

Alcaldes plantean a La Moneda extender modalidad de Patrullajes Mixtos a todas las comunas

POLÍTICA PÁG.4



FOTO: MUN. DE CONCEPCIÓN

Cinco comunas concentran el catastro final de empresas dañadas por las inundaciones

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS.13-14

Diario Concepción

Martes 23 de julio de 2024, Región del Biobío, N°5878, año XVII

COMUNAS MÁS AFECTADAS: SANTA JUANA, NACIMIENTO Y ARAUCO

Reconstrucción por los incendios de 2023: 15% de avance lleva proceso de vivienda definitiva

De acuerdo al Serviu hay 781 familias con pérdida total de sus hogares.

El trabajo de reconstrucción de viviendas tras los incendios forestales que destruyeron más

de 200 mil hectáreas en 2023, especialmente en comunas como Santa Juana, Nacimiento y

Arauco, presenta un 15% de avance. Hasta el momento, de las asignadas a gestionar por el

Servicio, son 44 las que han sido entregadas a los damnificados.

CIUDAD PÁGS.6-7

Contaminación: 60% de emisión de material particulado fino respirable proviene del uso de leña

CIUDAD PÁGS.8-9



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



FOTO: CHRISTIAN GÁLVEZ

“Concepción es como la puerta de entrada para lo que pasa en el jazz nacional”: destacado bajista, Christian Gálvez

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG.16



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Huachipato va por su propia proeza en el mítico Estadio Centenario

DEPORTES PÁG.18

EDITORIAL: NUEVA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA CORONEL



#FUE TENDENCIA

Durante la mañana del lunes 22 de julio, una mujer vestida con uniforme de personal de salud ingresó al cuarto piso del Hospital de Temuco en la Región de La Araucanía, donde robó a una pequeña bebé de tan sólo cinco días de vida y huyó en locomoción colectiva. Este hecho generó que autoridades del hospital y miembros del Gobierno Regional dieran aviso para iniciar el operativo de búsqueda. Finalmente, unas horas más tarde se informó el hallazgo de la bebé y al mismo tiempo la detención de una persona. Esto generó una serie de comentarios en redes sociales.

Constanza Nicole @kottanicole
#Temuco ¡Horrendo! Se robaron un bebé de 5 días de nacido en el Hospital de Temuco muy fácilmente @GabrielBoric como mínimo debería cerrar el paso de la ciudad para una intensa búsqueda del lactante. ¿Qué tan accesible es entrar vestido de esa manera y aún así pasar desapercibido para seguridad?

Vicente Bruna @vicentebrunapr
Acaban de secuestrar a una niña de 5 días de vida en Temuco. Chile no da para más, necesitamos un golpe de timón ahora.

Marcelo @MarceloSuro
Menos mal que la guagua fue recuperada, y la persona detenida. #Temuco. Excelente plan en conjunto de todos.

Emilia @camilaemiliasv
Gracias a Carabineros de Chile fue encontrada en Padre las Casas la bebe extraída del hospital de Temuco. Gracias a la mejor institución de Chile

mathiasBurge @mathburge
Muy buen trabajo tanto de la ciudadanía como de las fuerzas de orden y seguridad para encontrar al bebe sustraído del hospital de Temuco, realmente se movilizó toda la ciudad y se encontró en tiempo record, esto pudo haber terminado muy mal pero se hizo un gran trabajo.

Daniela Forero-Ortiz @dforeror
AHORA. Sana y salva encuentran a guagua que fue sustraída desde el Hospital de Temuco. La principal sospechosa se encuentra detenida.

ENFOQUE

El debate sobre la licitación de afiliados



GABRIEL CESTAU
Director Observatorio Perspectivas

En Chile, la búsqueda por mejorar la eficiencia en la administración de fondos de pensión ha sido un objetivo constante. Hace más de una década, se inició este esfuerzo con la licitación de afiliados nuevos, y ahora se propone extender esta práctica a los afiliados antiguos. Aunque el propósito es loable, es esencial evaluar y responder algunas preguntas fundamentales antes de proceder: ¿han sido exitosas las licitaciones de afiliados

nuevos? ¿Se implementan estas licitaciones en otras partes del mundo? ¿Qué riesgos podrían surgir?

Las licitaciones introducidas en 2010 lograron reducir las comisiones cobradas por las AFP, disminuyendo el promedio de 1,64% a fines de 2009 a 1,12% en la actualidad. También facilitaron la entrada de nuevos actores, como Modelo y Uno. Sin embargo, los últimos procesos han mostrado limitaciones, con un único oferente y un proce-

so que quedó desierto en 2018. Por lo tanto, la reducción de costos ha sido moderada y las subastas competitivas no han alcanzado el éxito esperado.

A nivel internacional, experiencias similares en Bolivia (1997), Panamá (2000), Kosovo (2002) y Perú (2012) no han sido ampliamente adoptadas, y la licitación de afiliados antiguos es inexistente en otros países.

La licitación de afiliados antiguos podría generar pérdidas de rentabilidad al alterar la cartera óptima del fondo. La transferencia de activos alternativos entre las AFP puede ser complicada e indeseable para la receptora, especialmente con activos específicos como edificios o infraestructuras. Además, los límites de inversión podrían impedir a la AFP receptora recibir ciertos instrumentos financieros si ya está restringida en ese campo, complicando aún más la gestión de activos ilíquidos. Esta situación conduciría a carteras subóptimas y a una homogenización de los fondos, eliminando la rentabilidad

como un factor diferenciador, crucial para determinar el monto de la pensión futura.

Antes de avanzar con la licitación de afiliados antiguos, deberíamos primero mejorar las licitaciones de afiliados nuevos para que sean más competitivas y atractivas para múltiples postores. Algunas medidas podrían incluir reducir el encaje requerido, permitir una combinación de comisiones por administración de cuentas y gestión de inversiones,

D admitir que se cobren comisiones diferentes a los afiliados antiguos y nuevos, o extender el período licitado a más de dos años. Además, es crucial buscar mayor eficiencia en la administración de fondos adoptando un régimen de inversión moderno con supervisión basada en riesgos, similar al sistema bancario. También, deberíamos permitir la participación de más instituciones en el sistema, incluyendo sociedades sin fines de lucro y entidades con otros giros, no exclusivamente la gestión de fondos de pensiones.

La profundización de la relación energética entre el Biobío y la provincia argentina de Neuquén constituye la mayor oportunidad de desarrollo y diversificación de la matriz energética local en el último tiempo.

Los sucesos de este mes, que tuvieron como protagonistas a actores políticos y empresariales de Chile y Argentina que se dieron cita en nuestra Región del Biobío, fueron una instancia inmejorable para dialogar, compartir experiencias y reunir la oferta gasífera trasandina con la potencia de la industria regional.

El gas natural de los yacimientos de Vaca Muerta, la segunda reserva en su tipo más grande del mundo, nos debe unir y empujar a colaborar estrechamente. La firma del marco de entendimiento entre los gobernadores Rodrigo Díaz y Rolando Figueroa va en ese camino, como también el encuentro binacional con ejecutivos de ambos países concretado en Irade. "Cre-

emos que la Región del Biobío puede ser el nexo entre Argentina y Chile para de verdad poder crecer juntos", dijo el gobernador Figueroa, y no podemos estar más de acuerdo con sus palabras.

La posibilidad de contar con gas natural es un refuerzo para el crecimiento económico y la creación de empleo, es preocupación y cuidado por el medio ambiente y por, sobre todo, para la salud de las personas. Es una respuesta frente al uso intensivo de combustibles más contaminantes (como la leña) y una oportunidad de contar con aire limpio para los polos urbanos saturados del Gran Concepción, Los Ángeles y Chillán. Es la clave para el proceso de descarbonización y de transición energética segura que el país está implementando.

Tenemos la ventaja competitiva de contar con infraestructura y experiencia para hacer de este impulso una realidad concreta que beneficie a las personas. Existe una lo-

Un gran hito energético para la región



PATRICIA CABALÁ LEIVA
Gerente General de Innergy y Gasoducto del Pacífico

gística de transporte, interés de empresas a ambos lados de la cordillera, apoyo de las autoridades locales y un compromiso de Estado. Tomemos esta oportunidad y transformemos el vínculo Biobío-Neuquén en la piedra angular del desarrollo de ambas regiones. Solo una colaboración efectiva inter-Estados y público-privada desembocará en beneficios tangibles y duraderos.

Nosotros nos comprometemos a seguir trabajando para fortalecer esta alianza y asegurar que cada paso que demos nos mantenga en la senda correcta. Así, juntos, convertiremos al Biobío en líder en cooperación internacional, sostenibilidad y crecimiento económico. Este es el momento y eso es lo que esperan las personas de nuestra región para mejorar su calidad de vida.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Mejorar el transporte público entre Coronel y Concepción es clave para miles de personas que se trasladan entre ambas ciudades por razones de trabajo o estudio, sobre todo considerando que por años han debido soportar la congestión que se produce en la Ruta 160, principalmente a la altura de San Pedro de la Paz.

Por eso, que haya inversión para las obras de implementación del corredor de transporte público en la entrada y salida de la comuna coronelina resulta de total interés para los habitantes de la zona sur del Río Biobío.

Se trata del Eje Carlos Prats, que está cerca de terminar de materializarse, porque desde el ministerio de Vivienda y Urbanismo, que tiene a cargo la realización de este proyecto, se indicó que la iniciativa está ya en curso.

Por ello, durante agosto próximo, el Serviu llamará a licitación para la pavimentación de 3 calles que corresponden a la etapa previa de intervención de Avenida Carlos Prats, de modo de contar con la vialidad necesaria para poder gestionar el tránsito una vez que se inicie la construcción del corredor, propiamente tal.

Así lo confirmó a Diario Concepción el director regional (s) del Serviu, Carlos Riffo. "Nuestros equipos están trabajando para ingresar a licitación durante agosto, por lo que, de haber ofertas válidas, podamos estar iniciando antes de fin de año las obras de las tres calles transversales", sostuvo el representante del Minvu.

Nueva infraestructura vial para Coronel



Por ahora, solo hay anuncios de ejecución de proyectos que deberían frenar el problema, sin embargo, es tiempo de que dichas soluciones sean prioridad.

vo el representante del Minvu.

Las tres calles que será pavimentadas como parte de la primera etapa de construcción de este último tramo del Corredor de Transporte Público al interior de la comuna de Coronel, son Cruz Mora, Yobilo y Héroe de la Concepción, las que debieran iniciar faenas durante diciembre de este año, se indicó desde el propio Serviu.

En el cronograma del Serviu está programado un periodo de 180 días de obras en total, lo que significará en la práctica que se asignarán 60 días de labores por cada una de ellas, partiendo en el mismo orden antes señalado.

En todo esta mejora vial para la comuna de Coronel debe ir de la mano con la descongestión de la Ruta 160. Por décadas se ha hecho el llamado a diversos gobernantes sobre la necesidad de generar infraestructura pública que permita resolver ese problema. Por ahora, solo hay anuncios de ejecución de proyectos que deberían frenar el problema, sin embargo, es tiempo de que dichas soluciones sean prioridad.

