

MUNICIPALIDAD PENQUISTA ABRIÓ LICITACIÓN

Buscan evaluar estado y riesgos del arbolado en el centro de Concepción

Entre Alberto Hurtado, Parque Ecuador, Roosevelt y Los Carrera.

La Municipalidad de Concepción presentó una licitación pública por \$50 millones para la realización de un catastro completo

de la arbolada, en un determinado cuadrante del centro de la ciudad: Alberto Hurtado, Parque Ecuador, Roosevelt y Los Carrera. El

objetivo es tener una base de datos digital que registre qué tipo de árboles hay en la actualidad.

CIUDAD PÁG.9



FOTO: ESTEBAN PAREDES DRAKE DIRCOM UDEC

De aliada a peligrosa: cómo la pasta dental puede beneficiar o afectar la salud oral

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG.11

Hospital Regional utiliza nueva técnica para tratar tumores cancerígenos

CIUDAD PÁGS.6-7

Los nombres que irán a la competencia parlamentaria en el Biobío

POLÍTICA PÁG.4

Gobierno destaca desempeño de actividad pesquera en el crecimiento de la economía nacional

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS.13-14



FOTO: /CC

Verba volant scripta manent



#FUETENDENCIA

Como cada 19 de agosto se celebra el “Día Mundial de la Fotografía”. En esta fecha se conmemora el invento de la fotografía y la contribución de la fotografía a la cultura y la documentación histórica.

A través de esta fecha se busca reconocer el arte que implica capturar imágenes y su impacto en la comunicación y la percepción a nivel mundial.

CARLOS ROMERO
@CARLOSROMERO

Hoy 19 agosto es Día Mundial de la Fotografía #DíaMundialDeLaFotografia Con mis fotografías y videos os quiero transmitir los momentos mágicos que nos brinda la Naturaleza.

FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD
@FBIODIVERSIDAD

El #DíaMundialde la Fotografía es la ocasión perfecta para dar las gracias a quienes, con su cámara, nos regalan otra forma de mirar y descubrir la naturaleza.

IGNACIO NOVO
@IGNACIONOVO

Hoy, 19 de agosto, celebramos el Día Mundial de la Fotografía. Un homenaje al arte de detener el tiempo en un instante. Cada fotografía es mucho más que una imagen: es memoria, emoción y vida que se resiste al olvido. Porque cuando las palabras callan, una foto sigue hablando... y nos recuerda que lo efímero puede volverse eterno.

SECTUR MÉXICO
@SECTUR_MX

Este Día Mundial de la Fotografía es una oportunidad perfecta para destacar la enorme belleza de México a través de imágenes que cuentan historias, preservan tradiciones y capturan momentos únicos.

ALAN POREL MUNDO
@ALANXELMUNDO

Hoy es el Día Mundial de la Fotografía y celebramos la magia de viajar y capturar esos instantes que se vuelven eternos: una ciudad, una playa, una montaña.

RENÉ VÉLIZ
@RVELIZM

“Día Mundial de la Fotografía” El 19 de agosto de 1839 Luis Daguerre presentó ante la Academia de Ciencias de Francia el primer proceso fotográfico viable en la captura de imágenes.

ENFOQUE

Sentido de urgencia

Roxana Núñez
Greenpeace Andino.



Desde el 17 de marzo, el proyecto de ley que regula la prevención de incendios forestales y rurales duerme en el Congreso. Ese día, la propuesta del Ejecutivo pasó desde la comisión de Agricultura del Senado, a la de Hacienda, donde en cinco meses no ha tenido ningún tipo de avance o discusión.

Pese a que este proyecto fue aprobado en marzo de 2024 por el pleno de la Cámara de Diputados (y que, casi desde el comienzo,

cuenta con urgencia suma desde el Ejecutivo), esta regulación no logra avanzar en su segundo trámite legislativo, lo que nos hace preguntarnos cuál es la relevancia que le otorgan nuestros senadores a esta materia.

Cabe recordar que los incendios del centro sur del país en 2017 marcaron un antes y un después en la escala en que medimos estos siniestros, o que los registrados en Valparaíso -en febrero de 2024-

¿Qué pasaría si enseñar robótica a niños y niñas no se tratara sólo de hablar de robots, sino sobre darles las herramientas para imaginar y construir el mundo que aún no existe?

La tecnología, presente en muchos ámbitos de la vida cotidiana, tiene un rol clave en el desarrollo de personas y comunidades. En Fundación Mustakis la vemos como un lenguaje que permite imaginar, crear y resolver problemas. Bien aprendida, abre puertas a las habilidades más demandadas del siglo XXI.

Acercar la ciencia y la tecnología a niñas, niños y jóvenes no solo los prepara para futuras carreras, sino que les entrega herramientas para desenvolverse en un mundo que cambia rápidamente. A diferencia de los modelos tradicionales, estas experiencias fomentan la resolución creativa de problemas, la colaboración interdisciplinaria y el aprendizaje continuo. Es un cambio de paradigma que debemos seguir impulsando.

Nuestras actividades buscan precisamente eso: promover el pensamiento lógico-complejo, la adquisición de técnicas de programación y habilidades como el tra-

bajo en equipo y la mentalidad de crecimiento. Sabemos que el talento florece cuando hay curiosidad, espacios de experimentación y acompañamiento, y por eso impulsamos talleres y clubes que combinan ciencia, arte y creatividad.

Esta misión se concreta gracias a una red de colaboración con universidades y sus estudiantes a lo largo del país, desarrollando talleres de robótica educativa, videojuegos y clubes de arte tecnológico como rescue line y robot velocista. Junto a Fundación Kiri y Neuro UC llevamos adelante el proyecto RIEN (Robótica Integral Educativa y Neurociencia), y en alianza con diversas organizaciones participamos en encuentros, seminarios y redes que fortalecen el ecosistema nacional de robótica.

Durante el año, estos aprendizajes se ponen a prueba en la Final Nacional de Robótica Educativa y Videojuegos (FIRVI), que reúne a más de 300 participantes, mentores y mediadores de ciudades como Valparaíso, Concepción y Puerto Montt, combinando creatividad, ingenio, compañerismo y sana competencia.

También participamos en en-

se posicionaron como la mayor tragedia de la década, con 137 personas fallecidas, más de 1.500 mascotas muertas y sobre 14 mil viviendas afectadas, por lo que cuesta entender que el Senado no sea capaz de avanzar en una discusión que puede salvar cientos de vidas cada año, así como entregar más y mejores herramientas a las regiones del país más afectadas por estas catástrofes.

El despliegue de proyectos inmobiliarios, que arrasan con ecosistemas completos cuya función es proteger a ciudades vecinas y preservar la vida de cientos de especies que los habitan; la pérdida de bosque nativo, producto de la expansión de las industrias agrícola y forestal; la crisis hídrica que afecta a la mayor parte de los territorios del país; la disminución de las precipitaciones y el aumento de las temperaturas son protagonistas directos en la mayor ocurrencia de incendios

forestales en nuestro país, por eso se asegura que la gran mayoría de estos tiene un origen antropogénico, es decir, son causados por la actividad humana. Pero la inacción política también es responsable en esta nefasta ecuación.

Es de esperar que inspirados por la conmemoración del Día Mundial de la Prevención de Incendios Forestales este 18 de agosto, el Senado decida avanzar en la legislación de una normativa que brinde nuevas

herramientas para prevenir y combatir los incendios, robusteciendo la institucionalidad existente, protegiendo de manera efectiva las zonas de interfaz urbano-rural (que revisten mayor riesgo), incorporando zonas de amortiguación que eviten la rápida propagación de los siniestros y permitan su mayor control, y sancionando severamente a los responsables de la ocurrencia de incendios. Es hora de legislar con verdadero sentido de urgencia.

Ciencia y tecnología para el futuro



Marcelo Ríos
Fundación Mustakis

cuentros nacionales de robótica que motivan a los clubes a aprender y medirse en un entorno de innovación y desafío, como el Beauchef Robotics Challenge, el All Chile Robot Contest y la Liga de Robótica. Estos eventos refuerzan conocimientos y conectan a los jóvenes con una comunidad apasionada por la tecnología.

Sólo el año pasado impactamos a más de 1.500 niños, niñas y jóvenes, enseñando colaboración, creatividad y resiliencia. La ciencia y la tecnología son hoy vehículos para que las nuevas generaciones se conviertan en protagonistas de un mañana más in-

clusivo, innovador y humano. Volviendo al principio, ¿qué pasaría entonces si enseñar robótica a niños y niñas no se tratara sólo de hablar de robots, sino de dar las herramientas para imaginar ese mundo que aún no existe? Pasaría que dejaríamos de formar simples usuarios de tecnología para acompañar el nacimiento de creadores, pensadores críticos y agentes de cambio. Pasaría que cada idea podría transformarse en una solución, cada error en un aprendizaje y cada sueño en un proyecto posible. Y, sobre todo, pasaría ese futuro que hoy parece lejano comenzaría a construirse aquí y ahora, en manos de ellos.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Para nadie es indiferente el cambio en el clima que hemos vivido durante los últimos años. Menos agua caída en invierno y altas temperaturas en verano han sido la constante.

Lo anterior, ha influido en que los incendios forestales hayan golpeado con dureza, especialmente, en la temporada 2023, donde se consumieron más de 200 mil hectáreas solo en Biobío.

En ese contexto y dada la proyección para la temporada de verano que se avecina es que autoridades comunales y el Gobierno han puesto su foco en organizarse y definir medidas para enfrentar los riesgos del viento y el calor de la época estival.

Según un artículo de Diario Concepción, publicado este martes, de acuerdo con un estudio técnico de la empresa Equifax, un 10% de su superficie total de la Región ha ardido al menos una vez en la última década, lo que equivale a 237.622 hectáreas. Además, Biobío concentra la mayor superficie con amenaza en la categoría “muy alta” del país: 156.270 hectáreas, equivalente al 6,5% de su territorio, principalmente en el Gran Concepción, Arauco, Lebu y Curanilahue.

El director regional de Conaf, Esteban Krause, destacó que la corporación mantiene un trabajo permanente de mitigación.

“Realizamos manejo de vegetación, quemas controladas y cortafuegos en zonas estratégicas para reducir

Articulación es clave para disminuir riesgos de incendios forestales



Como siempre, también, el llamado es a que la ciudadanía muestre un aprendizaje en base a lo que hemos vivido y todos colaboremos en la prevención.

la propagación del fuego. También capacitamos a comunidades, agricultores y escuelas rurales a través del programa Comunidades Preparadas frente a los incendios forestales”, señaló.

También confirmó que, hasta la fecha, han sostenido reuniones técnicas y de coordinación con los distintos organismos involucrados en la prevención y combate de incendios forestales.

El problema radica en que este invierno ha sido caluroso, lo que, lamentablemente, nos expone a un escenario complejo para fin de año y comienzos de 2026. En ese sentido, es positivo que las autoridades respectivas comiencen desde ya a delinear una labor focalizada en prevenir la propagación del fuego.

