una acción que quebró el partido. De ahí en más, los morados nunca volvieron a tener la misma claridad.

En la segunda fracción, Melipilla tuvo la más clara con un remate de Taiva que pegó en el travesaño de Araya. Minutos después, Demasteis se fue expulsado por golpe a un Escobar. De ahí en adelante, los "Potros" jugaron a aguantar el cero, aunque igual tuvieron un par de contras peligrosas, mientras los morados nunca encontraron claridad.

En los penales, Melipilla los anotó todos y en el "León" fallaron Silva y Valdivia. Desde los 12 pasos, los lilas no pudieron conseguir el ansiado premio que coronara una gran temporada.



La "Lamparita" timbra su ascenso en un clásico

El 28 de septiembre se disputó la última fecha del Grupo Sur de Tercera B. Naval llegaba como líder, ante un Lota que era local, sin público. Y como ha pasado las últimas dos temporadas, los mineros se quedaron con el clásico y además con el único ascenso directo de esta zona a Tercera A.

Desde un comienzo, los dirigidos por Renato Ramos salieron con la actitud de una final, y abrieron la cuenta a los 19', con un impecable tiro libre de Frank Silva. De ahí, vino una reacción de Naval, en quizás sus mejores pasajes del encuentro, pero no tuvieron eficacia ante Fuentealba.

Y antes del descanso, Matías Segura realizó una gran acción personal que terminó con un fuerte remate en el área que venció a Gajardo para poner el 2-0 a los 41'.

En el segundo tiempo, Lota estuvo más cerca del tercero que Naval del descuento, y así cerró el partido sin mayores problemas. Los mineros terminaron igualados con Malleco en el primer lugar, pero por su mejor diferencia de gol se quedaron con el ascenso. Fiesta total en Coronel.



Lluvia de goles en Coronel

Lota Schwager necesitaba ganar, e idealmente golear, para seguir en la pelea por el ascenso en Tercera B. Y ese 7 de septiembre, en el Federico Schwager, los mineros no sólo consiguieron el triunfo, sino que lo hicieron por un marcador que terminó siendo fundamental para subir: se impusieron por 12-1 a Independiente de Cauquenes.

Antes de los 10 minutos, la "Lamparita" ya ganaba por 3-0, con tantos de Munives (2) y Pacheco. Soto puso el 4-0 a los 21', y la visita descontó a los 31' a través de Muñoz. Al descanso, Lota se fue en ventaja de 7-1 (Munives anotó otros dos y también marcó Salcedo).

En el segundo tiempo, los mineros consiguieron cinco goles más en el complemento, a través de Hermosilla (2), Chandía (2) y Salcedo. Un resultado final histórico y que, a la postre, terminó siendo clave para el ascenso, pues los mineros obtuvieron el único boleto directo a Tercera A de la Zona Sur por diferencia de goles.

Entretención & Servicios

Santoral: Silvestre

EL TIEMPO

HOY **13/19**

MIÉRCOLES 12/21 JUEVES 12/21 VIERNES 13/21

LOS ÁNGELES 10/26

RANCAGUA 14/29

TALCA 13/30

SANTIAGO 14/31

CHILLÁN 11/27

ANGOL 7/24

TEMUCO 9/22

P. MONTT 6/17

RADIACIÓN UV

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

*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

PUZZLE



	SITIO	EXCESO	REGION METROP.	DESCIFRAR DESCONOCIDO	AMARRAS	VATIOS
	QUESO SUIZO					
	NEGACION DISTINTO		TRAS CU OXIGENO	ESTA EN ATLAS NOBLE		
				CIUDAD DE ITALIA DENTRO		
REGIMEN	ASBESTO	TITANIO	TEMPRANO DEMORA	ARTICULO ELECTRON	MEDIO SACO ANSARES	
						1000 AU
PROPALAD				ANTES FUE UT	RIMBOMBOS	
PALOTES		LEER EN MIAMI CEDE			REY RUSO MAS O MENOS	AZUFRE
BRACEAN MEJORASTE				DECLIVES ENERGIA		
					VOCAL SABULO	
ENTRENADOR		TROZO DE TELA TIZA		ANTES DEL CENIT		
			3.1416	VOZ LEJANA ES GRINGO		
PUMA V POR X		FERTIL VOCAL				PRIMERA DE CINCO
				SOCIEDAD DE MUCHOS		

TELÉFONOS

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

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN	(Atención durante las 24 horas)
Redfarma	Ahumada
• Barros Arana 699	• Av. Juan Bosco 501
	Cruz Verde
	• Av. Roosevelt 1694
SAN PEDRO	
Ahumada	
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE	
Farmacia Andalué	
• Fresia 38	
TALCAHUANO	
Cruz Verde	
• Av. Colón 300 (Atención durante las 24 horas)	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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