CARTAS

Importancia de fomentar el autocuidado

Señora Directora:

El ritmo acelerado de vida y las múltiples responsabilidades pueden llevarnos a descuidar nuestro bienestar. Sin embargo, muchas personas aún carecen de acceso a la información o recursos para implementar prácticas de autocuidado en su vida diaria, por lo cual, un enfoque intersectorial puede ser crucial para el bienestar de la población.

Aunque somos responsables de nuestro propio autocuidado, existen factores externos que pueden dificultarlo, como la falta de acceso a servicios de salud mental y otros recursos esenciales. Además, la carencia de programas educativos, tanto en el sistema formal como en la sociedad en general, es preocupante.

En ese escenario, es necesario que tomemos medidas proactivas para fomentar una cultura del autocuidado, promoviendo ritmos de vida más conscientes que se ajusten a las necesidades individuales y establecer relaciones afectuosas basadas en el apoyo y la cooperación, donde los lí-

mites y la comunicación sean fundamentales. Fomentar talleres sobre autoconocimiento y manejo de emociones ayudará a las personas a identificar sus necesidades, aceptarse y perdonarse a sí mismas. Además, debemos promover, desde edades tempranas, una cultura donde conectemos con nuestro entorno ambiental, lo que nos permitirá disfrutar de las riquezas de la naturaleza.

La invitación es a dedicar unos minutos diarios a crear espacios de silencio y reflexión, lo que nos permite conectar con nuestro interior, reducir el estrés y encontrar claridad en la rutina diaria, mejorando así nuestro bienestar.

Daniela Mardones Gutiérrez
Universidad San Sebastián

Enfermedades raras

Señora Directora:

El compromiso del Presidente de priorizar la tramitación de la Ley de Enfermedades Raras, se contradice con los últimos anuncios relacionados con la actualización de la canasta del GES. Lamentablemente, no se incorpora nin-

guna enfermedad de este tipo, ni tampoco se actualiza el tratamiento para la Hemofilia por uno más moderno y efectivo, como lo hemos venido solicitando desde la sociedad civil.

Nuestro gran problema sigue siendo la falta de políticas de acceso, modernas y transparentes para los tratamientos de alto costo. No vemos que esto cambie en el mediano plazo, y se necesita con urgencia un marco regulatorio equitativo, que responda a las necesidades actuales de tratamientos de los pacientes.

Ello permitirá tomar decisiones en base a evidencia científica y a hacer las cosas de manera correcta. Las autoridades encargadas de administrar los recursos públicos de salud, deben ser conscientes y usarlos de manera óptima. Nos preocupa que la única forma de lograr la cobertura sea con un juicio largo y desgastante para las familias. Es necesario comprender que estas terapias salvan vidas y la demora en administrarlas puede ser fatal.

Alejandro Andrade
Presidente de la Federación
Chilena de Enfermedades Raras

FRAUDES DIGITALES



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

“La idea es que después pueda ser el 100% de las comunas de Chile las que puedan tener ese patrullaje mixto”.

Álvaro Ortiz, alcalde de Concepción.

“En estas reuniones el llamado es al sentido de urgencia, pero también al sentido de seriedad”.

Manuel Monsalve, subsecretario del Interior.



FOTO: MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN

Cecilia Bastías Jerez
cecilia.bastias@diarioconcepcion.cl

PARTICIPÓ EL JEFE COMUNAL DE CONCEPCIÓN, ÁLVARO ORTIZ

Alcaldes plantean a La Moneda extender modalidad de Patrullajes Mixtos a todas las comunas

La Asociación Chilena de Municipalidades se reunió con subsecretarios en Palacio, donde abordaron los temas de seguridad nacional.

Importantes acuerdos en materia de seguridad lograron los representantes de la Asociación Chilena de Municipalidades (AChM) tras la reunión con el subsecretario del Interior, Manuel Monsalve; y el subsecretario de Prevención del Delito, Eduardo Vergara.

Cita realizada en La Moneda y donde acudió el alcalde de Concepción, Álvaro Ortiz; junto a la alcaldesa de Peñalolén y presidenta de la asociación; Carolina Leitao; además de otros jefes y jefas comunales de la Región Metropolitana, y alcalde de Valparaíso, Jorge Sharp.

Uno de los principales compromisos que destacó el subsecretario del Interior al finalizar el encuentro, fue que en el marco de la implementación del Plan Calles Sin Violencia con la entrega de forma mensual de información mediante, datos y cifras para lograr tomar decisiones y corregir lo que sea necesario.

El alcalde de Concepción, consideró esta reunión como bastante provechosa en atención a los varios acuerdos tomados. “En primer lugar, vamos a generar reuniones todos los meses con la directiva de la Asociación General de Municipalidad para ir viendo avances respecto a la propuesta de Gobierno, proyectos de ley que también se quieran abordar en esta materia”, expuso Álvaro Ortiz.

En ese aspecto, de acuerdo al relato del alcalde penquista, se solicitó al Senado poder agilizar en las dos comisiones que están abordando la ley que modifica todo lo que respecta a seguridad para que sesionen y pongan en

tabla esta temática.

“Por otro lado, poder llegar con el Plan de Calles Sin Violencia a otras comunas, distintas de las que ya está cuentan el programa (...) Una mayor coordinación también con las policías, con la Justicia, con el Parlamento que es muy importante, ya que no pueden seguir saliendo leyes que solamente se enfocan en poder mejorar una encuesta y que muchas veces no son aplicables a la realidad”, detalló Ortiz.

Ortiz destacó que también se trató

el trabajo conjunto con Carabineros, a través de los patrullajes mixtos con el OS-14, del cual valoró que hasta el momento son 310 comunas las que cuentan con este sistema de vigilancia que reúne a un inspector municipal con un funcionario de Carabineros en un mismo móvil. “Y la idea es que después pueda ser el 100% de las comunas de Chile que puedan tener ese patrullaje mixto”, agregó.

En otra materia que ha sido la propuesta de aumentar el equipamiento

a armas no letales para los funcionarios municipales, tomando por ejemplo lo ocurrido con un funcionario de seguridad en La Cisterna que resultó atropellado en un operativo, el alcalde de Concepción, enfatizó que “el rol municipal en este ámbito siempre es de apoyo y de colaboración. Por tanto, no es pertinente que nuestros equipos empiecen a utilizar armas de ese tipo, sino que su labor no sobrepase su rol y sean las instituciones policiales las que a orden los casos de complejidad”.

La Moneda

El subsecretario del Interior, Manuel Monsalve, señaló que “lo primero que quiero destacar es el ánimo de colaboración, de entender que este es un problema del país que afecta a las personas que nos ven y que nos escuchan”.

Monsalve, relevó que los problemas de seguridad requieren que la política se haga cargo y proponga soluciones. “En estas reuniones el llamado es al sentido de urgencia, pero también al sentido de seriedad”, expuso.

El subsecretario valoró la disposición de las alcaldesas y alcaldes para aportar con propuestas. El subsecretario destacó que a nivel nacional “hay 640 causas que están siendo investigadas por los equipos ECOH, equipos destinados a la lucha contra los homicidios y el secuestro. Hay 207 de esas causas que hoy día tienen imputados conocidos con un 32% de eficacia penal que no teníamos antes”.

El subsecretario, además, hizo un llamado a que es necesario iniciar la lucha contra el lavado de dinero. “Porque hay que perseguir el dinero, el negocio de quienes cometen crímenes en Chile”, afirmó.

“El país clama porque quienes cometen homicidios en el marco de organizaciones criminales tengan penas ejemplares, pero esas penas ejemplares se cumplan en recintos carcelarios de máxima seguridad”, expuso Monsalve en la línea de los anuncios que ha realizado el Presidente, Gabriel Boric, en materia de seguridad.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Política

FOTO: SENADO



Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

CONGRESO NACIONAL

Comisión termina votación de indicaciones para reforma al sistema notarial

Después de un intenso trabajo de revisión, análisis y debate de cada una de las 525 indicaciones presentadas, la Comisión de Constitución terminó de votar el proyecto que modifica el sistema registral y notarial en sus aspectos orgánicos y funcionales y que contempla un cambio sustantivo en el sistema de nombramiento, fiscalización y funcionamiento de notarios, conservadores y archiveros del país.

Dada la gran cantidad de modificaciones, la iniciativa será revisada en detalle antes de ser despachada para su votación por parte de la Sala del Senado.

Al término de la sesión el presidente de la instancia, senador Alfonso De Urresti, destacó la aprobación del proyecto señalando que "esta debe ser de las leyes más esperadas por años de años. Cuando se señalaba que era imposible modificar el sistema notarial y de conservadores, hoy día hemos dado una respuesta contundente".

Agregó que la iniciativa "ha sido votado con las mayorías que corresponde y luego de un año y medio más de trabajo se han podido despachar todas y cada una de las indicaciones. Lo relevante es que vamos a tener un nuevo sistema notarial con más transparencia. Se saca el sistema de nombramientos y de fiscalización del Poder Judicial y se da mucha mayor transparencia en su nominación a

De acuerdo al Senado se hará una revisión completa del texto que fue objeto de más de 500 indicaciones, antes de ser despachado a la Sala.

través de la Alta Dirección Pública y principalmente también a través de los aranceles y del funcionamiento de cada una de las notarías en nuestro país".

El senador explicó que existe un amplio consenso en torno a las normas aprobadas "pero debe ser de los proyectos más complicados de tramitación que se ha podido despachar y no cabe duda que en los próximos meses va a estar para promulgarse y tener un sistema moderno de notarios, archiveros y conservadores".

Cabe destacar que entre los cam-

bios propuestos se considera un nuevo procedimiento para el nombramiento de notarios, conservadores y archiveros en el que no participará el Poder Judicial, sino que estará radicado en el Ministro de Justicia y Derechos Humanos, junto con la dirección nacional del Servicio Civil.

Asimismo, se establecieron inhabilidades para acceder al cargo y se estableció un límite de 75 años para que los notarios, archiveros y conservadores de bienes raíces pueden ejercer tales cargos. En esa línea, se aprobó una disposición que establece un

plazo para que quienes fueron nombrados antes de 1995 puedan cesar sus funciones.

Del mismo modo, se estableció un procedimiento para la fijación de tarifas que señala que el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos deberá establecer mediante decreto fundado, previa consulta a la Fiscalía Judicial, y de acuerdo a los procedimientos y normas establecidas previamente con este fin, los precios máximos a cobrar por cada servicio. Este decreto tarifario deberá ser actualizado a lo menos cada dos años.

Agenda de seguridad

Previo a la sesión hubo un encuentro con el Ministro de Justicia y Derechos Humanos Luis Cordero, para analizar las prioridades legislativas en materia de seguridad pública.

En tal sentido, el senador De Urresti informó que se seguirá sesionando para tratar el proyecto sobre fortale-

525
indicaciones
tiene el proyecto, de acuerdo a información de la Cámara Alta.

cimiento del Ministerio Público, y también para analizar la Fiscalía Supraterritorial y otras iniciativas como la que modifica diversos cuerpos legales para suprimir la facultad judicial de ordenar notificaciones por medio de funcionarios de Carabineros.

Respecto de esta última, la Comisión recibió al General Director de Carabineros, Ricardo Yáñez.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

5,6%

de las viviendas están entregadas a los beneficiarios, mientras que el 11% está construida esperando la recepción.



FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.