Lo que no puede ocurrir es que lleguemos a noviembre y no se hayan concretado las acciones y coordinaciones respectivas para disminuir el riesgo. Como siempre, también, el llamado es a que la ciudadanía muestre un aprendizaje en base a lo que hemos vivido y todos colaboremos en la prevención.

CARTAS

Regla fiscal en infraestructura

Señora Directora:

El próximo gobierno enfrenta grandes desafíos. Por eso, el CPI elaboró un informe con 36 propuestas a los candidatos presidenciales en materia de infraestructura, el que incluye un ámbito clave: el financiamiento.

En concreto, se propone una “regla fiscal” específica para la inversión pública en infraestructura. Hoy, el financiamiento de obras estratégicas está sometido a la disponibilidad de recursos, lo que limita la capacidad del Estado para planificar con visión de largo plazo y genera una alta vulnerabilidad ante ciclos económicos adversos. Chile invierte, en promedio, un 2,1% del PIB en infraestructura pública, insuficiente si se compara con países que llegan al 5%.

Esta regla permite que el Estado dinamice la economía, generando empleo y continuidad a obras para la conectividad, sostenibilidad y bienestar social.

La implementación de esta regla exige también fortalecer las capacidades institucionales, establecer mecanismos de evaluación transparentes y una priorización de los recursos. Pero, sobre todo requiere voluntad política y una visión que

entienda la inversión pública como motor de desarrollo. Esta regla fiscal no es un lujo, sino una herramienta estratégica.

Carlos Zeppelin
Director CPI

Paralizado en cada elección

Señora Directora:

A menos de tres meses de las elecciones presidenciales y parlamentarias, queremos alertar nuevamente sobre el alto impacto que genera el cierre obligatorio de malls, outlets, strip centers, galerías y ferias durante las jornadas electorales. El daño también alcanza a establecimientos comerciales que funcionan en zonas aledañas a los recintos comerciales administrados bajo una misma razón social. Una reciente encuesta de la Cámara Nacional de Comercio, Marcas del Retail y la Cámara de Centros Comerciales, aplicada a 113 empresas que representan a más de 19 mil personas trabajadoras y 2.168 locales, reveló que el 63% de los locales y el 69% de las ventas se concentran en estos recintos. El 93,9% debió cerrar en elecciones anteriores -van 13 procesos en Chile desde el 2020 hasta hoy- y el 67% reportó un im-

pacto “alto” en sus ventas.

El 80,5% de los encuestados cree que es perfectamente posible compatibilizar el derecho a sufragio con la apertura del comercio, y dos tercios se oponen al cierre obligatorio. La experiencia lo respalda: en 2024, el 55% de los votos se emitió un sábado con comercio funcionando normalmente.

Esta norma, que nació en un contexto distinto, cuando el voto era voluntario, hoy castiga al comercio formal —especialmente a las pymes—, detiene operaciones clave de fin de semana, reduce ingresos de miles de personas y abre espacio al comercio informal. Chile es de los pocos países que aplica este tipo de restricciones, incluso con la alta tasa de desempleo que enfrentamos.

De cara a las elecciones de noviembre y diciembre (dos domingos antes de Navidad), creemos urgente avanzar hacia esquemas más flexibles que permitan votar y mantener la actividad económica, sin que una medida anacrónica siga frenando al principal empleador del país.

José Pakomio, Cámara Nacional de Comercio

Andrés Bogolasky, Marcas del Retail
Sebastián Castillo, GCámara de Centros Comerciales

POSIBILIDAD DE TORMENTA ELÉCTRICA



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

13 integrantes

de la Cámara Baja se eligen en la Región del Biobío.

Aníbal Torres Durán
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

ELECCIONES 16 DE NOVIEMBRE

Cerca de 100 nombres: los pactos y candidaturas que irán a la competencia parlamentaria en Biobío

Unidad por Chile

La lista de oficialismo conformada por el Partido Comunista, el Frente Amplio, el Partido Socialista, el Partido Por la Democracia, el Partido Radical, el Partido Liberal y el Partido Demócrata Cristiano, contempla el Distrito 20 a María Candelaria Acevedo Sáez (PC), Eduardo Barra Jofré (PC), Alicia Yáñez Soto (PPD), Carolina Martínez Ebner (PL), Daniela Dresdner Vicencio (FA), Macarena Flores Montoya (PR), José Antonio Rivas Villalobos (PS), Álvaro Ortiz Vera (DC) y Eric Aedo Jeldres (DC).

Mientras que en el Distrito 21 dirá presente Clara Sagardía Cabezas (FA), Adolfo Millabur Ñancuil (Ind-FA), Edith Pérez Larenas (PR), Anwar Farrán Veloso (Ind-PR), Patricio Pinilla Valencia (DC) y Karen Medina Vásquez (Ind-DC).

Chile Grande y Unido

El pacto de Chile Vamos que tiene a Evópoli, Renovación Nacional (RN) y la Unión Demócrata Independiente (UDI), además de Demócratas (Dem), contempla en el Distrito 20 a Sergio Bobadilla Muñoz (UDI), Marlene Pérez Cártes (Ind), Henry Campos Coa (UDI), Luciano Silva Mora (RN), Robert Contreras Reyes (RN), Mirtha Encina Ovalle (RN), Víctor Hugo Figueroa Rebolledo (Ind-Dem), Andrea de la Barra Manríquez (Ind-Dem) y Ana Araneda Gómez (Ind-Dem).

En tanto, en el Distrito 21 el pacto ha definido como candidatos a Joanna Pérez Olea (Demócratas), Elizabeth Maricán Rivas (Ind), Bárbara Kast Sommerhoff (Evópoli), Jorge Contreras Blumel (Ind), Mario Gierke Quevedo (Ind) y Flor Weisse Novoa (UDI).

Cambio por Chile

La lista conformada por Republicanos, Partido Social Cristiano (PSC) y Partido Nacional Libertario (PNL), ha definido como candidatos en el

Las tiendas políticas, mediante listas o de forma solitaria, definieron a sus postulantes que dirán presente en la papeleta para diputadas y diputados.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Distrito 20 a Francesca Muñoz González (PSC), Roberto Arroyo Muñoz (PSC), Antaris Varela Compagnon (PSC), Jessica Flores Reyes (PSC), Gabriel Torres Hermosilla (Ind), Renial González Mariangel (PNL), Jimena Figueroa Negrón (PNL), James Argo Chávez (Republicano) y Paz Charpentier Rajcevic (Republicano).

A su vez, los nombres considerados por el pacto para el Distrito 21 son Cristóbal Urruticoechea Ríos (PNL), Evelyn Caamaño González (PNL), Fernando Peña Rivera (Republicano), Solange Etchepare Lacoste (Ind), Ivania Rojas Castillo (PSC) y Patricio Badilla Cofre (PSC).

Verdes, Regionalistas y Humanistas

El pacto paralelo al de oficialismo

que incluye a la Federación Regionalista Verde Social (Frvs), Acción Humanista, la Alianza Verde Popular y el Partido Popular, definió en el Distrito 20 como candidatos a Ana Albornoz Cuevas (Ind-Frvs), Elsa Olave Soto (Ind-Frvs), Romina Toledo Quevedo (Ind-Frvs), Mario González Figueroa (Frvs), Alejandro Navarro Brain (Ind-Frvs), Gustavo Sotomayor Olate (Ind-Frvs), Felipe Romero Pedreros (Ind-Frvs), Jorge Aguayo Cerro (Ind-Frvs) y Diego Carvajal Basualto (Ind-Frvs).

Asimismo, en el Distrito 21 la lista inscribió las candidaturas de Luis Islas Cofré (Frvs), Rodrigo Reinoso Cendoya (Frvs), Joaquín Sanhueza Villamán (Ind), Jorge Rivas Figueroa (Ind) y Juan Godoy Rivera (Ind).

Izquierda Ecológica Popular

La lista conformada por el Partido Humanista y el Partido Igualdad definió en el Distrito 20 las candidaturas de Javier Sandoval Ojeda, Camila Arriagada González, Ximena Muñoz Vallejos, Eliana Quevedo Hernández, Mauricio Sandoval Salazar, Angélica Álvarez Rodríguez, Trinidad Alarcón Villagrán, Melissa Santibáñez Mancilla y Javier del Río Richter.

En tanto, en el Distrito 21, el pacto sólo lleva la candidatura de Carla Burgos Escobar.

Partido de la Gente

Sin pacto, el Partido de la Gente (PDG) ha inscrito, en el Distrito 20, las candidaturas de Patricio Briones Moller, Carolina Venegas Aranda, Hugo Soto Becerra, Mariella González Hidalgo, Luis Zúñiga Montt, Marcela González Zárate, Bernardo Ulloa Pereira, Francisca Zenteno Araos y Juliette Villalobos Cares.

Asimismo, en el Distrito 21, el PDG definió como candidatos a Lilian Betancourt Delgado, Carlos Peña Opazo, Karen Morales Rozas, Carlos Agurto Pedreros, Christian Fuentes Cabezas y Sandra Neira Espinoza.

Partido Ecológico Verde

Al igual que el PDG, el Partido Ecológico Verde (PDG) irá sin pacto a la elección parlamentaria de noviembre. Así, en el Distrito 20 tienen contempladas las candidaturas de Félix González, Elizabeth Mujica, Hernán Pino, Atrix Badilla, Felipe Arancibia, Paula Valdebenito, Javier Muñoz, Marisol Vidal y Manuel Jara.

Al mismo tiempo, en el Distrito 21, la tienda política ha inscrito a Alexis Zúñiga, Johanna Barra, Pedro Pablo Valenzuela y Ricardo Flores.

Sistema

Desde el fin del sistema binominal, este 16 de noviembre, en las elecciones de diputadas y diputados se utilizará un sistema proporcional, llamado denominado D'Hondt, nombrado así por su creador, el belga Victor d'Hondt en 1878.

El sistema de D'Hondt es el método proporcional que intenta asignar escaños a las listas electorales de manera proporcional al número de votos recibidos en una elección. Este, se utiliza en diferentes partes del mundo y en Chile funciona para definir a los ganadores en elecciones de diputados, senadores y concejales.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Política

Aníbal Torres Durán
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

CON AGENDA EN LA ZONA

Franco Parisi arriba a Concepción: candidato presidencial entrega propuestas para Biobío

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

El candidato presidencial del Partido de la Gente (PDG), Franco Parisi, recientemente inscrito en el Servicio Electoral de Chile (Serval), arribó hasta la Región del Biobío, precisamente a Concepción, para sostener una agenda de actividades vinculadas a reuniones con dirigentes sindicales, agrupaciones locales y candidatos parlamentarios del PDG.

Así, en una actividad desarrollada en la Plaza de Tribunales de la ciudad penquista, el candidato presidencial repasó algunas de sus principales propuestas para el Biobío. “Lamentablemente se considera que el Biobío es una región de izquierda y después optó por la derecha. Opten por el centro, nosotros queremos el corredor Bío-Océánico que va desde Bahía Blanca, llega hasta Temuco y de Temuco sube a los puertos de la Región del Biobío, eso estamos postulando nosotros”, dijo el postulante del PDG.

Al mismo tiempo, dentro de sus propuestas, según indicó en un evento con sus adherentes, Parisi agregó que “nosotros decimos que tenemos que tener un rockódromo, tenemos que terminar con la delincuencia acá porque esta ciudad era una ciudad que vivía de la bohemia, nos robaron la bohemia, la gente acá está asustada”.

Otro de los puntos que también repasó el candidato del PDG es el actual escenario económico del Biobío, y también del país, afirmando que “la industria de la construcción completamente paralizada, todos los proyectos de infraestructura muy lentos, todavía están construyendo los puentes que se habían hablado hace tanto tiempo”.

Asimismo, también apuntó a sus propuestas en materia de



El postulante del Partido de la Gente a la Moneda se reunió con sus adherentes en Plaza de Tribunales de la ciudad penquista y puntualizó sus principales ideas de campaña.

ciencia y tecnología, sosteniendo que uno de sus objetivos es generar mayor inversión en esa área y también “potenciar los hubs intelectuales que tienen con muy buenas universidades”.

Finalmente, el llamado del candidato presidencial que hizo a la Región fue que “voten por la gente, que lo único que quiere es que Concepción, que el Biobío, que Los Ángeles vuelva a florecer como tenía que ser y apurar todos los proyectos de inversiones que hay

como el de Tierra Raras”.

Vale recordar que Parisi durante este miércoles será parte del encuentro Impulsa 2025, organizado por la CPC Biobío, donde, junto a otros candidatos, abordará las propuestas para el país, tales como la recuperación económica, la descentralización efectiva, la modernización del Estado y las inversiones estratégicas.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Comisión despacha proyecto que fija multa por no sufragar

Fijando los casos en que se exceptuará la aplicación de multa por no concurrir a votar en elecciones populares, la Comisión de Gobierno Interior despachó a la Sala de la Cámara Baja el proyecto que modifica la ley N°18.700, orgánica constitucional de Votaciones Populares y Escrutinios, para sancionar el incumplimiento de la obligación de sufragar (boletín 13.105).

La Sala aprobó en general la iniciativa el pasado 14 de julio y retornó a la comisión para revisar una serie de indicaciones presentadas al texto.

Al respecto, la comisión aprobó en esta jornada la indicación

de la diputada Joanna Pérez y del diputado José Miguel Castro que dispone un nuevo artículo 139 bis que señala que “los ciudadanos que no voten recibirán una multa de media a tres UTM”. Esto es entre 34 mil y 206 mil pesos, aproximadamente.

La norma, así, excluye de la sanción a los extranjeros con derecho a sufragio (avecindados con más de 5 años en el país), ya que la Constitución define como “ciudadanos” a los chilenos que hayan cumplido dieciocho años de edad o extranjeros nacionalizados, por ejemplo.

El proyecto, adicionalmente, fija algunas excepciones a la aplicación de la referida multa: las perso-



FOTO: CÁMARA DE DIPUTADOS Y DIPUTADOS DE CHILE

nas con discapacidad debidamente acreditada mediante certificado de discapacidad, enfermedad, ausencia del país, encontrarse el día de la elección o plebiscito en un lugar situado a más de doscientos kilómetros de aquél en que se encontrare inscrito u otro impedimento grave debidamente comprobado ante el juez competente.

La instancia aprobó, asimismo, una indicación presentada por diputados del oficialismo, encabezados por Danisa Astudillo, que suma en las excepciones a mujeres con reposo por embarazo, parto y/o puerperio; así como a cuidadoras/es que acrediten tal condición.

Ciudad

Para destruir
tumores de hasta
5 centímetros

con gas Argón se pueden requerir
hasta 4 agujas con el compuesto.

FOTO: HGGB



Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

YA REALIZARON PRIMER PROCEDIMIENTO

Gas Argón a menos de 40 grados: Hospital Regional incorporó técnica que elimina tumores cancerígenos

Método permite que sólo en base a agujas se elimine la masa maligna que tiene el paciente, sin necesidad de incisiones.

Con gas Argón a menos de 40 grados se logra eliminar tumores cancerígenos renales, pulmonares y algunos de partes blandas, sin necesidad de realizar incisiones quirúrgicas, con menos riesgo para el paciente, lo que constituye un procedimiento casi ambulatorio, de recuperación rápida, prácticamente inmediata y que en algunos casos, ni siquiera requiere anestesia general sino sólo local.

La nueva técnica, llamada Crioablación, está comenzando a ser usada en el Hospital Guillermo Grant Benavente de Concepción, único recinto público a nivel nacional, que recientemente realizó la primera intervención a un hombre de 78 años de edad que, hace 1 año y 8 meses había perdido su riñón izquierdo producto de un tumor y que ahora, tras un escáner de control se le descubrió otro de poco más de 2 centímetros que debía ser eliminado para mantener su calidad de vida.

La solución para el penquista Luis Molina era una cirugía tradicional, que podría poner en riesgo su vida, ya que padece de hipertensión, diabetes y tiene un marca-paso, o bien, la Crioablación,

que, según especialistas, era la mejor opción, pues se trata de procedimiento revolucionario que se efectúa en Europa, Estados Unidos y Panamá, entre otros países y que es mínimamente invasiva y

de fácil recuperación, sobre todo, para pacientes añosos con múltiples patologías.

El doctor David Clemo, radiólogo intervencionista del Regional, que realizó la intervención con su colega ar-

gentino, Matías Borensztein, experto en la técnica y perteneciente al Hospital Italiano de Buenos Aires, ambos asistidos por el experimentado equipo clínico del área Neurovascular del Regional, explicó que el procedimiento se efectúa con agujas especiales, que se conectan a una consola, que regula la cantidad de gas Argón que es necesario para destruir el tumor del paciente.

Para destruir tumores de hasta 5 centímetros con gas Argón se pueden requerir de hasta 4 agujas con el compuesto. Explicó que el procedimiento, en algunos casos, no requiere anestesia general. Sin embargo, en la primera intervención efectuada si se usó dicho tipo de anestesia para controlar bien la respiración del paciente.

“Se puso al paciente boca abajo. Ingresamos un catéter por la muñeca, cosa que no siempre es necesario, para llegar hasta el riñón y lograr ver bien el riñón y el tumor. Una vez que llegamos con el catéter hasta la arteria renal, le hicimos un escáner con inyección de contraste directa

FOTO: HGGB

al riñón, ahí se visualizó el riñón y el tumor (...) Luego planificamos la posición que iban a tener las agujas y después de eso pinchamos con estereotaxia (las agujas)", detalló Clemo.

El procedimiento en general, indicó, tarda cerca de dos horas, pues incluye ciclos de congelación y descongelación, de 10 minutos cada uno. Con el ingreso del gas Argón, a través de las agujas, las células tumorales mueren con los ciclos de congelación, forman una bola de hielo citotóxica, que llega hasta las células malignas y luego viene el ciclo de descongelación. Basta con sacar las agujas, no se requiere ni siquiera una incisión para sacar el tumor.

"Posteriormente, se liberan los restos celulares al líquido extracelular, pero ya no son células tumorales funcionales. Todo lo que tienen las células dentro son proteínas, ADN, lípidos y se fragmentan en pedacitos y se regresan al cuerpo", dijo Clemo.

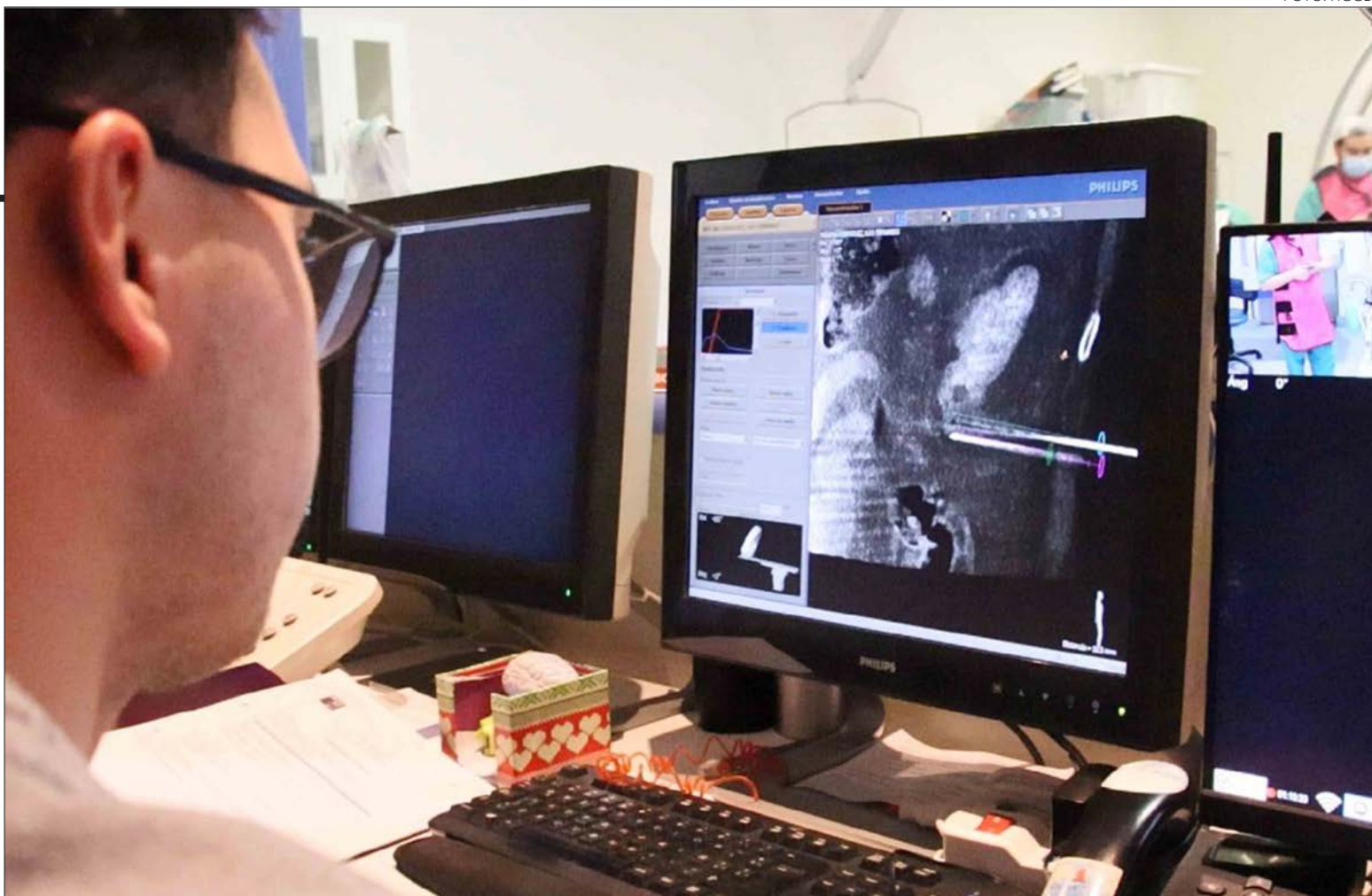
En tanto, el médico trasandino agregó que "ésta es una muy buena terapia focal, con intención curativa para destruir un tumor". No obstante, esto se puede hacer, siempre y cuando, el tamaño de la lesión no sea una limitante.