Cecilia Bastías Jerez
cecilia.bastias@diarioconcepcion.cl

El trabajo de reconstrucción de viviendas tras los incendios forestales que destruyeron más de 200 mil hectáreas en 2023, especialmente en comunas como Santa Juana, Nacimiento y Arauco, presenta un 15% de avance.

De acuerdo al Servicio de Vivienda y Urbanización (Serviu) de la Región del Biobío, hay 781 familias contabilizadas en condición de pérdida total de sus hogares, y quienes ahora esperan una solución definitiva.

Hasta el momento de las asignadas a gestionar por el Servicio, son 44 las que han sido entregadas a los damnificados, según los datos entregados por Carlos Riffo, director (s) Serviu.

“Y 293 se encuentran en ejecución, estas últimas 90 viviendas ya se encuentran ejecutadas en etapas de recepción y próximas a ser entregadas”, indicó Riffo, en base a las viviendas definitivas que están en proceso de ser traspasadas a las familias afectadas.

En cuanto a los problemas que se han presentado para poder cumplir con los plazos planteados, es-

CIFRAS ENTREGADAS POR SERVIU

Reconstrucción por incendios forestales: proceso de vivienda definitiva lleva 15% de avance

El 25% de las casas están en proceso de construcción actualmente, de aquellas que sufrieron daño total con los siniestros de febrero de 2023. La meta es lograr la entrega del 100% para el primer trimestre de 2025.

tán los eventos meteorológicos ocurridos en la Región, durante los últimos meses. “Han generado una afectación importante en las planificaciones, por cuanto se han visto seriamente afectados los accesos a las viviendas, fundamentalmente producto de los cortes de caminos principales y también por las condiciones adversas en caminos internos, lo que impiden llegar con materiales y trabajadores”, señaló Carlos Riffo.

Eso ha afectado de manera importante, aseguran desde Serviu, la ejecución y el ritmo de las obras durante los últimos meses. “Esperamos repuntar durante los próximos meses”, dijo el director (s).

En otro aspecto, el 95% de las familias ya cuentan con subsidios asignados y con viviendas seleccionadas.

“El 38% de los subsidios asignados están en ejecución, y el 15% de los subsidios asignados ya se encuentran con sus viviendas terminadas y entregadas a las familias. Algunos casos también se encuentran renunciados, debido fundamentalmente a que las personas han preferido irse a vivir a otros lugares”, expuso Carlos Riffo.

La meta propuesta en cuanto a plazos, por parte del Serviu es lograr la entrega de las viviendas durante el primer trimestre de 2025. “A pesar de que es una meta ambiciosa y no exenta de dificultades, se ha ido cumpliendo cada uno de los objetivos trazados institucionalmente y se espera poder cumplir con los plazos trazados en beneficio de las familias afectadas”, estableció Riffo.

Comunas afectadas

El alcalde de Nacimiento, Carlos Toloza, detalló que “la cantidad de viviendas que fueron afectadas en la comuna, son alrededor de 180 viviendas”.

De ese total, se lograron adjudicar subsidios para los usuarios 106 viviendas, debido a que el resto eran segundas viviendas que no se podían incluir y también porque no contaban con la regularización respectiva de los terrenos que pedía el Ministerio de Vivienda y Urbanismo, explicó el alcalde.

“En cuanto al proceso de construcción, hay bastantes casas terminadas y la mayoría están en el proceso de construcción”, describió Carlos Toloza.

La alcaldesa de Santa Juana, Ana Albornoz, señaló que “estamos reconstruyendo, hemos tenido problemas con las inundaciones y tam-

44

viviendas

han sido entregadas a las familias afectadas por los incendios de 2023.

Un total de 90 casas están en proceso de recepción.

bién con los derrumbes, las remociones en masa”.

Albornoz, explicó que al tener terrenos complejos como cerros, es difícil emplazar vivienda en lugares donde ya hubo remociones en masa luego del incendio. “Además tenemos nudos críticos con el tema del agua, con el tema de los caminos. Estamos sin contrato de conservación, lo que hace que los caminos de viabilidad en su mayoría estén in-



transitables”, detalló respecto de las dificultades.

“Sin embargo, nosotros ya llevamos varias casas en reconstrucción, tenemos más de 300 casas ya

aprobadas. El estándar de las casas es excelente”, manifestó respecto de su evaluación del proceso de reconstrucción.

La alcaldesa expuso que hay vi-

viendas que están terminadas, pero que no pueden ser entregadas porque no se ha terminado la tramitación del agua potable.

“Como en el sector rural no hay agua potable y los comités de aguas que teníamos no han sido reconstruidos y no son estándar APR-MOP. Entonces por esa razón es que las casas están terminadas y no están entregadas”, reveló la alcaldesa Albornoz.

Desde la Municipalidad de Arauco, la evaluación de cómo se ha ejecutado la reconstrucción, es más crítica ya que de 17 viviendas sólo se han recepcionado 3 en Villa La Estrella y hay 2 que aún no se recepcionan en Puerto Chilote.

Las entidades patrocinantes, desde el punto de vista de la corporación edilicia, no han cumplido. En general el avance es considerado lento, ya que para el tiempo transcurrido debería ser mayor el número de viviendas entregadas.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

PubliReportaje

RECONOCIMIENTO ÓPTICO Y VITRINA VIRTUAL PARA PRODUCTORES: AGROCELER AVANZA HACIA LA FRUTICULTURA 4.0



Más de 200 productores agrícolas de berries y cherries de la Región del Biobío fueron parte de Agroceler, proyecto destinado a desarrollar la fruticultura 4.0 en la Región del Biobío, financiado a por el Gobierno Regional y ejecutado por la Universidad Andrés Bello.

La iniciativa se extendió por cinco años y su objetivo fue fortalecer la competitividad median-

te sistemas de reconocimiento óptico, riegos inteligentes y mejoras en la trazabilidad de la producción, principalmente de agricultores de las comunas de Hualqui, Santa Juana, Nacimiento, Florida, Negrete, Laja y Los Ángeles.

Además, se instaló un Laboratorio Piloto, para desarrollar líneas de productos derivados de berries y cerezas, como aguas sa-

borizadas y barras de cereal y se elaboró una plataforma de Marketplace (www.biofrutas.cl), que actúa como vitrina virtual facilitando la comercialización de sus productos.

Alejandro San Martín, director del proyecto, indicó que el propósito es darles continuidad a las instalaciones y seguir trabajando con los beneficiarios. “Nos quedamos con un tremendo trabajo realizado y con muchas cosas que podemos hacer con los agricultores.

Además, con laboratorios de en robótica agrícola y creación de nuevos productos, por lo que tenemos expectativas para transferir a la comunidad y que esto no termine hoy, sino que sea el comienzo de algo nuevo”, indicó.

Carlos González, vicerrector de la sede Concepción UNAB, destacó que proyectos como éste “son la forma que tenemos de vincularnos con el entorno, de acompañar el desarrollo regional de los pequeños fruticultores que

han tenido acceso a herramientas que no estaban a su alcance. La tecnología ha llegado a su casa para llevarlos a un nuevo nivel de productividad”.

Dar valor agregado

Carlos Capurro, jefe de la División de Fomento del GORE Biobío, destacó que los agricultores beneficiados “aprendieron nuevas habilidades, como dar trazabilidad a sus productos y explorar alternativas para su comercialización. Esto los compromete a entregar productos de mejor calidad y alcanzar una producción masiva para supermercados. La idea es agregar valor a y hacerlo sostenible en el tiempo”.

Una de las beneficiarias de Agroceler, Jenny González, de Santa Juana, afirmó que el proyecto les permitió conocer nuevas tecnologías. “La plataforma creada nos ofrece la oportunidad de llegar a nuevos compradores, asistir a charlas y capacitaciones, y recibir apoyo en el terreno. Es una excelente oportunidad, ya que no tenemos los recursos para contratar profesionales que nos ayuden”.

Christian Kairies Gatica
contacto@diarioconcepcion.cl

RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN DESDE LA UDEC

Contaminación: 60% de emisión de material particulado fino respirable proviene del uso de leña

La quema residencial de leña constituye el 60% de las emisiones de material particulado fino respirable (MP2.5) en el Gran Concepción, según la información entregada por el Centro de Ciencias Ambientales de la Universidad de Concepción (Eula).

Este tipo de material se caracteriza por partículas extremadamente pequeñas que tienen la capacidad de penetrar profundamente en las vías respiratorias, lo cual representa un riesgo significativo para la salud.

Las principales fuentes de MP2.5 son: automóviles, buses y camiones, plantas termoeléctricas, calderas, procesos industriales, hornos, fundiciones, procesos metalúrgicos, la combustión de biomasa, como la calefacción residencial a leña, las quemas agrícolas e incendios forestales, y emisiones de amonio de las operaciones agrícolas, entre otros.

Ahora, la combustión residencial de leña representa más de la mitad de todas las mencionadas anteriormente. Mejorar esta condición contribuye significativamente a la descontaminación en general.

“En el área metropolitana de Concepción, las emisiones residenciales representan el 60% de las emisiones totales de este contaminante (MP2.5), cifra que es superior al 90% desde La Araucanía a Aysén”, dijo Claudia Ulloa, directora del Departamento de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ciencias Ambientales e investigadora de Eula.

Calidad por comunas

El material particulado fino respirable es uno de los contaminantes más dañinos para la salud de las personas, generando cerca de 5 millones de muertes prematuras en el mundo cada año según la mencionada entidad de investigación.

De acuerdo a la OMS, los impactos principales a la salud se relacionan con enfermedades respiratorias, particularmente en niños, ancianos y pacientes crónicos, enfermedades cardiovasculares, inflamación sistemática e incremento de la incidencia de ciertos tipos de cáncer.

Es el escenario del Gran Concepción, de acuerdo a los estudios realizados por el Eula. El Estado busca mitigar o anular esta situación por medio de medidas como control de emisiones de fuentes fijas, gestión de episodios críticos, etc.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

De acuerdo al Eula, no existen comunas, de las 10 contenidas en el área metropolitana, que destaquen por mayores o menores niveles de calidad del aire, siendo variables según la estación del año y condiciones meteorológicas. Todas estas tienen episodios de mala calidad del aire, particularmente en invierno.

Desde el Eula explicaron

que hoy el país cuenta con una extensa red de monitoreo de calidad del aire, con información abierta al público por el Sistema Nacional de Calidad del Aire (Sinca) y más de una veintena de Planes de Prevención y Descontaminación.

Si bien esto da cuenta de la preocupación del Estado por la situación compleja en ma-

teria de calidad del aire, Eula plantea que ello no ha sido suficiente para erradicar el problema, cuyo origen es energético.

“En efecto, el uso masivo e ineficiente de leña para calefacción se debe en gran medida a que la población no cuenta con alternativas energéticas limpias a precios accesibles que les permitan

prescindir de la leña (de calidad y origen discutibles) como principal energético usado en invierno”, aseguró Ulloa.

El Centro de Ciencias Ambientales realizó un llamado al Estado y a los actores públicos y privados relacionados, apoyados por el conocimiento generado en las universidades, a trabajar para generar

las condiciones que habiliten un mercado energético competitivo, regulado y transparente que permita a la población acceder a sistemas limpios de calefacción.