"Esto realmente es una alternativa: genera la destrucción del tejido, es indoloro para paciente, el postoperatorio es muy bien tolerado y la sedación es muy suave", comentó.

Costo beneficio

Clemo afirmó que si bien, el equipo puede parecer costoso de \$4 millones aproximadamente por sesión, pues el gas Argón se trae de Estados Unidos (las Empresas Boston Scientific y Linde) y también depende de las agujas que se utilicen por paciente, que calculan que cada cilindro alcanzará para 3 ó 4 pacientes.

Esos costos se pagan rápidamente con una menor estadía hospitalaria y una recuperación más rápida del paciente, aseveró Clemo, por lo que argumentó que cree que de aquí en adelante será



una terapia viable.

Eso sí, aseveró que considerando que es una técnica nueva y que los colegas del Regional recién están comenzando a conocerla esperan en lo que queda del año operar al menos a 8 pacientes y durante el próximo a 20, pues no es una técnica que sirva para todo tipo de tumores. "A nosotros nos envían los pacientes cuando los peshisan (...) pero es una buena oportunidad porque una cirugía tradicional requeriría mayor más tiempo quirúrgico y más tiempo en cama UCI. En nuestro caso no".

Continuar avanzando

Claudio Baeza, director del Hospital Regional, aseveró que la Crioablación, primer procedimiento que se realiza en un hospital público en Chile, permite que el centro de salud se esté transformando en el centro de cáncer más importante del país no sólo por las prestaciones que entregan habitualmente como la radioterapia, quimioterapia, el programa de cuidados paliativos y los tratamientos convencionales para el cáncer, sino también con técnicas innovadoras, que los ponen a la vanguardia en el país.

Destacó que este nuevo tratamiento permite destruir tejido anormal, técnica que particularmente se utiliza en el tratamiento para pacientes con cáncer, "ya tuvimos

resultados exitosos del paciente y estimamos tener de 2 a 3 usuarios mensualmente beneficiados con este tratamiento".

Agregó que es una terapia ampliamente comprobada a nivel internacional, que ayuda y facilita el tratamiento del cáncer, es un tratamiento ambulatorio y de una alta eficacia clínica para el tratamiento de algunos tipos de cáncer.

Baeza indicó que, considerando que se hacen cargo de la macro zona sur, la idea es que esta alternativa sea de cobertura nacional, que de distintos puntos del país se puedan atender en el establecimiento. "Nosotros tenemos una idea fija para el Hospital Grant Benavente, que es consolidarse a nivel nacional en tratamientos de pacientes complejos, en el cáncer cardiovascular, neuroquirúrgico, neurovascular, que son las áreas de desarrollo que tenemos muy marcadas como establecimiento, pero en particular en el tratamiento del cáncer, también estas terapias que son innovadoras".

Indicó que están haciendo los ajustes presupuestarios para los tratamientos, pero que el Plan Nacional del Cáncer, en general, tiene presupuestos asignados dentro del establecimiento a nivel nacional y de logran sacar recursos para este tipo de terapias.

Buena recuperación

El primer paciente favorecido con Crioablación, Luis Molina, "tuvo una recuperación perfecta", aseguró su esposa, Elizabeth Acuña.

"No tiene problemas para orinar, sigue un régimen con disminución de las proteínas. Ambos estamos como equipo cuidándonos (...) Si le hubiesen tenido que hacer la operación normal habría tenido una recuperación más larga. Ahora tendremos control con escáner cada 3 meses", dijo.

En tanto, el propio Luis

Molina, aseguró que se siente como si no hubiese tenido ningún procedimiento, ni siquiera sangramiento por la orina como le habían prevenido. "El doctor (Clemo) nos dio muchas esperanzas que sería mucho mejor (...) Salí caminando del hospital, puedo hacer todas mis cosas e, incluso, viajar. Esto es pionero en Chile y ser el primer beneficiado es algo grandioso, sobre todo, pensando en que soy Fonasa y que me salió a costo cero".

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Plan de
**Emergencia
Habitacional**
2022 - 2025

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS Y BARRIOS D.S. N° 27 (V. y U.), de 2016

Selección del llamado Regular año 2024, Capítulo II, para Subsidios de Mejoramiento y Ampliación de la Vivienda (Tipologías de Mejoramiento, Discapacidad, Xilófagos)

Se informa a los/las postulantes y Entidades Organizadoras del Programa de Mejoramiento de Viviendas y Barrios, D.S. N° 27/2016 de V. y U., las nóminas de los/las beneficiarios/as de la Selección de Proyectos año 2024, Capítulo II, llamado regular de subsidios de Mejoramiento y Ampliación de la Vivienda,

Los cuales se encuentran disponibles para consultas de los interesados a contar de la fecha de esta publicación, en las Oficinas de SERVIU Región del Biobío, ubicadas en Avenida Prat N° 575, Concepción

DIRECTORA SERVIU REGIÓN DEL BIOBÍO

www.serviubiobio.cl

Ciudad

PROVINCIA DE CONCEPCIÓN

Avenida Diagonal Biobío

Es una de las principales calles del reconocido sector de Candelaria en San Pedro de la Paz.

FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.



Ciudad

Carlos Torres Salinas
contacto@diarioconcepcion.cl

La Municipalidad de Concepción presentó una licitación pública por \$50 millones para la realización de un catastro completo de la arbolada, en un determinado cuadrante del centro de la ciudad: Alberto Hurtado, Parque Ecuador, Roosevelt y Los Carrera.

El objetivo es tener una base de datos digital que registre qué tipo de árboles hay en la actualidad, su estado y qué consideraciones o intervenciones se deben hacer para que su crecimiento no afecte al normal desarrollo urbano.

Héctor Muñoz, alcalde de Concepción manifestó que, como municipio, quieren identificar y georreferenciar cada ejemplar, considerando además variables biométricas, fisiológicas y fitosanitarias como el estado de copa, raíces, presencia de plagas o nivel de riesgo de cada uno. Con estos datos, “podremos implementar una plataforma digital de gestión que optimice la planificación de podas, reemplazos y nuevas plantaciones, lo que no solo mejora la gestión ambiental de la ciudad, sino que también entrega más seguridad a quienes transitan por nuestras calles y espacios públicos.”

El proyecto de la plataforma digital, busca su ejecución en un plazo no mayor a cinco meses, de los cuales los primeros cuatro se destinarán a la ejecución y el último para la presentación y los detalles finales.

Reacciones

Esta iniciativa representa una evolución positiva en el control de riesgos de la ciudad.

Y es que transitar por el centro de Concepción se ha convertido en una verdadera “lucha por el metro cuadrado” entre vehículos, árboles y personas. Según un estudio de City Lab Biobío, el 58% de la geografía penquista ha sido destinada al transporte automovilístico público y particular, 18% pertenece a áreas verdes y apenas un 14% ha sido cedido al tránsito peatonal.

Teniendo en cuenta este acotado espacio disponible, la confrontación entre los árboles y la urbe ha generado de manera sistemática una serie de problemas asociados al buen estado de las calles, la estética y el desplazamiento de las personas.

Ejemplo de esto son las grietas en las aceras producto del levantamiento de raíces, ramas que tocan el tendido eléctrico, hojas que se acumulan y tapan alcantarillados, los que, por consecuencia en sus peores días terminan inundando calles en diversos sectores urbanos.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



CUADRANTE DE CALLES ALBERTO HURTADO, PARQUE ECUADOR, ROOSEVELT Y LOS CARRERA

Buscan determinar riesgos del arbolado en el centro de Concepción

Municipio llamó a licitación para crear base de datos digital que ayude a disminuir accidentes y riesgos en la vía pública.

Situaciones como estas pueden volver el hacer las compras, dirigirse al trabajo o simplemente salir a pasear en familia en algo no sólo incómodo por la ya evidente aglomeración de gente.

En las calles, transeúntes y dueños de locales comerciales han manifestado preocupación por el crecimiento de las ramas cerca de sus quioscos y tiendas. Tal es el caso de Isidora Álvarez, trabajadora en la boutique “La Coquette”, quien comentó que el árbol ubicado fuera de su local ha generado problemas con la caída de hojas, que tapan el desagüe. “Las calles se inundan y las clientas o la gente tienen que

pasar por medio de la pista porque en las esquinas ya no se puede ni caminar cuando llueve”, expresó.

A lo anterior se suman los comentarios de otros comerciantes del centro que se refirieron al reciente trabajo municipal donde se podaron ramas que podían desprender y generar daños mayores. Es que en muchos casos el tendido eléctrico puede verse perjudicado por el crecimiento no controlado de las áreas verdes.

Mauricio Ponce, especialista en el manejo del riesgo del arbolado urbano, en conjunto a María Isabel Garcés, quien es miembro de la corporación “Más árboles, Me-

nos basura”, expresaron su apoyo a esta iniciativa, que está fuertemente vinculada a los lineamientos de lo que se busca en el proyecto de ley de la popularmente llamada “Ley Arbolito”.

De hecho, esta iniciativa que data de 2018, busca dar atribuciones a la Conaf para que éste organismo pueda asesorar técnicamente a municipios en la poda, tala, traslado y cuidado de árboles y plantas.

Sin embargo, no dejaron de manifestar su preocupación por la correcta ejecución del citado proyecto que impulsa la casa edilicia, argumentando que sus dudas pasan por si se contará o no con el personal idóneo para llevar a cabo esta tarea.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

PRÓXIMAS HORAS

Declaran Alerta Temprana Preventiva por posibles tormentas eléctricas y viento blanco en la Región

“Se prevé una condición sinóptica de frente frío asociado a probables nevadas en los sectores de cordillera de la costa y precordillera”, anunció Senapred.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

El Servicio Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres (Senapred), desde su dirección del Biobío, declaró Alerta Temprana Preventiva por evento meteorológico para todo el territorio regional.

En detalle, la entidad informó en base al Aviso Meteorológico A315/2025 que se “prevé una condición sinóptica de frente frío asociado a probables nevadas en los sectores de cordillera de la costa y precordillera de la región del Biobío, durante la mañana del jueves 21 de agosto a la mañana del viernes 22 de agosto de 2025”.

Asimismo, el Análisis Técnico de Riesgos mantiene otros dos avisos meteorológicos asociados a probables tormentas eléctricas, viento normal a moderado con probabilidad de viento blanco en cordillera del Biobío.

Según la Dirección Meteorológica de Chile (DMC), el



FOTO: CONTEXTO | PEXELS

aviso de Viento Normal a Moderado se da en base a una condición sinóptica llamada ‘corriente de chorro’ y contiene la probabilidad de viento blanco en la cordillera de la Región del Biobío.

Respecto al aviso de probables tormentas eléctricas, este se debe a la inestabilidad post frontal y tiene además, probabilidad de granizos en el litoral, cordillera de la costa y valle del territorio regional.

Debido a los anteriores antecedentes, el organismo supone “un cambio del riesgo asociado a estas variables meteorológicas, la Dirección Regional de Senapred Biobío, en coordinación con la Delegación Presidencial Regional, declara Alerta Temprana Preventiva Regional por Evento meteorológico, vigente desde hoy 19 de agosto de 2025 y hasta que las condiciones meteorológicas lo ameriten”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CEDIDA



Jefas de hogar de Santa Juana se capacitan en eficiencia energética

Más de 30 vecinas de Santa Juana participaron en una jornada de capacitación enfocada en eficiencia energética domiciliar, actividad liderada por la Seremi de Energía, en conjunto con la Delegación Presidencial Regional y el municipio.

El encuentro tuvo como propósito entregar herramientas prácticas a jefas de hogar para un uso más consciente de la energía en sus hogares, permitiéndoles reducir el consumo y, con ello, los gastos en sus cuentas mensuales. Además, se en-

tregó un kit de eficiencia energética que incluyen ampolletas LED, una guía informativa y una bolsa reutilizable, promoviendo el recambio tecnológico y la sostenibilidad en el hogar.

El Seremi de Energía, Danilo Ulloa, destacó que “la eficiencia energética no es solo una meta técnica: es una herramienta concreta para mejorar el bienestar de las personas y cuidar el planeta desde el hogar”.

Según datos del Ministerio de Energía, el uso de tecnologías eficientes en el hogar, como la

iluminación LED, puede reducir hasta en un 20% el consumo eléctrico mensual, generando un impacto directo en la economía familiar. Este tipo de medidas cobran aún más relevancia en comunas como Santa Juana, donde muchas familias destinan una parte importante de su presupuesto al pago de servicios básicos. En esa línea, autoridades locales valoraron esta instancia por su enfoque práctico y su capacidad de generar cambios concretos en la vida de las personas.

Ciencia & Sociedad



Lo ideal es consultar con el odontólogo para que recomiende la más adecuada según el estado de salud de nuestro paciente.



Dra. Carla Bancalari Selman.

Académica de la Facultad de Odontología UdeC.

Noticias UdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

La pasta dental es mucho más que un complemento del cepillado. Aporta agentes terapéuticos y protectores que ayudan a prevenir la caries, fortalecer el esmalte y mantener una adecuada salud bucal. Sin embargo, elegir la pasta dental adecuada no siempre es sencillo, ya que sus componentes pueden variar en eficacia, beneficios y hasta posibles efectos adversos.

Aunque el cepillado mecánico es la acción más relevante para la eliminación diaria de la biopelícula producida por las bacterias, la pasta dental y sus componentes como el flúor contribuye a prevenir la desmineralización y a favorecer la remineralización de los dientes.

La docente del Departamento de Prevención y Salud Pública de la Facultad de Odontología, Dra. Carla Bancalari Selman, explica que “si complementamos la pasta dental con el cepillado su acción mejora considerablemente, ya que la pasta dental ayuda a eliminar la placa bacteriana, fortalecer el esmalte mediante el aporte de flúor, reducir la formación de sarro en algunos casos, y prevenir problemas como la caries y la gingivitis”.

Elegir la pasta dental adecuada

Para la especialista en odontología pediátrica, lo fundamental al elegir una pasta dental es que contenga flúor en su composición, ya que este mineral ayuda a prevenir la formación de caries y fortalecer el esmalte dental. “También es importante elegir una basándonos en nuestras necesidades específicas, por ejemplo, si hay problemas de sensibilidad, optar por una desensibilizante, si existe inflamación o sangrado inclinarse por una pasta para el cuidado periodontal”.

La profesional recomienda elegir la pasta dental adecuada y tener atención con las cremas con efecto blanqueador, porque se consideran

El ISP levantó una alerta debido a la presencia de ingredientes que pueden causar efectos adversos en las pastas dentales de venta libre en el país. La académica UdeC, Dra. Carla Bancalari, entrega recomendaciones clave para seleccionar la pasta dental adecuada para evitar posibles efectos adversos.

PREOCUPACIÓN EN EL MUNDO CIENTÍFICO

De aliada a peligrosa: cómo la pasta dental puede beneficiar o afectar la salud oral



aftas y otros malestares bucales, provocando la salida de una crema dental del mercado chileno. Por lo mismo, el Instituto de Salud Pública (ISP) levantó una alerta con la lista de pastas que tienen este componente.

Es necesario consultar con el o la odontólogo, “si después de varios días notamos que la molestia persiste o empeora, así evitamos daños mayores. Por ejemplo, una irritación leve puede resolverse cambiando la pasta, pero si se

deja avanzar podría complicarse o ser señal de otra condición”, explicó la Dra. Bancalari.

muy corrosivas para los dientes, “ya que contienen diferentes elementos que pueden ir desgastando el esmalte. Lo ideal es consultar con el odontólogo para que recomiende la más adecuada según el estado de salud de nuestro paciente”.

Si bien es el profesional quien debe indicar el cambio de pasta dental durante los controles periódicos, siempre es importante mantenerse atentos a posibles efectos adversos.

Sensibilidad dental aumentada, irritación en las encías, sequedad bucal, aftas o un sabor metálico persistente, son indicios para cambiar el dentífrico.

¿Puede la pasta dental generar algún efecto adverso?

La académica de la Facultad de Odontología UdeC, hace hincapié en recomendar una pasta dental adecuada para cada usuario. “Como odontólogos debemos conocer los componentes de las pastas dentales para prevenir estos efectos, por ejemplo, el lauril sulfato de sodio puede irritar la mucosa oral en personas sensibles”, explicó la docente. Este componente facilita la creación de espuma y ayuda en el proceso de limpieza, estando presente en varias pastas presentes en el mercado.

Esta observación tomó mayor relevancia debido al oficio hecho por el Servicio Nacional del Consumidor (Sernac) a tres laboratorios que fabrican y distribuyen pastas con fluoruro de estaño. Si bien este ingrediente no es tajantemente maligno, si se observó un aumento en la aparición de

Guía para personas adultas, niñas y niños

Existen pastas dentales que no se recomiendan para todos los pacientes. Entre ellas las pastas blanqueadoras, ya que son muy abrasivas. “Si se usan de forma prolongada pueden desgastar el esmalte y aumentar la sensibilidad dental”. Las que contienen carbón activado “han estado en investigación ya que su efecto pulidor puede ser excesivo y algunas de ellas no contienen flúor lo que deja al diente más susceptible a caries”, explicó la docente.

También, ahondó, en la disponibilidad de cremas dentales con alta cantidad de flúor que no es recomendada para todas las personas, especialmente en infancias menores a 6 años, ya que “el exceso de flúor puede generar fluorosis dental en los niños y niñas y alterar la apariencia y estructura del esmalte”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Recomendaciones de cepillado en infancias

“Es importante mencionar que el cepillado dental con pasta con flúor comienza con la erupción del primer diente, lo que va cambiando son las concentraciones de flúor y cantidades de pasta dental”. La higiene bucal debe ser realizada por una persona adulta, o al menos, bajo su supervisión, recomendó la docente.

“Es importante controlar la cantidad de pasta a utilizar e indicar a niños y niñas que no deben tragársela”, ejemplificó, sumando que, en el cepillo seco, hay que dispensar a lo ancho de este la pasta dental en un tamaño no superior al de una arveja, aproximadamente 0,5 gramos. “En los niños y niñas que no pueden eliminar bien los restos de pasta dental, se

aconseja utilizar una menor cantidad”.

El tiempo recomendado del proceso de cepillado es de 2 minutos, procurando limpiar todas las superficies: por dentro, por fuera y sobre ellos. Siempre hay que eliminar la pasta “y que no se enjuague”, destacó. “El procedimiento de higiene bucal de adultos es similar al de los niños y niñas, pero con mayor cantidad de pasta. La cantidad óptima de pasta a utilizar para personas adultas es de 1 gramo, equivalente al tamaño de 2 arvejas”.

La docente recomendó la visita a una odontóloga u odontólogo al menos dos veces al año, para mantener un control de nuestra buena salud bucal.

Ciencia & Sociedad

Noticias UdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

El Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile (Shoa) desarrollará el Crucero CIMAR 30 Norte a bordo del buque AGS-61 Cabo de Hornos, una expedición científica como parte del Programa de Cruceros de Investigación Científica Marina en Áreas Remotas (Cimar), que reunirá a especialistas para estudiar procesos claves en el océano frente a la zona norte del país.

La investigación liderada por el Dr. Marcelo Gutiérrez Astete, académico e investigador del Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur Oriental (Copas) del Departamento de Oceanografía (DOCE) de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas de la Universidad de Concepción, fue una de las ocho seleccionadas para ejecutarse durante esta expedición.

El proyecto busca evaluar el potencial efecto fertilizador del polvo del desierto proveniente de Atacama sobre la fotosíntesis de materia orgánica en el Pacífico Suroriental, frente a la zona norte de Chile.

La expedición se llevará a cabo a bordo del buque de investigación oceanográfica AGS-61 Cabo de Hornos, entre el 15 de agosto y el 15 de septiembre, con un equipo integrado por Valentina Valdés Castro, investigadora del Centro Copas Coastal, el Dr. Silvio Pantoja Gutiérrez (DOCE-Copas) y el estudiante de Doctorado en Oceanografía UdeC, Iván Guevara Izquierdo.

Procesos que regulan la vida marina

“Este proyecto busca determinar si los minerales presentes en el polvo transportado por el viento desde uno de los desiertos más áridos del planeta pueden desempeñar un rol similar al del polvo del Sahara, cuya influencia fertilizadora en el océano Atlántico Norte está ampliamente documentada. El desierto de Atacama ha sido escasamente estudiado bajo esta perspectiva, sin embargo existe evidencia de episodios en los que el viento transporta grandes nubes de polvo, probablemente con altas concentraciones de hierro, hacia el océano. En este sentido, buscamos comprobar si estos aportes pueden estimular la productividad primaria del fitoplancton en el norte de Chile, como ocurre en zonas con limitación de micronutrientes”, explicó el Dr. Gutiérrez.