La organización advierte que mientras no se aborde el problema de la mala calidad del aire en invierno y sus consecuencias para la salud pública, no se encontrará una solución.

Planes de prevención y descontaminación atmosférica

La intención de estos instrumentos es la gestión ambiental, a través de la definición e implementación de medidas y acciones específicas que permitan reducir los niveles de contaminación del aire, con el objeto de resguardar la salud de la población.

Los Planes de Prevención Atmosférica (PPA) buscan evitar la superación de las normas ambientales de calidad en zonas latentes, mientras que los Planes de Descontaminación Atmosférica (PDA) buscan restablecer los niveles establecidos en dichas normas en zonas ya saturadas.

Pablo Pinto Valenzuela, Seremi de Medio Ambiente, explicó que desde 2019 el Gran Concepción ha sido declarado oficialmente como una zona saturada en términos de contaminación, destacando la obligación de generar un PDA.

“Es difícil poder medir por comuna porque la pluma de contaminante, digamos, recorre el área metropolitana, recorre lo que llamamos una cuenca atmosférica, entonces por eso el polígono del plan está enfocado en esas 10 comunas”, dijo el Seremi, refiriéndose a los planes de descontaminación que se están realizando en la zona.

En Concepción metropolitano, este PDA busca ayudar a más de un millón de personas. Las acciones específicas que se han intentado aplicar son: uso y mejoramiento de calidad de la leña, control de emisiones de fuentes fijas, gestión de episodios críticos de contaminación, generación de áreas verdes y ciclovías, educación y difusión ambiental.

Además de control de emisiones asociadas a las quemas agrícolas, forestales y domiciliarias, compensación de emisiones, control de emisio-



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Las principales fuentes de MP2.5:

automóviles, buses y camiones, plantas termoeléctricas, calderas, procesos industriales, hornos, etc.

nes asociadas a fuentes móviles, mejoramiento de la eficiencia térmica de las viviendas, uso y mejoramiento de artefactos.

El Seremi informó que actualmente están en proceso de actualización del inventario de emisiones, es decir, se está revisando el resultado. “El Ministerio lo que está haciendo es recopilar todos los antecedentes para poder actualizar y tener una información más actualizada de las emisiones”, dijo.

El resultado y las evaluaciones de los planes implementados en el Gran Concepción serán anunciados en los próximos meses por el Ministerio de Medio Ambiente.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl



CONCEPCIÓN, 19 DE JULIO DE 2024

N° 49 – CT - 2024.- / VISTOS: el Correo Electrónico de fecha 9 de julio de 2024, de la Empresa ICAFAL Ingeniería y Construcción S.A.; el Oficio N° 21383/2024 SRM-BIO, de fecha 19 de julio de 2024 de la SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones Región del Bío Bío, el Decreto N°46 -CT-2023, de fecha 21 de julio de 2023, de la Dirección de Tránsito; teniendo presente, las disposiciones del Capítulo 5 del Manual de Señalizaciones de Tránsito “Señalización Transitoria y Medidas de Seguridad Para Trabajos en la Vía”, de agosto del año 2002, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones; lo establecido en el artículo 172 de la Ley N° 18.290, Ley de Tránsito; la Resolución N° 7, de fecha 29 de marzo de 2019, de Contraloría General de la República que fija Normas de Exención del Trámite de Toma de Razón; las atribuciones que me confiere el numeral 1.10. letras d) y g) del Decreto Alcaldicio N° 898, de fecha 7 de diciembre de 2020; los artículos 12 y 63 letra j) y demás pertinentes del D.F.L N° 1 de 2006, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades,

DECRETO

1. Dispónese la modificación del tránsito vehicular de las vías que se indican, desvíos de tránsito del Transporte Público que se señalan y cambios en el sentido de tránsito de calles, con el objeto de que la Empresa ICAFAL Ingeniería y Construcción S.A. RUT: 88.481.800-1 efectúe obras concernientes a la ejecución del proyecto “Mejoramiento Par Vial Collao- Novoa Etapa 2B”.

2. Dispónese para tal efecto que los servicios de transporte público que se señalan, deberán desviarse según se indica a continuación:

SENTIDO	TRAZADO DEFINIDO
De Valle Nonguen o Palomares al Centro de Concepción	[...] Av. Collao – Puente Nuevo Collao – Av. Collao [...]
Desde el Centro de Concepción hacia Valle Nonguen o Palomares	[...] General Novoa – Extensión General Novoa por Puente Nuevo – Av. Collao [...]

3. Dispónese modificar el sentido de tránsito de las siguientes calles:

a) Av. Collao entre Los Lirios y Acceso UBB de sentido bidireccional a sentido único desde Acceso UBB hacia Los Lirios.

4. Establécese que la empresa ICAFAL Ingeniería y Construcción S.A., deberá confeccionar, instalar y mantener durante la faena, toda la señalización que dispone el Capítulo 5 del Manual de Señalización de Tránsito del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. Adicionalmente, se deberá otorgar todas las facilidades a vehículos policiales, de emergencias, residentes, carga y descarga de locales comerciales si los hubiere, como también condiciones de desplazamiento seguro a los peatones, manteniendo confinadas las áreas de faenas.

5. Las presentes disposiciones regirán a partir de las 00:00 Hrs. del día Miércoles 24 de Julio de 2024.

6. Los desvíos señalados se autorizan hasta el día viernes 30 de Agosto de 2024.

7. Se deja establecido que se exceptúa en este caso el pago de los derechos establecidos en el numeral 5 del artículo 6 de la ordenanza N°1 del 21/10/2018 de Derechos Municipales, por tratarse de una obra de interés municipal.

8. Dispónese que la empresa ICAFAL Ingeniería y Construcción S.A. deberá publicar el presente decreto en un diario de circulación regional antes del inicio de las faenas, conforme lo establecido en el artículo 178 de la Ley N° 18.290, Ley de Tránsito.

9. Encomiéndese el control a lo dispuesto en el presente Decreto a Carabineros de Chile y a los Inspectores Municipales.

POR ORDEN DEL ALCALDE ANÓTESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y ARCHÍVESE

PABLO IBARRA IBARRA SECRETARIO MUNICIPAL

SERGIO JOSÉ MARÍN ROJAS DIRECTOR DE TRANSITO

Ciudad

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Anuncian lluvia para el Biobío: incluirá temperaturas de hasta cero grados

Los recientes días han estado marcados por las bajas temperaturas, que incluso han llegado a marcar los 0°. Si bien no se ha registrado precipitaciones como las de los sistemas frontales que afectaron al centro-sur del país en el último tiempo, han caído chubascos aislados. Para los próximos días, la Dirección Meteorológica de Chile (DMC) ha pronosticado lluvia a lo largo del país.

Según la información entregada por Meteored, un río atmosférico extremo, categoría 4 a 5, dejará lluvias sobre Chile continental e insular durante este comienzo de semana. En este sentido, "varias bajas

presiones, que se moverán por el mar austral, se encargarán de mantener activo este frente que aportaría precipitaciones hasta el Biobío a mediados de semana", indica el reporte meteorológico.

De acuerdo al anuncio, los chubascos de nieve podrían llegar hasta la cordillera sur de la Región, mientras que los valles y la costa esperan precipitaciones dispersas.

La lluvia llegará al Gran Concepción el día jueves 25 de julio, donde la temperatura mínima será de 7° y la máxima de 12°. En base al pronóstico general de la DMC, durante la madrugada y mañana, el cielo estará cubierto y caerán chu-

bascos aislados, mientras que en la tarde las precipitaciones serán de carácter débil. En la noche se espera nubosidad parcial.

Para el viernes 26 del mismo mes, si bien no lloverá, se espera una baja en los termómetros, ya que la mínima será de 3° y la máxima de 11°. Se pronostica nubosidad parcial y vientos de entre 25 y 40 km/h. durante la jornada.

Para el último fin de semana de julio se pronostican bajas temperaturas, que incluso marcarán los 0°. El día sábado 27 y domingo 28, la mínima será de 0,1° hasta 4°; mientras que la máxima alcanzará los 16°. No hay anuncio de precipitaciones.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

INSCRIPCIONES EN [HTTPS://PROVIAL.CL](https://provincial.cl)

UdeC y MOP: lanzan Congreso Internacional y Feria Tecnológica en el mantenimiento vial

La Universidad de Concepción y la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas realizaron el lanzamiento oficial del 15° Congreso Internacional y Feria Tecnológica Provia.

Dicho evento se realizará en Concepción entre el 26 y el 30 de mayo de 2025 y abordará el mantenimiento vial convocando a expertos, académicos, profesionales, proveedores, firmas consultoras y autoridades de Chile y el extranjero.

El decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción, Pablo Catalán, calificó el Congreso como de alta relevancia porque "el aporte que pueda realizarse producto de la interacción entre la academia, el sector público y particularmente el sector privado en estos ámbitos denota un gran posible efecto a futuro. La importancia de que se desarrolle en nuestra facultad tiene un sentido amplio en función de ser un reflejo de las capacidades instaladas con las que cuenta nuestra facultad en el ámbito formativo, docente de investigación, de desarrollo tecnológico y de innovación".

Horacio Pfeiffer, director nacional de Vialidad, destacó que "para nosotros es muy relevante esta Provia que se desarrollará en un centro universitario muy potente del país. Se trata de un evento donde vamos a privilegiar la innovación en materias viales, así que es una gran oportunidad para estudiantes, académicos y profesionales, de unirse y trabajar colaborativamente con las universidades y el Ministerio de Obras Públicas".

Su par regional del Biobío, Juan Carlos Oviedo, agregó que se trata de "una tremenda oportunidad, pues tenemos una red extensa de caminos y tenemos alta dispersión de nuestra población rural. Por lo

El evento se realizará en Concepción entre el 26 y el 30 de mayo de 2025. Abordará el mantenimiento vial convocando a expertos, académicos, profesionales, proveedores, firmas consultoras y autoridades de Chile y el extranjero.



FOTO: CEDIDA

tanto, para nosotros el poder avanzar en mejorar la calidad de vida con el mejoramiento de la red vial, sin duda, es el desafío más relevante que tenemos en la región. Es un gran desafío para avanzar en la sostenibilidad y desarrollar, junto a las

universidades y el aporte de los privados, una mejor infraestructura que considere la preocupación por el medio ambiente".

El Provia 2025 también estará coorganizado por las universidades Andrés Bello, Católica de la San-

tísima Concepción, Del Biobío y San Sebastián. Se trata de una iniciativa que data de 1995 y recorre gran parte del país cada dos años.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Evitar colocarlas cerca de las ventanas, porque justamente eso puede dañar y puede también afectar el frío de afuera, a pesar de que está adentro.

Dra. Inés Figueroa Cares.

Académica del Departamento de Producción Vegetal de Agronomía UdeC.



Noticias Udec

EXPLICACIÓN DE ESPECIALISTAS UDEC

La ola de frío registrada en varias regiones del país ha dejado postales llenas de escarcha y ha obligado a los chilenos a abrigarse de manera acorde para no sufrir con los cambios de temperatura entre interiores y exteriores.

Al igual que los humanos, las plantas, tanto en interior, patios o en balcones, pueden verse afectadas por este frío inusual.