La iniciativa incluye experimentos a bordo y monitoreo en tiempo real de fitoplancton y de las condiciones físico-químicas del agua, utilizando una combinación de



FOTO: DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA

INVESTIGACIÓN DE LA UDEC

Estudiarán efecto fertilizador del polvo del desierto de Atacama sobre el fitoplancton marino

El equipo de investigación del Departamento de Oceanografía de la Universidad de Concepción investigará durante un mes el potencial efecto fertilizador del polvo proveniente del desierto de Atacama sobre la fotosíntesis de materia orgánica en el Pacífico Suroriental frente al norte de Chile, como parte del Crucero CIMAR 30 Norte.

tecnologías de última generación que permitirán evaluar el impacto de este aporte mineral en la producción de materia orgánica.

Uno de los equipos que se utilizará en esta expedición es el Imaging FlowCytobot (IFCB), un instrumento que permite observar y registrar en tiempo real la abundancia y el tipo de partículas microscópicas suspendidas en el agua de mar, incluyendo el fitoplancton. Esto lo hace combinando citometría de flujo, que mide propiedades de cada partícula usando luz láser, y captura de imágenes, tomando fotografías de alta resolución de esas partículas.

En todo el mundo sólo existen alrededor de 50 ejemplares del IFCB y el único en Chile fue adquirido, mediante un proyecto Fondecap, por el Centro Copas del Departamento de Oceanografía de la UdeC.

Potencial efecto fertilizador

De confirmarse el efecto fertilizador del polvo del desierto de Atacama podría representar una fuente natural de nutrientes con implicancias relevantes tanto a nivel local, como sería explicar la alta productividad de los ecosistemas marinos del país, como a nivel global en el contexto del ciclo de carbono y el cambio climático.

Esta expedición sigue los lineamientos de la Política Oceánica Nacional de Chile y el Plan Oceanográfico Nacional 2020-2030, el Programa de Cruceros de Investigación Científica Marina en Áreas Remotas (CIMAR), el cual desarrollará durante el período 2021-2025 un conjunto de estudios destinados a fortalecer el conocimiento científico del océano en sectores estratégicos del país.

La colaboración de investigadores e investigadoras de la academia reafirma el compromiso con las instituciones estatales, aportando conocimientos clave para la comprensión de los procesos que regulan la vida en el océano y su vínculo con las comunidades.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

“ Muestran que se ha ido consolidando un ritmo de crecimiento superior al que muchos habían estimado. ”

Mario Marcel, ministro de Hacienda.



PRODUCTO INTERNO BRUTO

Gobierno destaca desempeño de actividad pesquera en el crecimiento de la economía nacional

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Las reacciones y análisis sobre el buen último reporte del Producto Interno Bruto (PIB) siguen en curso.

Vale recordar que, según el Banco Central (BC), la economía nacional, durante abril y junio de este año presentó un crecimiento en su PIB de un 3,1%, en comparación con el mismo período del 2024.

De hecho, el propio ministro de Hacienda, Mario Marcel, calificó como “muy valiosas y alentadoras” las cifras reportadas.

El titular de la cartera de Ha-

cienda sostuvo, además, que se trata de “cifras muy valiosas respecto de la evolución de la actividad económica este año. Muestran que se ha ido consolidando un ritmo de crecimiento superior al que muchos habían estimado, superior al que tuvimos entre la década previa al estallido social, y al período prepandemia (julio 2012-sept 2019). Con estas cifras, el crecimiento de la economía para el año móvil terminado en junio de 2025, es decir, desde julio de 2024 hasta junio del 2025, comparado con julio de 2023 a junio del

Autoridades y académicos analizan el alza del 3,1% del PIB que dio a conocer el Banco Central.

2024 creció 2,9%. Creo que, si no fuera por los factores estacionales y el año bisiesto, probablemente estaríamos en 3 o levemente por encima de 3%.”

En cuanto al desglose de la información, el ministro Marcel expresó que “en el caso de la Forma-

ción Bruta de Capital Fijo, lo que se asocia a la inversión, tenemos un crecimiento de 5,6%, con 11,4% en maquinaria y equipos. En el primer trimestre habíamos tenido 1,5%. La construcción este trimestre también arrojó cifras positivas. De tal manera que en el año móvil terminado en junio por primera vez empezamos a ver cifras positivas para la construcción desde hace bastante tiempo”, señaló.

En la Región, Javier Sepúlveda, seremi de Economía, Fomento y Turismo de Biobío sostuvo que el crecimiento del PIB chileno en el segundo trimestre, un “dinamismo, impulsado por sectores como la pesca, la agricultura y la construcción, tiene un efecto directo en la Región del Biobío”.

Más en detalle, el jefe de la cartera de Economía en zona indicó que nuestra economía regional, “con una fuerte vocación en áreas como la pesca y la actividad silvícola, contribuye directamente a este crecimiento nacional. Aún no se conocen cifras oficiales del PIB regional para el segundo trimestre, puesto que el Banco Central publicará esa información el 23 de septiembre, sin embargo, con los datos del primer trimestre la región del Biobío se posicionó como una de las zonas con mayor dinamismo económico del país al registrar un crecimiento del 4,4% en su Producto Interno Bruto (PIB). Esta cifra destaca positivamente en comparación con el promedio nacional”.

Además, de acuerdo con Sepúlveda, desde marzo de 2022 el crecimiento trimestral promedio ha sido de 3,8%, “situando a Biobío como la segunda región con mayor dinamismo económico. El crecimiento estuvo principalmente impulsado por el buen desempeño de la industria pesquera y la pesca extractiva, sectores que mostraron una recuperación significativa y una fuerte contribución a la economía regional”.

En cuanto a la situación de la deuda externa y la salida de capitales, Javier Sepúlveda manifestó que las cifras del PIB y la inversión demuestran una mayor confianza en la economía chilena. “El aumento de la inversión, que creció un 5,6%, con un notable 11,4% en maquinaria y equipos, junto con una menor salida de capitales, indica que los inversionistas están apostando por el crecimiento local. Esta mayor inversión se proyecta como un factor clave para el futuro de la economía nacional y

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



regional, permitiendo una mayor capacidad productiva y un crecimiento sostenido que beneficiará directamente a empresas y familias en el Biobío y en todo Chile”.

Economistas

Por su parte, Claudio Parés, doctor en Economía, jefe de carrera de Ingeniería Comercial y subdirector del Informe Económico Regional (IER) de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas (Facea) de la Universidad de Concepción (UdeC), planteó que hay varias cosas pasando en la cifra y, aunque el dato del empeoramiento de la cuenta corriente sea negativo, es natural que ocurra. “Me explico: más allá de la buena noticia de un crecimiento mayor al esperado, lo más importante es que hay un repunte en la formación de capital, o inversión. Y cuando hablamos de inversión, hablamos de bienes que las empresas utilizan para producir otros bienes y que, normalmente, debemos adquirir en el extranjero. Por eso tiene sentido que ese aumento en la inversión venga de la mano de un crecimiento de las importaciones (que hacen empeorar la cuenta corriente o aumentar la deuda externa, como quieras ponerlo)”.

El economista de la UdeC confirmó que lo que no sabemos aún es hasta qué punto nuestra región ha participado de este proceso. “Aunque sabemos que la pesca y la celulosa son los sectores que mayor crecimiento mostraron en el último trimestre, tendremos que esperar un tiempo aún para

confirmar hasta qué punto nuestro aporte fue importante en ese 3,1%”, dijo.

En tanto, Cristian Guzmán, Doctor en Economía de Negocios, director del Departamento de Economía y académico de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas (Facea) de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC) comentó sobre un PIB del 3,1% que “por un

lado se aleja de las cifras que hemos traído en torno al 2,2%, 2,5% y se ubica en la parte derecha de las proyecciones que han tenido en un crecimiento en algún momento del 2,5%, 2,6%, por lo tanto, es una buena señal de que ha “mejorado” la actividad económica”.

El director del Departamento de Economía de la UCSC añadió que para la Región también es muy buena, “en el sentido de que puede

estar incidiendo, en parte, la aplicación del Plan de Fortalecimiento Industrial para la Región de Biobío, que se está implementando por etapas, post cierre de Huachipato. Quizás, algunas medidas de corto plazo directo ya están teniendo efecto y probablemente las de mediano plazo que han estado enfocadas en destrabar permisos para la inversión privada pueden estar teniendo efecto”, dijo.

En cuanto al tema de la inversión de la deuda extranjera, el académico de la Facea UCSC, apuntó a que es un posible resultado de la actividad económica que hemos tenido en el pasado. “Probablemente el acceso a la deuda que ha tenido que tomar el Estado chileno para financiar las propuestas de gasto público y contrarrestar la disminución de ingresos son las variables que explicarían ello. Ahora, probablemente si la actividad económica mejora en los próximos años, la deuda externa se va a poder ir pagando sin ningún inconveniente sobre los escenarios futuros de superávit fiscal”.

“Por lo tanto, hoy obviamente la cifra es, podríamos decir, alarmante, ya que casi toda la producción del PIB está comprometida en deuda externa, pero obviamente tenemos que tener la capacidad del nivel de riesgo que tiene la economía chilena para pagar deudas de mediano y largo plazo, las expectativas de crecimiento, y obviamente lo que podría suceder en términos de cambio de la inversión post elecciones presidenciales y parlamentarias de este año”, explicó”, concluyó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Economía & Negocios

EXPLICÓ HACIENDA

Ejecutivo ingresa proyecto que incorpora incentivos tributarios para impulsar el Hidrógeno Verde

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

El Ministerio de Hacienda ingresó a la Cámara de Diputados el "Proyecto de Ley de Fomento a la Industria del Hidrógeno Verde (H2V)", iniciativa firmada en conjunto con los ministerios de Energía y Economía, Fomento y Turismo, y que busca fortalecer la Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde lanzada por Chile en noviembre de 2020, con el objetivo de convertir a nuestro país en un referente en la producción y exportación de este combustible.

El Hidrógeno Verde se produce a partir de energías renovables como la solar y la eólica, y a diferencia del hidrógeno derivado de combustibles fósiles, su uso solo genera vapor de agua, lo que lo convierte en un combustible clave para avanzar en la descarbonización del país.

El texto contempla dos ejes centrales: un beneficio tributario (crédito contra impuesto de Primera Categoría) y un marco tributario especial para productores de H2V de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena. "El hidrógeno verde y su transformación a combustible es una industria nueva. No es como una planta de generación a carbón o de gas o como una fabricación de algún producto estandarizado. Entonces, cuando hay una industria nueva, para poder materializar las inversiones se requiere de un tipo de financiamiento y de seguridad, particularmente respecto de venta de esos productos, que es mayor que para un producto estandarizado. Queremos consolidar Chile como líder mundial en producción y uso de este combustible limpio", destacó el ministro de Hacienda, Mario Marcel.