La académica del Departamento de Producción Vegetal de Agronomía UdeC, Dra. Inés Figueroa Cares, explica que si uno ha elegido bien las especies que están al aire libre, en el jardín o balcón, y son resistentes a las heladas, de acuerdo a las condiciones climáticas de la zona donde estamos, no requiere de un manejo especial.

Sin embargo, en el caso de las plantas de interiores la también Doctora en Ciencias en Horticultura advierte «evitar colocarlas cerca de las ventanas, porque justamente eso puede dañar y puede también afectar el frío de afuera, a pesar de que está adentro» y recomienda «ojalá, colocarlas todas juntas en un lugar más protegido y evitar, que el macetero quede en contacto directo con el suelo, porque el frío, el hielo del suelo, también puede pasar y puede dañar la maceta. Entonces, al mejor colocarlas encima de alguna plataforma, algún cajón, alguna jardinera o algo así.»

En este caso, algunos de los errores comunes que se pueden cometer es exponerlas a calor artificial. «Muchas veces uno las coloca cerca de la estufa, cerca de lugares cálidos, y la verdad es que eso no es lo mejor. La idea es colocarlas en un lugar protegido, pero no acercarlas al calor. Si pensamos adentro de la casa cuando está con calefacción, exceso de calefacción, eso seca el aire y normalmente eso hace justamente que las plantas se deshidraten, porque si el aire está más seco, las plantas, sus hojas van a perder agua», argumenta.

Signos a detectar

Ante los constantes cambios de clima y temperatura, se puede estar atento a algunos signos que podrían indicar daño en la estructura de la planta. «Si hay cambios de color, si pierden las hojas, si se ven marchitas. Normalmente uno asocia marchites de las plantas, sobre todo en verano, por falta de agua, pero a veces exageramos en agregar agua y el exceso de agua también produce daño a las plantas, sobre todo las plantas en macetas. Lo otro, cambios de color, necrosis, daños por insectos, etc.»

Por su parte, en caso de estar al aire libre, la Dra. Susana Fischer Ganzoni, académica de la Facultad de Agrono-

mía de la Universidad de Concepción, sugiere proteger especialmente a las plantas más sensibles, “idealmente colocarle alguna protección, sobre todo a aquellas que son más sensibles, como las leguminosas y algunas plantas trepadoras, por citar algunas”.

La docente explica que en el caso de las hortalizas, se recomienda proteger con mantas anteladas. En el caso de que no se cuente con el acceso a una de estas mantas, algún saco o plástico con perforaciones es una buena opción, permitiendo a la planta intercambiar oxígeno y liberar temperatura. “Pero lo ideal es solamente colocarlo cuando uno sabe que va a estar al aire y después retirarlo”, enfatiza.

La Dra. Figueroa agrega que si la planta está directo al suelo es preferible utilizar algún tipo de mulch o cubiertas protectoras que se extienden sobre el suelo, «por ejemplo, se utiliza bastante ahora corteza de pino, incluso vienen como con colores, y sirve también un poco de manera paisajística. Y eso sirve también porque permite mantener un poco más la temperatura del suelo, evita que salgan malezas. Es como hacer una especie de protección, para que no se hiele tanto el suelo y pueda afectar las raíces de la planta.»

Riego y transplante

Las temperaturas bajas y la disminu-

ción de las horas de luz, son dos factores cruciales para tener en cuenta en el cuidado adecuado de nuestras plantas durante el invierno. En ese sentido, la Dra. Inés Figueroa, alerta sobre la importancia de tratar de que la planta se exponga a la luz natural durante el día y la noche. «Es importante que las plantas reciban la luz solar para que hagan fotosíntesis, sinteticen y tengan todos sus fotosintraos, sus nutrientes, de tal manera que la planta crezca sana», detalla.

La experta UdeC añade que «en general, las distintas especies están adaptadas y tienen requerimientos diferentes de horas de luz, por ejemplo, en general, todas las plantas que florecen en

Cuidado de plantas durante el frío extremo: expertas entregan consejos para su protección

La reciente ola de frío en varias regiones del país puede tener efectos negativos en las plantas si es que no se toman algunas simples medidas.



FOTO: CC

primavera, cuando empiezan ya a aumentar las horas de luz, son plantas que en invierno se mantienen más en receso y no van a tener principalmente floración. En cambio, hay otras plantas que al contrario, florecen y su desarrollo es con menos horas de luz».

La Dra. Fischer complementa que en esta época que hace frío, las plantas están “durmiendo”, lo que provoca que se puedan transplantar sin que se dañen, por ejemplo, “la menta, el toronjil, el poleo, que son plantas medicinales aromáticas, uno las puede adquirir —normalmente no van a tener hoja—, y transplantarla sin que sufran daño; entonces, llega la primavera y brotan fácilmente”.

Además plantea que todas las plantas que tienen su origen más cerca de las zonas tropicales, “como las bogavilias o las mimosas, que son plantas ornamentales, son mucho más sensibles a estas temperaturas tan bajas. En cambio, con respecto a las hortalizas resistentes bastante bien las bajas temperaturas, como es el caso de la acelga”, advierte la especialista del Campus Chillán de la Universidad de Concepción.

En cuanto al riego, la Dra. Figueroa explica que «en general, en invierno, uno riega mucho menos las plantas, se riegan con intervalos de tiempo más largo, o sea, menos seguido, porque el agua no se evapora tan rápido, ya que las temperaturas son bajas, a diferencia del verano, que uno a veces tiene que regar todos los días, con mayor frecuencia» y agrega que «cuando hay posibilidad de helada, es mejor a veces no tener muy húmedo el suelo. Mantener muy húmedo también puede hacer que se congele el agua y eso puede dañar las raíces de las plantas, entonces es mejor no regar, no mojar tanto el suelo», finaliza.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

Noticias Udec

EXPERTA LOCAL E INVESTIGACIÓN SOBRE LITIO EN CHILE:

“Existen deudas sobre una mayor integración y colaboración interdisciplinaria”

‘Spatiotemporal dynamics of lithium in Andean salars: insights for sustainable exploration and exploitation (SALARES)’ (ATE240013) es el nombre del proyecto dirigido por la Dra. Fernanda Álvarez Amado, del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, UdeC, adjudicado en el marco del concurso Anillos de Tecnología 2024 de ANID.

La Prof. Álvarez es geóloga y Doctora en Ciencias, mención Geología de la U. de Chile, especialista en Geoquímica, Geología Económica, Geoquímica isotópica. Su proyecto busca evaluar la evolución del litio en los salares del norte de Chile, investigar su trayectoria desde el origen hasta su acumulación en salmueras y lagos salinos en Los Andes y anticipar el impacto potencial de la actividad humana, especialmente de su exploración y extracción, entendiendo que este metal es un elemento clave por sus propiedades electroquímicas esenciales para el avance de tecnologías de energía eficientes y portátiles.

La también integrante del Centro Basal FONDAP de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería (Crhiam), participa, además, como investigadora asociada en el proyecto ‘Observatory of Andean salt flats through interdisciplinary studies (OASIS)’ ATE240015, también adjudicado en esta convocatoria.

¿Cómo se relacionan los objetivos de este proyecto con sus intereses de investigación y las líneas que ha seguido en su trayectoria o durante los últimos años? Por ejemplo, con su incorporación al Crhiam

Mis intereses de investigación se han centrado en comprender la evolución y migración de fluidos en márgenes convergentes a diferentes escalas espaciales y temporales, utilizando proxies geológicos y geoquímicos. Los objetivos del proyecto están en sintonía con esta trayectoria, ya que buscamos evaluar la dinámica del litio en salares del norte de Chile, comprendiendo las interacciones entre procesos geológicos, hidrológicos y biológicos desde las fuentes hasta los reservorios.

Desde 2016, he estado estudiando los reservorios de litio en ambientes salinos, lo que ha sido una parte integral de mi trayectoria investigativa. Mi incorporación al Crhiam, un centro enfocado en los recursos hídricos para la agricultura y la minería ha sido crucial. En el contexto del litio y la minería, Crhiam proporciona una plataforma para investigar cómo la extracción de litio afecta y se ve afectada por los recursos hídricos. Este centro me ha permitido colaborar con



Académica de la Fac. de Cs. Químicas de la UdeC lidera Proyecto Anillo SALARES y participa como asociada en otro, ambos relacionados con los desafíos y oportunidades en la explotación de este metal clave para la sustentabilidad.

un equipo multidisciplinario y acceder a recursos y tecnologías avanzadas, facilitando investigaciones de alta relevancia y aplicabilidad.

En la ejecución de ambos proyectos (SALARES y OASIS) ¿se espera que haya colaboración o cómo será la dinámica entre ambos?

Dos de las investigadoras principales participamos en ambos proyectos, y debido a que estos abordan temáticas similares, aunque en diferentes zonas de estudio, existe una colaboración implícita. Hay un gran potencial para desarrollar sinergias

que permitan la discusión y generación de conocimiento y nuevas hipótesis. La colaboración podría involucrar el análisis conjunto de datos, la discusión crítica de resultados y la elaboración de hipótesis integradoras que aborden los desafíos comunes de ambos proyectos.

¿Cuál cree que es el rol que debe cumplir la academia ante desafíos y oportunidades tan importantes que tiene el país como la potencialidad de explotación del litio? ¿lo está cumpliendo o qué deudas hay al respecto?

La academia tiene un rol fundamental en abordar los desafíos y oportunidades en torno al litio, actuando como un puente entre el conocimiento científico y la toma de decisiones informadas. Debe proporcionar investigaciones de alta calidad que no sólo avancen en el entendimiento científico, sino que también ofrezcan soluciones prácticas y sostenibles para la exploración y explotación de recursos. Además, la academia debe fomentar el diálogo con las comunidades locales y otros actores relevantes, asegurando que las estrategias utilizadas

consideren los impactos ambientales y sociales.

Actualmente, la academia en Chile ha hecho avances en la investigación del litio, pero aún existen deudas en términos de una mayor integración y colaboración interdisciplinaria, así como en la implementación de políticas que promuevan una explotación realmente sostenible y equitativa. Es crucial mejorar la transferencia de conocimientos y tecnologías hacia las comunidades locales y sectores productivos, así como fortalecer la educación y capacitación en temas relacionados con el litio y la sostenibilidad.

¿Cómo el hecho de que los/as académicos/os participen en este tipo de iniciativas de investigación redunda en la calidad de la docencia que imparten en pre o postgrado?

La participación de académicos en iniciativas de investigación como estos proyectos enriquece significativamente la calidad de la docencia tanto en pregrado como en postgrado. Los profesores pueden integrar los hallazgos y experiencias de sus investigaciones directamente en el aula, proporcionando a los estudiantes conocimientos actualizados y basados en la práctica. Además, la participación en proyectos interdisciplinarios permite a los académicos desarrollar habilidades y enfoques que pueden transmitir a sus estudiantes, fomentando una educación más integral y aplicada. Ejemplos concretos incluyen la incorporación de estudios de caso reales en los cursos, la realización de proyectos de investigación conjunta con estudiantes y la organización de seminarios y talleres.

Además, se abren nuevas oportunidades para que los estudiantes desarrollen sus memorias y tesis en relación con el proyecto, abarcando diferentes disciplinas como la geología, la hidrología, la biogeoquímica y la sostenibilidad. Esto les proporciona una experiencia de aprendizaje más rica y relevante, permitiéndoles aplicar sus conocimientos teóricos en un contexto práctico.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

600

empresas resultaron con algún nivel de daño por los sistemas frontales, según el seremi de Economía de Biobío.

FOTO: CEDIDA



Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

A DOS SEMANAS DE HABER FINALIZADO EL PROCESO

Cinco comunas concentran el catastro final de empresas dañadas por las inundaciones

Se trata de Lota, Coronel, Curanilahue, Los Ángeles y Arauco. El total de firmas afectadas supera las 600, mientras que las pérdidas son más de \$2 mil millones. El Ministerio de Economía trabaja en el diseño de los instrumentos de ayuda.

A poco más de dos semanas de haber finalizado el catastro de empresas y cooperativas dañadas por las inundaciones registradas en junio, desde el Ministerio de Economía dieron cuenta que las empresas formales que resultaron con algún nivel de afectación superan las 600 en la Región, y representan más de \$2 mil millones en pérdidas acumuladas. Adicionalmente, se indicó que la cartera está en proceso de diseño de los instrumentos para ir en ayuda de las empresas.

Así, el seremi de Economía, Fomento y Turismo de Biobío Javier Sepúlveda señaló que “todavía no hay información oficial de parte del Ministerio de Economía respecto del programa o los tipos de ayuda que se entregará a las empresas afectadas. Hay que recordar que hace aproximadamente dos semanas (5 de julio de 2024) cerramos el catastro que hicimos donde recogimos más de 600 casos, es decir, más de 600 empresas formales de la región del Biobío que tienen algún nivel de daño y, en este momento, el Ministerio de Economía se encuentra diseñando los instrumentos de apoyo, los que será comunicados

oportunamente”.

Los tipos de daños registrados son en su infraestructura, equipamiento, maquinaria o pérdida de mercadería, entre otros.

En cuanto a las comunas y sectores económicos con mayor afectación de empresas, desde el Ministerio de Economía indicaron que estas corresponden a Lota, Curanilahue, Los Ángeles Arauco y

Coronel y en relación a las actividades más afectadas son “comercio que concentran a la gran mayoría, luego el turismo y después, en menor medida, empresas de servicios y de industrias” detalló el jefe de la cartera de Economía en la zona.

Cabe recordar que, anteriormente, tras ser consultada por Diario Concepción, Teresa Alarcón, presidenta de la Asociación Gremial

de Turismo de la Provincia de Biobío (Contur Biobío), explicó que “el seremi de Economía tiene toda la razón al afirmar que el sector turismo fue uno de los más afectados por los últimos temporales. Aunque la infraestructura no sufrió daños significativos, sí experimentamos una notable disminución en la llegada de turistas debido a la información alarmante que se difundió. Como



resultado, los turistas optaron por otros destinos que no fueron afectados por los temporales”.

La dirigente gremial, recalcó que “lamentablemente, nuestro sector ha experimentado una baja considerable en la llegada de turistas. Esta situación ha tenido un impacto negativo en la industria turística y en la economía local. Es fundamental que trabajemos juntos para promover y destacar los atractivos de nuestra zona e informar que estamos totalmente operativos, con el objetivo de atraer nuevamente a los turistas en los próximos meses”.

Dentro de los plazos

Contactada nuevamente por este medio, la presidenta de Contur Biobío aseguró que tras recibir la visita del ministro de Economía Nicolás Grau y del, en ese momento de las emergencias, ministro (s) del Interior, Manuel Monsalve se fijó un plazo de 30 días para definir las ayudas a las empresas afectadas, de los cuales, han transcurrido ya 15 días. “Tu- vimos una reunión con el subsecretario que vino como ministro (s), Manuel Monsalve, junto con el ministro de Economía, Nicolás Grau quien vino a propósito de un catastro que se hizo inmediatamente después de

80

locatarios de la feria de Lota esperan recibir ayuda tras las inundaciones que los afectaron.

las inundaciones (13 y 14 de junio aproximadamente) en la que participamos gremios como nosotros, la Cámara de Comercio y el municipio para ver la cuantía de las afectaciones y se hizo un catastro que finalizó el 30 de junio. Ahora viene la segunda parte respecto de la cual no nos han informado nada todavía porque entiendo que están procesando la información del catastro, en que vendrían ayudas a través de Sercotec y Corfo porque al parecer, por ahí bajarán los recursos” indicó.

La dirigente gremial del turismo aseveró que la información de la ayuda que viene debería bajar a través del Ministerio de Economía. “De hecho se le preguntó al ministro (Grau) que tan rápida sería la bajada de la información y habló de un plazo de un mes (30 días) lo se cumplirá a fines del presente mes, por lo tanto, estamos dentro de los plazos todavía”, comentó.

Saltos del Laja

Nieves Ramírez, presidenta de la Cámara de Turismo de Saltos Laja, quienes resultaron particularmente afectados por los incendios e inundaciones del año pasado, y también por los últimos sistemas frontales, dijo que “la única ayuda que hemos tenido han sido postulaciones a Ser-

cotec y de Corfo pero en nuestro sector fueron más privilegiados algunos a través de Sercotec, pero al final, los afectados, cada uno está valiéndose por sí solos, donde algunos renunciaron a las postulaciones a Sercotec porque estimaron que era mucha la burocracia y las exigencias ya algunos debían tener un poco de capital, por lo que algunos decidieron salir solitos adelante”.

Feria de Lota

La tradicional Feria de Lota fue otro de los centros comerciales afectados por el sistema frontal en el Biobío, siendo los locales de calle Caupolicán, Aníbal Pinto y Cousiño, los que resultaron más dañados. De ahí que cerca de 200 puestos terminaron con daños de diversa consideración registrando desde ingreso de aguas servidas, barro, y la pérdida de mercadería e inmobiliario, según contó la presidenta del Sindicato de la Feria Libre de Lota, Paola Huenchuman.

Acerca de las ayudas que esperan los afectados de la feria, Huenchuman comentó que “se realizó un catastro a los afectados en primera categoría (tipo de clasificación según el pago de su impuesto) y a los de segunda categoría, ni siquiera los han inscrito en la Ficha Básica de Emergencia, FIBE, y ya no ocurrió porque ese proceso pasó y quedaron casi 200 personas fuera porque son 400 locales los que hay aquí en Lota y se catastraron cerca de 240 en primera categoría, el resto de segunda categoría, paga con el sistema simplificado y no hemos recibido nada, ni ayuda local, ni regional, ni nacional”.

Cabe destacar que la feria de Lota tiene la particularidad de ser la única en el país que funciona los siete días de la semana y la primera vez que dejó de operar por completo fue producto de los confinamientos de la pandemia por Covid-19.

En cuanto a si posee información sobre si recibirán más adelante apoyos desde Sercotec o Corfo, la dirigente señaló que “estamos en conversación respecto de los afectados en primera categoría donde el seremi de Economía nos dijo que están definiendo cómo se iban a definir las ayudas”.

De acuerdo con la presidenta del Sindicato de la Feria Libre de Lota en total son cuatro sindicatos en total y en el lado que ella representa han sido catastrados 80 locales. “Algunos perdieron refrigerados además de su mercadería porque el agua llegó hasta más arriba de la rodilla”, concluyó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

Nelson Ojeda Sazo
contacto@diarioconcepcion.cl

TRABAJADORES Y TRABAJADORAS DE LA REGIÓN

Sector pelágico plantea dudas sobre indicaciones a proyecto de Nueva Ley de Pesca

Congelar el debate o bien retirar desde el Congreso el proyecto sobre la Nueva Ley de Pesca: eso es lo que plantean los pescadores y pescadoras pelágicos de la Región del Biobío, sector integrado por cerca de 6 mil 500 personas por medio de 76 agrupaciones reconocidas.

De acuerdo a los dirigentes, esto pasa por tres grandes argumentos: el hecho de que la discusión se da en medio de un año electoral, la cantidad de indicaciones que hay al respecto; y el que se haya determinado como plazo el 28 de agosto para despachar la iniciativa de norma para su discusión al pleno de la Cámara Baja.

Esto último, dicen, se puede prestar para errores en vista del tiempo.

Cinco millas

Las tareas de pesca pelágica se entiende por aquellas de captura, principalmente, de sardina común, anchoveta y jurel, hasta las primeras 5 millas. A eso se suma el arte de pesca, en este caso, el de red de cerca.

Una de las dudas que hay en el sector es qué pasará con el tipo de embarcaciones. Pues advierten que el proyecto de ley va categorizando y eso se traduciría en que las dimensiones de barcos y lanchas se podrían acotar. Esto, de inmediato se traduce en la cantidad de extracción del producto.

Rosendo Arroyo, presidente de la Cooperativa de Pescadores de Caleta lo Rojas (de Coronel), y representante regional y nacional de la pesca artesanal, aseguró que “las indicaciones son dañinas para la pesca pelágica. Por ejemplo: las categorizaciones donde nosotros ya estamos normados por cuota. El poner categorización de eslora y bodegas mata nuestra actividad”.

Victoria Rubio, presidenta de la Coordinadora Nacional de Armadores Pelágicos y Pesca de Altura también enfatizó en que el proyecto presenta más de 300 artículos junto a más de 800 indicaciones.

Estos números, para Rubio, significan una eventual discusión apresurada que puede perjudicar cualquier próxima normativa. “Necesitamos que se discuta sin presiones, que no sea en época de campaña. Hasta ahora hemos visto, por las indicaciones, que existe desconocimiento sobre el sector pelágico, por parte de los parlamentarios y de la propia Subsecretaría de Pesca”.

Por su parte, César Jorquera, presidente de la Asociación Gremial de Pescadores Artesanales de San Vicente, plantea que hasta ahora, el proyecto, no se es claro en cómo se va a complementar con otras normativas como la Ley Lafkenche y la Ley de Caletas, etc. “A la flota pelágica del Biobío le cuesta mucho ir a trabajar a la zona sur de la Región:



FOTO:ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN

Sindicatos del Biobío piden que se congele o retire del debate parlamentario. Entre varios argumentos, cuestionan su avance frente al hecho de que existen cerca de 800 indicativos.

6.500

personas trabajan en el rubro pelágico de la zona.

Quidico, Isla Mocha”, dijo.

Rigoberto Durán presidente de Sipurbumar - Coronel, agregó que “hay indicaciones que nos tienen preocupados. Nos quieren sacar de los caladeros históricos - zona marítima donde realizan el trabajo de redes-. La sardina común y anchoveta son los únicos recursos sanos y estas indicaciones atentan contra el sector pelágico”.

“Se debe retirar o congelar el proyecto ya que no tienen argumentos claros. No quedó nada reflejado de las decenas de conversatorios, con el sector artesanal, que se realizaron junto

a la Subsecretaría”, agregó María Torres, presidenta de la Asociación Nacional de Mujeres Tejiendo Redes.

Licitaciones

A lo largo de estos años, otras agrupaciones del mundo de la pesca han manifestado la necesidad de contar con seguros por accidentes o enfermedades profesionales, entre otras garantías sociales.

Esto también lo recoge Guillermo Gayoso, tesorero de la Asociación Gremial Conapesca, quien asegura que muchas de esas cosas, que se le-

vantan para la discusión pública, son afirmaciones distorsionadas.