En términos generales, el proyecto crea un beneficio tributario de carácter transitorio, consistente en un crédito contra el Impuesto de Primera Categoría (IDPC), al que podrán acceder las empresas que compren a productores locales hidrógeno verde (H2V) o alguno de sus derivados, como amoníaco o metanol, por un monto total de hasta US\$2.800



FOTO: /CC

La iniciativa contempla un crédito tributario de hasta US\$2.800 millones y un marco Tributario Especial para Productores de H2V en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena.

millones.

Este beneficio se aplicará exclusivamente a la primera compra realizada a un productor de H2V y se materializará en los clientes de dichos productores. Las empresas que adquieran H2V o alguno de sus derivados tendrán derecho a un crédito tributario en el IDPC por cada kilogramo de H2V adquirido, calculado según el valor del beneficio establecido

(en dólares por kilogramo o su equivalente en derivados).

Este incentivo será asignado por un Comité Interministerial integrado por los ministerios de Hacienda, Energía y Economía, mediante concursos anuales dirigidos a proyectos nuevos de producción de Hidrógeno Verde.

Se contempla que entre 2025 y 2030 se lleven a cabo seis licitaciones para la adjudicación de este crédito tributario. El diseño contempla que en los primeros años se otorgue un mayor volumen de créditos y que, progresivamente, se establezca un techo decreciente al monto del beneficio a solicitar.

Por otro lado, se crea un marco tributario uniforme y especial para los productores de este combustible limpio que se instalen en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena. Esta zona ofrece condiciones naturales especialmente favorables para la producción de este combustible, pero como coexisten hoy en día al menos tres regímenes tributarios diferentes en la zona, se determinó corregir esas distinciones.

La iniciativa plantea que las empresas productoras de esta región quedarán exentas del Impuesto de Primera Categoría; se prohibirá el acceso a bonificaciones adicionales asociadas a la producción o venta; tendrán derecho a solicitar la exención de IVA en la importación de bienes de capital; podrán postular y adjudicarse el beneficio tributario transitorio establecido en este proyecto de ley. Además, estarán obligadas a contribuir al desarrollo regional -conforme al artículo 32 de la Ley N° 21.210 que moderniza la legislación tributaria-, estableciendo que el pago de la contribución deberá anticiparse, debiendo efectuarse dentro del mes siguiente a la obtención de la resolución de calificación ambiental del proyecto.

El proyecto fue enviado a la Comisión de Hacienda para su tramitación legislativa.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Cultura & Espectáculos

Entre los planes futuros de Canifrú está presentarse en el extranjero, puntualmente realizar una gira por parte de Argentina y Perú.

A la fecha, la destacada guitarrista nacional ha editado los álbumes “K9” (2016), “Agénesis” (2019), “Unplugged” (2023) y “Santa Clarita” (2025).

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

ESTE 22 DE AGOSTO A LAS 21.30 HORAS

Tour “Santa Clarita” trae a Concepción a la virtuosa guitarrista Cler Canifrú

Luego de ser el número de apertura de Los Bunkers, el pasado 24 de julio en el Estadio Sokol de Antofagasta y como parte de la gira acústica que los penquista ha realizado en distintas ciudades del país, la guitarrista y compositora nacional Cler Canifrú emprendió su propio camino con el tour “Santa Clarita”, gira promocional de su último álbum, que tiene este mismo título, que este 22 de agosto llega al Bar Callejón.

Una visita anhela para la también compositora, ya que desde hace bastantes años que no se presentaba por estos lados en plan solista. “Fue entre el 2018 y 2019 que fue a Concepción a presentar mi primer álbum, el ‘K9’ en Casa de la Música, que era un espacio pequeño y recién estaba partiendo. Y después me perdí hasta este 2025 cuando toqué junto a la banda Hijos de Algo, pero como yo con mi proyecto solista desde hace rato que no ocurre”, dijo Canifrú en conversación con Diario Concepción.

A lo que agregó que “un Fondart que nos adjudicamos nos permitió poder hacer este recorrido por distintas ciudades del país, promocionando lo que es mi cuarto trabajo discográfico”.

Fue el 4 de julio que Canifrú subió a las plataformas digitales de música “Santa Clarita”, su flamante tercer disco de estudio -al que se “Unplugged” liberado el 2023-, el cual significa un cierto punto de inflexión dentro de su carrera musical, ya que se suman elementos sonoros ciertamente diferentes a su propuesta de índole rockera. “Uno es como cíclico, es decir, puedes hacer lo mismo siempre y estar cómodo en ese estilo o ir mutando. Y eso es una de las cosas que me gusta de la música, que uno pueda hacer lo que uno quiera,

La también compositora y cantante nacional presenta su último álbum de estudio -que lleva este título- en Bar Callejón, show que es parte de una gira financiada por el Fondart 2025.

no es una competencia ni nada por el estilo. Yo siempre era muy de que ‘lo mío es un power cuarteto, no pienso poner secuencias ni teclados porque el rock no es así’ y cosas por el estilo. Y ahora como que me di olímpicamente vuelta la chaqueta”, explicó Canifrú.

Palabras a las que complementó que “siempre le he abierto las puertas a experimentar y salirse de la zona de confort de uno, me di la licencia quizás de hacer este álbum menos rockero, tradicionalmente hablando, pero igual las guitarras están súper presentes y eso siempre lo tuve súper claro”.

En formato acústico

En total son 8 las canciones que contempla el nuevo disco de Canifrú, las cuales se podrán escuchar

de manera íntegra dentro del show en Bar Callejón de este viernes. “Mayoritariamente tocamos cosas del álbum nuevo, pero igual mezclamos con cosas un poco más antiguas de los discos anteriores. Hacemos una especie de remember”, acotó la guitarrista.

Destacar que la presentación tendrá como plus que será en modo desenchufado, o sea, en modalidad acústica, lo que para Canifrú representa un

cierto desafío, pero que asume con expectación y muchas ganas. “Es un desafío que estamos enfrentando muy bien, con mucho entusiasmo, ya que este disco nuevo ‘Santa Clarita’, si bien tiene muchas secuencias, teclados y capas sonoras, en el formato acústico eso no está. En estos momentos me gusta tocar más acústico que eléctrico, ya que de esa manera como que no puedes ocultar nada, no hay ningún maquillaje que lo pueda arreglar ni nada en que uno se pueda esconder. Igual no es algo que me asuste, ya que todas las canciones que

compongo nacen en la guitarra acústica”, concluyó Canifrú.

Señalar que el show de lanzamiento de “Santa Clarita” está pactado para las 21.30 horas y tendrá como número de apertura al músico local Charly Benavente. Detalles a través de las redes sociales de Bar Callejón y las entradas se encuentran disponibles a través de portaldisc.com.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CEDIDA

FOTO: CEDIDA HANNELORE GROSSER



Artista penquista exhibe obras en Museo de la Naturaleza de Cantabria

Hace unos días atrás se inauguró en el Museo de la Naturaleza de Cantabria, España, la muestra “Arte en la Naturaleza V”, compendio con obras de artistas de diversas nacionalidades, entre ellas, la penquista Hannelore Grosser.

Propuesta que incluye tres obras suyas, en el contexto de la residencia de arte NAT 2025, proyecto financiado por Fondart que llevó por nombre “El Origen”,

y que se inspiró en su íntima y profunda experiencia con el arte rupestre y el patrimonio natural de la región de Cantabria. Lo que se materializó a través de una performance, tres piezas de arte textil y un poema.

En detalle, la exposición contempla 68 obras de 24 artistas, quienes muestran sus trabajos por primera vez en las instalaciones de este museo europeo ubicado en el sector de Carrejo,

Cabezón de la Sal. Expositores de diferentes generaciones, trayectorias y procedencias que fueron residentes en el Programa de SM-Pro Art durante 2024 y 2025.

Las obras, que estarán expuestas hasta el próximo 13 de octubre, se encuentran instaladas en la fachada del museo, jardín, ventanas y vallas cedidas por la comunidad y sus vecinos, haciendo que el espacio se extienda en un entramado más allá de sus paredes.

Deportes



Leonas buscarán las semifinales en Santiago

D. Concepción femenino terminó cuarto en la Zona Sur y octavo en la tabla de promedios, lo que le dio derecho a jugar cuartos de final del ascenso. La llave se disputará a partido único, este domingo a las 11 horas en Puente Alto, y el

rival será Cobresal, que terminó sublíder de la Zona Centro, con una sola derrota en 20 partidos. De pasar esta llave se enfrentará en semifinales al ganador entre Limache y Temuco, que chocarán el sábado (10 horas).

SEÑALES DE VIDA PENSANDO EN TEMPORADA 2026

José Toledo: uno que compartió con Kempes y estuvo cuando no había nada

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

“Vial tiene que volver con su gente”, comentaron desde la dirigencia de la Corporación y por eso anunciaron como técnico a José Toledo. A sus 51 años, el oriundo de Leonera conoce perfectamente la interna del club, su historia y tiene ganas de levantar la “Maquinita” 2026.

El ex defensor explicó que “conversamos hace unos meses con Cristián Navarrete y la dirigencia y el punto en común siempre ha sido el bienestar de la institución. Yo estaba en proyectos para municipalidades, escuela de fútbol, el colegio Manquimávida, mis negocios, compro y vendo vehículos, mini market... Mucha pega, pero siempre uno quiere volver a Vial, que en lo deportivo es el amor de mi vida”.

Toledo relató que “aquí me crié como jugador y entrenador y soy el único que ha estado en todas las divisiones. Llegué a los 13 años, en 1988, a la escuela de fútbol. De esa generación llegamos solo tres al profesional: José, Luis y Jorge Toledo. Todos de Leonera. En Vial compartí con Kempes, Cisternas, ‘Chiqui’ Chavarría, Abdala, Roldán, Araujo, Casanova, el ‘Jurel’ Herrera. He visto pasar de todo en Vial”.

¿Cómo comenzó su aventura dirigiendo? El DT repasó que “mi último año jugando fue después de Progreso, donde regreso a Chile, fui a una pichanguita de barrio y me lesioné. Casi me cortan el tendón de Aquiles y me costó mucho recuperarme. El 2001 entré a dirigir en el amateur, me ofrecieron una juvenil y me despertó ese bichito. Encontré una gran persona que es Don Osmán Provoste, del colegio Manquimávida, que me pagó los cursos del Inaf y el 2006 entré a las inferiores de Vial”.

Hasta que de pronto se abrió la puerta grande. “Mi primera experiencia con el equipo de honor fue bien traumática, el 2008, con problemas económicos y una mala campaña. El profe Tato (Ortiz) se va y me hago cargo de forma interina. Estuve dos o tres semanas.

Corporación de Fernández Vial anunció su técnico pensando en la siguiente temporada y la idea es comenzar pronto una prueba de jugadores. El ex zaguero conoce el club desde los 13 años.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Un fin de semana dirigí temprano a la escuela en el Integración, después en la tarde tocó clásico contra el Conce en Fútbol Joven y, en la noche, primer equipo contra el Curicó de Marcoleta que ascendió. Empatamos 0-0. Fueron semanas donde sudé, sangré y respiré Vial”.

Y el otro año le tocó otra difícil. Toledo recuerda que “el 2009 comencé como ayudante técnico y después tuve que salir. Se hizo una muy mala campaña y por problemas económicos el plantel decidió irse, con los profes y todo y había que jugar liguilla de descenso en Tercera. Me llamaron, convencí jugadores, llegaron 11, luego teníamos los 23 y nos salvamos por penales. No era fácil echarse toda la historia del Vial al hombro, bajar era convertirse en villanos”.

Mira hacia adelante y expresa que “yo sé que otra vez acá voy a pasar las duras y las maduras, pero es Vial. Es parte de mi ADN. Es como cuidar a tus papás cuando son mayores y los años pasan: es una obligación y un placer a la vez”.

La próxima semana quiere comenzar la prueba de jugadores para formar un grupo de proyección. Como ayudante estará su hermano Luis.

“Como hincha uno sufre al no ver a Vial en cancha y ver cómo se han hecho las cosas, estar de nuevo con dos Viales. Yo siempre he estado por la Corporación porque creo que es la más cercana a la gente, a diferencia de una SA, que es un ente privado con fines de lucro y por el descuido que generaron: jugadores impagos, imagen por el suelo. A la Corporación la veo preparada para levantar el club”, afirmó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

La pequeña gigante brilló

Renata Encina (Juvenil Rookie) logró oro en mejor levantamiento, oro en sumatoria total; además, plata y bronce por equipos en categoría élite.

73

Medallas sumó Chile, 32 de las cuales fueron obra de deportistas de Biobío.

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

La World Cup Paranam de Para Powerlifting Santiago 2025 se transformó en un escenario ideal para confirmar lo que muchos ya intuían: Biobío es hoy la principal cantera del parapowerlifting chileno. Con 32 medallas conquistadas, de las cuales 24 fueron de oro, la delegación regional no solo fue protagonista del evento, sino que además cimentó la base de lo que será la generación que defenderá a Chile en los próximos compromisos internacionales.

En total, el Team ParaChile acumuló 73 preseas en la cita, pero el Biobío aportó casi la mitad de ellas, un dato que habla por sí solo del peso específico de la Región. El rendimiento de los juveniles fue particularmente sobresaliente: de los 14 representantes nacionales de entre 16 y 20 años, 11 eran penquistas, y en conjunto sumaron 22 medallas. Ese número equivale al 78% del total conseguido por los jóvenes del país, consolidando a la región como un semillero inagotable.

Nombres como Renata Encina, Tatiana Rebolledo, Christofer Melita y Matías Pezo encabezaron la nómina de talentos que brillaron en el torneo. Cada uno de ellos no solo se subió al podio en sus respectivas categorías, sino que también confirmaron la capacidad del Biobío de proyectar figuras al más alto nivel competitivo.

Para el head coach nacional, Jesús García, la actuación fue clave de cara al futuro. "Fue un gran evento preparativo, donde nuestros deportistas ganaron roce internacional y adquieren un compromiso fuerte para lo que se viene", destacó.

Mirando a los Parapanamericanos de Chile

El técnico Juan Carlos Parra, formador del Club Parapowerlifting Biobío, valoró el resultado como un reflejo de una labor sostenida en el tiempo. "Esto es



FOTO: TEAM CHILE

BRILLANTE ACTUACIÓN EN SANTIAGO 2025

Biobío arrasa en la World Cup Paranam y regresa cargado de medallas

Con 32 preseas, 24 de oro, la delegación local ratificó a la Región como motor del parapowerlifting chileno.

El protagonismo de los deportistas abre un horizonte prometedor de cara a los Juegos Parapanamericanos Juveniles.

una clara demostración de que estamos creciendo y realizando de buena forma nuestro trabajo. El proceso está dando frutos", afirmó.

En su análisis más detallado,

Parra subrayó la magnitud de los logros obtenidos. "Nos fue súper bien ya que de los 11 representantes que tuvimos en el campeonato individual, los chicos obtuvieron 11 medallas de oro. Cada uno tuvo

su medalla en categoría individual y otra en sumatoria de peso, es decir, 22 preseas doradas. Esto es un gran aliciente para lo que viene en los Juegos Parapanamericanos Juveniles", explicó el entrenador.

El aporte del Biobío también se reflejó en categorías adultas. Destacó la actuación de Nicolás Carrillo, quien se quedó con una valiosa medalla de bronce en la división élite, resultado que, además de consolidarlo en el top nacional, le permite acceder a la beca Proddar, fundamental para el desarrollo de su carrera.

Los 11 juveniles del Biobío forman parte del preseleccionado que trabaja rumbo a los Juegos Parapanamericanos Juveniles Chile 2025, torneo que otorgará apenas 14 cupos a nivel nacional. Si bien la nómina definitiva aún no ha sido confirmada, la hegemonía regional parece incuestionable.

"Estamos full con la preparación. Sabemos que como Región vamos a aportar muchos paradeportistas, especialmente en parapowerlifting. Queremos representar de la mejor forma y darle todo por el país", cerró Parra.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

Naval pierde dos piezas importantes y no se confía de la posición de Quillón

Están sextos, a tres puntos de los lugares de liguilla, con un partido menos. Por eso será clave el duelo de Naval este sábado (15 horas) recibiendo a Quillón, sin dos piezas claves que serán bajas en la zona media por lesión: Bryan Paredes y Alexander Merino.

El técnico Alejandro Pérez analizó el último 2-4 en cancha de Imperial Unido y apuntó que “hubo desconexión entre la faceta ofensiva y la defensiva. Había situaciones que vimos antes en los videos y aún así llegaron los goles. El café estuvo cargado en el entretiempo y lo empatamos, pero otra vez pecamos de inocentes. Sabíamos del poder en ataque de Imperial y ahí no estuvimos a la altura, aunque me pareció un marcador muy abultado”.

¿Le falta un triunfo contra uno de los candidatos? El DT señaló que “si tenemos que entrar a la liguilla es independiente de a quién le ganemos y este torneo es difícil. Puente Alto está allá abajo y un día le gana a Lota. Así

de complicada es esta división. Sí sería bueno vencer a uno de los que están arriba por la confianza, pero no es ese el objetivo. La meta es la regularidad y lograr los puntos necesarios”.

Quillón está penúltimo, pero a dos puntos de salvar del descenso. Pérez advirtió que “lo enfrentamos cuando era puntero y nos hizo ver muy mal. Íbamos 4-1 abajo, fue 4-3 final y luego ellos decayeron, pero hoy tienen nuevo técnico, incorporaron tres jugadores y su realidad es otra. Es un equipo renovado que se juega la permanencia”.

Por último, afirmó que “no podemos relajarnos en estas 11 fechas, donde tenemos 6 partidos en El Morro y tenemos que dejar esos puntos acá. Hoy no existe el rival débil que le ganas con el nombre. Chimbarongo ganó tres partidos seguidos y nosotros igual lo vencimos claro en Talcahuano. Estamos cerca de la zona de liguilla y la tabla aún nos dice que depende de nosotros”.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



FOTO: CDA

COMPETENCIA FORMATIVA DEL BÁSQUETBOL CHILENO

CDA apuesta por la juventud y destaca en Liga Desarrollo 2025

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

El Club Deportivo Alemán comenzó un nuevo capítulo en su historia cesterá al participar en la Liga Desarrollo 2025, torneo que este año ajustó su formato a la categoría U21, ofreciendo un escenario ideal para potenciar a su generación de recambio. Integrando el Grupo J, los germanos se enfrentan a Huachipato, Omega y American Junior College, buscando consolidar su juego y proyectar a sus jóvenes talentos a nivel nacional.

Tras dos encuentros disputados, el CDA suma un triunfo sobre AJC y una derrota ante CD Omega, ubicándose en la segunda posición con tres puntos. Una señal de que, pese a la juventud de su plantel, los resultados comienzan a reflejarse.

El head coach germano, Jaime Urrutia, evaluó el inicio del campeonato. “Nuestro grupo es uno bastante parejo; los equipos aún están en proceso de adaptación por el cambio de edad. Esperamos que la suma de partidos nos genere mejoras en el juego y clasificar en puestos de avanzada para lo-

Con una nueva camada de jugadores, los germanos muestran credenciales en el torneo donde van segundos en el Grupo J tras sus primeros duelos.

grar la localía”, expresó.

No solo resultados

El entrenador del CDA también destacó la importancia del desarrollo formativo. “Creo que estamos al mismo nivel; junto a Huachipato, somos equipos que principalmente vienen con etapas formativas. Mientras AJC es un conjunto súper joven con chicos con poca experiencia, eso nos beneficia para cerrar los partidos”, dijo.

Para Urrutia, el principal objetivo del CDA en esta Liga Desarrollo va más allá de los resultados inmediatos. “Buscaremos pasar la primera fase, enfrentar a los mejores del Grupo I y luego veremos nuestras expectativas en lo que sigue del torneo. Eso sí, el principal objetivo es seguir desarrollando a

los chicos y darles espacio de competitividad”, cerró.

El trabajo del club germano sigue dando frutos. Jugadores como Lukas Retamal, Benjamín Jorquera y Agustín Castro fueron convocados a selecciones chilenas, con experiencias internacionales como el Mundial Universitario y la preselección Sub 17, reflejando la proyección de los jóvenes del CDA.

El próximo desafío será ante Huachipato, este sábado 16 de agosto a las 18:30 horas en el Gimnasio Otto del CDA, donde los germanos buscarán consolidar su crecimiento y sumar experiencia para continuar desarrollando su prometedora camada de recambio.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Servicios

Santoral: Bernardo

EL TIEMPO

HOY

9/14

JUEVES

7/11

VIERNES

5/10

SÁBADO

4/11

SANTIAGO

6/16

RANCAGUA

5/15

TALCA

4/17

LOS ÁNGELES

8/15

CHILLÁN

8/16

TEMUCO

6/15

VALDIVIA

6/11

PTO. MONTT

6/12

RADIACIÓN UV

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

*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

NUESTRA REGIÓN



TELÉFONOS

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

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN Dr. Simi • Av. Arturo Prat 335 (Atención durante las 24 horas) Ahumada Cruz Verde • Av. Juan Bosco 501 • Av. Roosevelt 1694
SAN PEDRO (Atención durante las 24 horas) Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)
CHIGUAYANTE Farmaoctava • Calle 8 Oriente 1508
TALCAHUANO (Atención durante las 24 horas) Cruz Verde • Av. Colón 300

NUESTRA CIUDAD

Diario Concepción

¡ENVÍANOS TU FOTO!
Mándanos un registro de algún punto de la Región del BíoBío que quieras mostrar y aparece en la nueva sección Nuestra Ciudad de Diario Concepción
Formato horizontal contacto@diariolconcepcion.cl