A eso, agrega que con la actual iniciativa, habría un aumento de terrenos licitados que terminarían afectando la actividad pelágica. “A través de un fraccionamiento, probablemente, mañana no vamos a poder participar, porque va a quedar acogido una fracción importante de las cuotas que existen a licitaciones, licitaciones que no sabemos quién se va las va adjudicar”.

“En las licitaciones actuales la participación de los artesanales sigue siendo muy baja, cuesta mucho participar porque se tienen que destinar recursos que no existen (...) Es muy difícil que un pescador artesanal o un armador artesanal se arriesgue a esta modalidad”, concluyó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Cultura & Espectáculos

Gálvez es uno de las figuras jazzísticas más importantes del país, siendo partícipe de más de 500 grabaciones como músico invitado de sesión de múltiples proyectos.

El show de lanzamiento tendrá como número de apertura a Juan Pablo Leal Quartet, proyecto que fusiona electrónica, rock, funk, hip hop y pop.

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

CHRISTIAN GÁLVEZ

“Concepción es como la puerta de entrada para lo que pasa en el jazz nacional”

El destacado bajista, productor y compositor, realizará el lanzamiento de su disco “Leve” este 26 de julio -19.00 horas- en el Aula Magna penquista. Entradas disponibles a través de Ticketplus.cl.

Es una de las figuras habituales, y fundamentales, dentro de la escena jazzística penquista, que por lo general acompaña a otros músicos en sus respectivos proyectos, pero que pocas veces viene a mostrar su producción propia. Algo que esta semana apunta en aquella dirección y amerita el ser presentado ante la comunidad local.

El reconocido y experimentado bajista y productor musical nacional, Christian Gálvez, hará el lanzamiento de su álbum “Leve”, este 26 de julio a las 19.00 horas en el Aula Magna del Arzobispado de Concepción (Caupolicán 459), ocasión en que también se presentará Juan Pablo Leal Quartet.

“Voy como de los 16 años a tocar a Concepción y ahora tengo 47. Es mi casa, me siento a gusto, durante todas las décadas que he ido para allá he visto también el crecimiento musical local, también la proyección de las bandas en distintos estilos, muchos de mis alumnos pertenecen a la escena del jazz, otros a la escena del rock, y otros a la del pop. Entonces, contento igual el haber aportado un granito de arena en ese desarrollo, y también tener grandes amigos penquistas”, señaló el músico.

A lo que recaló que “Concepción es como la puerta de entrada para lo que pasa en el jazz nacional. Increíblemente como se creería que tocar en la capital -Santiago- te abriría puertas en el resto del país, creo que no. Si tú logras lanzar un álbum en Concepción, inmediatamente todo el mundo está atento después de eso. De hecho pasó que tras agendar el concierto ahí -Aula Magna- inmediatamente me llamaron de Valdivia y Puerto Montt, y estoy a la espera de más fechas”.

Como músico de sesión, Gálvez ha participado en más de 500 grabaciones con distintos artistas -nacionales e internacionales-, y “Leve” se inscribe como su álbum veinticinco en su carrera de solista y de proyectos propios, aunque “hay un momento que uno ya no los cuenta, más que nada los recuerda. Digo que es mi álbum veinticinco porque incluyo el ‘The Chilean project’ que hice junto a Cuturrufo, The Bridge, entre otros. Música mía, pero compartida en autoría con otros artistas, que serían como los

nombres de bandas en el estilo del rock”, dijo.

Reflexivo y sencillo

Respecto al estilo en comparación a estas otras producciones, las seis canciones que configuran “Leve”, el cual fue grabado en Santiago de Chile por Fernando Bosch, y en New Jersey por Kostadin Kamcev, se sitúa como el primer disco de Gálvez cien por ciento pospandemia, aunque “lo compuse y grabé durante ese tiempo, obteniendo los permisos correspondientes por las diferentes

restricciones impuestas en ese entonces. Es un álbum más calmo y reflexivo, con armonías más sencillas, hay un homenaje a Chick Corea, que murió durante la pandemia, en fin, es un disco sencillo. Tuve la fortuna de contar con grandes músicos para su resgistro, así en detalle participaron en ba-

tería los músicos Félix Lecaros, Nilson Olguín y Jordán García; en contrabajo, Nahuel Blanco y Sebastián “Chama” González; en piano, Felipe Salas; en saxo tenor, Joaquín Contreras y Marcos Aldana. Además del pianista Pablo Vergara y el contrabajista, Eddie Gómez, ambos invitados desde

Nueva York”, detalló el bajista.

Sobre el lanzamiento en sí, el también compositor comentó que tras la apertura del proyecto de Juan Pablo Leal -el cual fusiona elementos de la música electrónica, rock, funk, hip hop y pop- tocará en su totalidad “Leve”, para concluir todos juntos sobre el escenario en una jam session.

Las entradas para el lanzamiento de “Leve” en el Aula Magna penquista se encuentran disponibles a través del sistema Ticketplus.cl.

A modo de proyecciones, fuera de seguir presentando el álbum en distintas ciudades del país durante este 2024, además de participar como músico de sesión invitado, Gálvez piensa en poder recrear su debut discográfico el próximo 2025, esto a modo de celebración de los 25 años que cumpliría aquel homónimo trabajo. “Después del estallido social tenía todas las intenciones de hacer el concierto de los 20 años de mi primer disco, tenía hablado con varios de los

músicos -vivos- que participaron de ese álbum, el hacer una gira conmemorativa de ello, pero vino la pandemia y no canceló todo. Son proyectos que se tienen que organizar y producir con tiempo. Ahora estoy esperando la oportunidad de los 25 años de ello, y de hecho estoy reeditando algunas canciones de ese álbum en formato big band, estoy trabajando con un amigo de Valparaíso, Diego Zamorano, que me está arreglando algunas cosas en esa línea, por su parte, Marinho Boffa me hizo unos arreglos para big band de la canción ‘Crepúsculo’, además estoy consiguiendo orquestas para tocarlo. Entonces quizás va por ahí, el 25 años se vendría con una sorpresa en formato de gran orquesta, pero no descarto en salir igual en formato quinteto o sexteto y ojalá tocar con los más originales posibles”, concluyó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



Cultura & Espectáculos

MONTADA HASTA EL PRÓXIMO 27 DE JULIO

Exposición Fotográfica Leubü: La conexión entre el agua y la sociedad

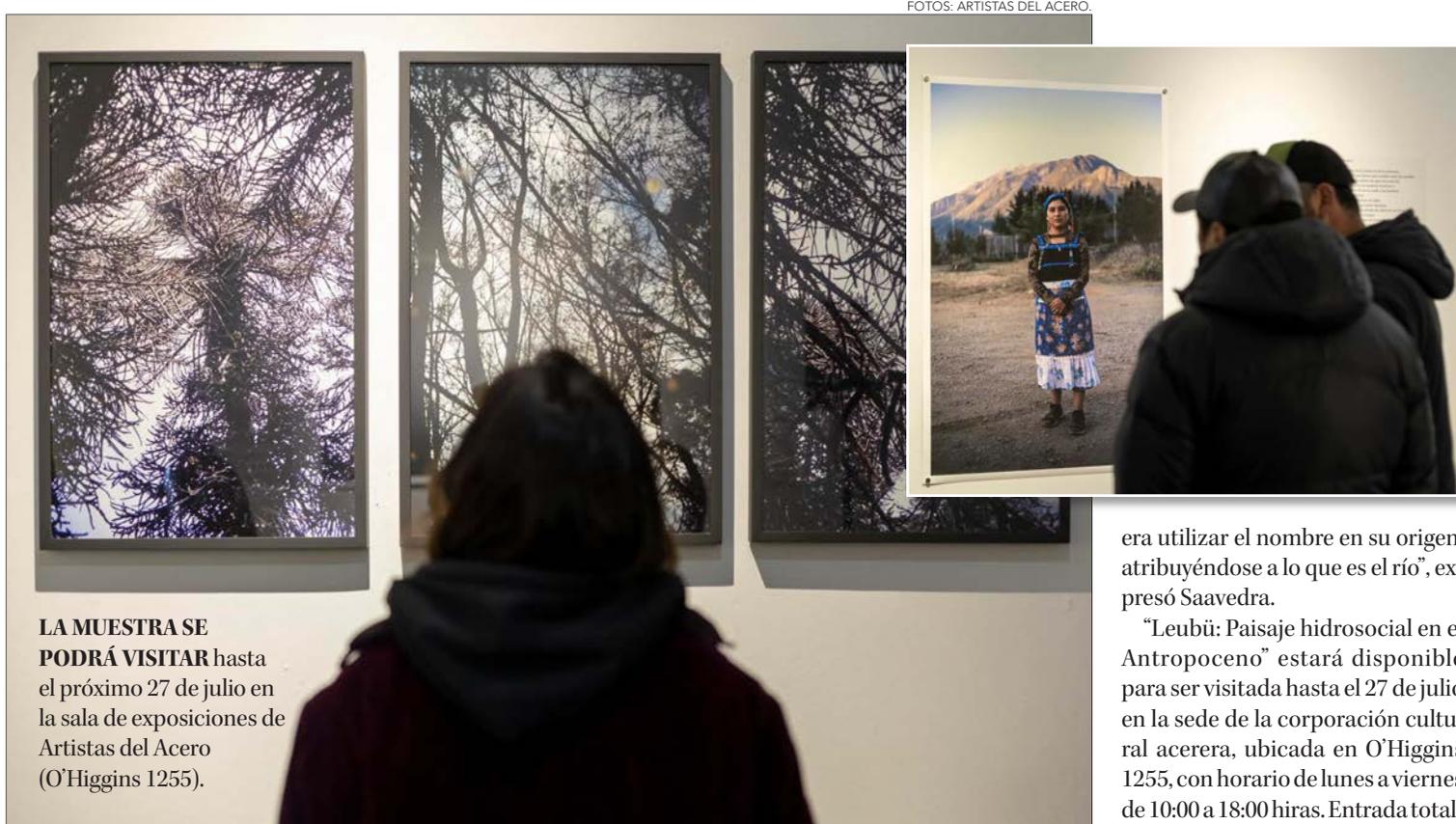
La sala de exposiciones de Artistas del Acero recibe el trabajo investigativo y fotográfico de Patricio Saavedra en torno al Río Biobío. Artista que en conversación con Diario Concepción se refirió a la creación de esta propuesta, la labor investigativa detrás y el por qué de su nombre.

Damari Saavedra / Mauricio Maldonado
contacto@diarioconcepcion.cl

La relación entre el agua y el ser humano va más allá de la mera necesidad. Están entrelazadas en muchos aspectos de la vida y dependen de la otra para su existencia. Sin embargo, la sociedad muchas veces no respeta su ciclo natural e interfiere de forma negativa con ella y su entorno. La exposición del fotógrafo Patricio Saavedra, enfocada principalmente en el Río Biobío, invita a los penquistas a reflexionar sobre esta situación.

La muestra "Leubü: Paisaje hidrosocial en el Antropoceno" busca concientizar a la comunidad sobre la repercusión de la humanidad en la naturaleza a través de la fotografía. La propuesta presenta diversas imágenes alrededor de la cuenca del Río Biobío y cómo la sociedad interfiere en su entorno. "Es un proyecto de investigación y creación fotográfica, el cual intenta desarrollar y explicar fenómenos sobre los cuales el hombre y la industria han surgido sobre el territorio", explicó el artista.

Esta exhibición contó con la participación de la poetisa Yeny Diaz Wenten y la curatoria de Nathalie Goffard, pues a diferencia de proyectos anteriores, el autor no buscaba relacionarse con el río desde la materialidad, sino más bien con el trabajo colaborativo en torno a las aguas. Además, está financiado por



LA MUESTRA SE PODRÁ VISITAR hasta el próximo 27 de julio en la sala de exposiciones de Artistas del Acero (O'Higgins 1255).

el Ministerio de las Artes, las Culturas y el Patrimonio, Fondart Nacional, línea Artes de la Visualidad de Creación y Producción, Convocatoria 2021.

Este proyecto colaborativo entre arte y literatura utiliza el cauce de sus aguas como punto de encuentro, donde la poesía e imagen se entrelazan para crear obras que reflexio-

nan sobre su hábitat. Coexistiendo en un paisaje energético, con memoria cultural y una reflexión contemporánea sobre nuestra relación con la naturaleza en tiempos de crisis climática. A través de la oralidad y la sensibilidad, se resignifica el paisaje a través de imaginarios que ponen en perspectiva nuestro primordial recurso natural", enfatizó el fotógrafo.

En cuanto al nombre del proyecto, este se relaciona directamente con el río, para respetar su origen y contexto geográfico. "En un principio se iba a llamar 'Biobío', pero encontramos más pertinente utilizar el nombre acorde a la lengua originaria, pensando también en que la cuenca geográfica y todo ese territorio es habitado. Lo más coherente

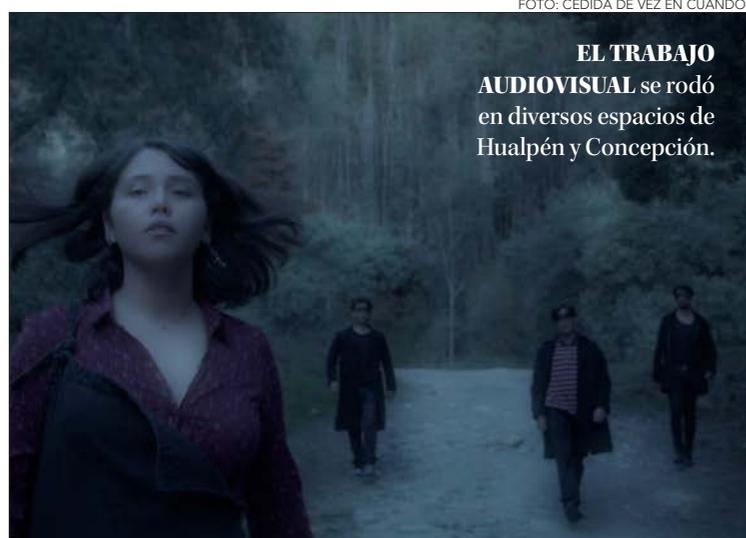
era utilizar el nombre en su origen, atribuyéndose a lo que es el río", expresó Saavedra.

"Leubü: Paisaje hidrosocial en el Antropoceno" estará disponible para ser visitada hasta el 27 de julio en la sede de la corporación cultural acerera, ubicada en O'Higgins 1255, con horario de lunes a viernes de 10:00 a 18:00 horas. Entrada totalmente liberada.

Sobre si parte de este proyecto se seguirá mostrando dentro de lo que queda del año, Saavedra señaló que será parte en agosto de la muestra colectiva en Puerto Montt, convocatoria que tiene por nombre "EnfotoLagos", y también itineraría en Santiago.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



EL TRABAJO AUDIOVISUAL se rodó en diversos espacios de Hualpén y Concepción.

Banda penquista De Vez en Cuando estrena el videoclip "El paso del Tiempo"

Hace unos días los penquistas De Vez en Cuando liberaron vía streaming el videoclip "El Paso del Tiempo", sencillo estrenado a fines del año pasado.

La historia tiene como protagonista a una joven que busca escapar de sus recuerdos, los cuales la atormentan en la actualidad. A través de un viaje disociativo en el tiempo se encuentra con situaciones de las que busca escapar, el clip crea una

Sencillos y EP a la fecha

El proyecto De Vez en Cuando lleva a la fecha grabados seis sencillos y el EP "Caer, Sentir" (2021).

atmósfera misteriosa con tonos sombríos y nostálgicos, la cual apor-

ta la esencia de la canción.

La producción, que tuvo como locaciones diferentes espacios de Hualpén y Concepción, fue dirigida por Manuel Mena y protagonizada por Belén Morales en conjunto de Cristian Carrasco. Además, los integrantes del grupo colaboran como extras dentro del trabajo audiovisual.

"El Paso del Tiempo" se encuentra disponible en el canal de YouTube de la banda.

Deportes



FOTO: MINDEP BÍO BÍO

Futsal damas de JDE tiene campeonas provinciales

El representativo del Liceo Bicentenario Valle del Sol, de Quilaco, logró el primer puesto de la final provincial de Biobío del Fútbol femenino U14, de los Juegos Deportivos Escolares. La jornada disputada en el Polideportivo de

Santa Bárbara, dejó segundo al Liceo Coeducacional Santa María de Los Ángeles, y en el tercer puesto al Colegio San Diego de Tucapel. Quilaco representarán a la provincia de Biobío en la final regional del 5 de septiembre.

Estadio: Centenario de Montevideo
Horario: 18:00 horas
Árbitro: Juan Benítez (Par)

RACING DE MONTEVIDEO	HUACHIPATO
R. Odriozola G. Cotugno H. Magallanes R. Ferreira T. Espinosa E. de los Santos L. Rodríguez J. Urretaviscaya H. Silveira A. Alaniz D. Nandín.	M. Parra J. Gutiérrez B. Gazzolo I. González A. Castillo G. Montes C. Sepúlveda B. Palmezano M. Gutiérrez M. Rodríguez C. Martínez
DT Eduardo Espinel	DT Francisco Troncoso

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Un partido lleno de aristas, condimentado de los más variados elementos es el que protagonizará esta tarde Huachipato, cuando a partir de las 18:00 horas se mida ante Racing de Montevideo, por la revancha de los playoffs de la Copa Sudamericana.

El duelo, que tendrá como escenario el mítico estadio Centenario, en la capital uruguaya, pondrá nuevamente frente a frente, justo una semana después, a ambos elencos, luego del encuentro disputado en Talcahuano, donde los charrúas se quedaron con la victoria por 3-2.

Duelo que dejó en evidencia errores defensivos en los siderúrgicos, quienes se vieron sorprendidos por el juego directo, a veces hasta simple de los uruguayos, que hicieron del expediente aéreo y las pelotas detenidas, su receta para la victoria. Sino que lo diga el arquero huachipatino, Martín Parra, que seguro como constante visita en sus pesadillas al zaguero, Guillermo Cotugno, que no una, sino que dos veces lo batió con sendos cabezazos. Fútbol tan uruguayo como el mate con tilo y carnicería.

De aquello, y de otras yerbas deberá ocuparse hoy Huachipato, como del buen pie de Jonathan Urretaviscaya, o de la movilidad de Alexander Hernández. Pero también de lo propio, porque después de su última presentación en el plano local, donde apenas pudo arrancarle un empate de local a Cobroloa, uno de los colistas del torneo, está claro que buena parte de la suerte que corra en los pastos mundialistas del Centenario, dependerá de qué versión suya veremos. Si el protagonista de Copa Libertadores, o este bipolar elenco que viene apareciendo en las últimas jornadas.

Despedida de Troncoso

Quizás todavía desde Ecuador, donde acaba de rescindir su contrato con



FOTO: RAPHAEL SIERRA P

ACEREROS VISITAN A RACING DE URUGUAY

Huachipato va por su propia proeza en el mítico Centenario

El conjunto siderúrgico intentará dar vuelta la llave de Copa Sudamericana frente a los charrúas, en el último duelo de Francisco Troncoso previo a la llegada del español, Igor Oca.

el Deportivo Cuenca, o tal vez ya en suelo chileno, en compañía de algún rojizo ejecutivo, lo cierto es que este compromiso contará con especial atención de un español. Su nombre, Igor Oca, próximo entrenador acerero, y que seguramente aparecerá en cuerpo y alma en Concepción, una vez se concrete el retorno de Huachipato a la zona.

Por tanto, este será también el último partido de Francisco Troncoso en el banco siderúrgico, donde tocó el cielo con los dedos tras el histórico triunfo de visita sobre Estudiantes de la Plata, y donde estuvo cerca de acceder a la siguiente fase de la Libertadores. Una victoria hoy, sería una linda forma de despedida de parte del plantel.

El ganador de esta llave ya tiene rival en la siguiente ronda de la Copa Sudamericana. Se trata de Racing, el otro, el de Avellaneda, que ya aseguró su lugar en octavos de final.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

HISTÓRICA JORNADA

Día Internacional del Ajedrez se celebró con hito en Hualpén

El club de la comuna fue la exclusiva sede en el sur de Chile para computar partidas para el Guinness Record Mundial de mayor cantidad de partidas jugadas en 24 horas.

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Más de 50 personas se hicieron presente en la comuna de Hualpén, para celebrar el Día Internacional del Ajedrez. Una jornada histórica para el club dueño de casa, ya que participó como única sede en el sur de Chile para computar partidas para el Guinness Récord Mundial de mayor cantidad de partidas de ajedrez jugada en 24 horas.

Fueron más de 100 partidas que aportaron, pero lo principal es que cada uno de los jugadores recibió un certificado de la misma federación internacional, firmado por su propio presidente.

“Para nosotros, es un logro histórico, ya que no todos los días se cumplen 100 años y no todos los días un torneo internacional Rating Tournament entrega un certificado que será único e irreplicable hasta 100 años más. Este certificado no solo acredita haber participado del centenario, sino también sus partidas serán computadora para ranking internacional”, manifestó Daniel González, uno de los coordinadores de la instancia, que por primera vez se desarrolla en la populosa comuna.

Ellos brillaron

En la ocasión se hicieron presente varias autoridades municipales respaldando la actividad, lideradas por su alcalde, Miguel Rivera, quien también resaltó la actividad. “Sabemos que Daniel y Claudia son un baluarte del ajedrez en nuestra comuna, y es la intención de nuestra administración seguir apoyándolos, así como al Club de Ajedrez Hualpén, más aun con instancias como esta que enaltecen nuestra comuna y la destacan de sobremanera. Queremos poner más talleres en las escuelas, poner más mesas en las plazas, y seguir ayudando desde nuestra administración cada actividad de nuestro club”, expresó el jefe comunal.

Campeón del evento fue Benjamín



FOTO: DANIEL GONZALEZ

MÁS DE 50 deportistas participaron en la actividad donde se celebró el Día Internacional del Ajedrez, en Hualpén.

Cid (Nacimiento), seguido de Fabián Pereira (La Florida) y Francisco Rivas (Concepción). Mejor hualpenino resultó Icsan Espinoza, junto a Andrés Novoa. En seniors, el triunfo fue de Juan Soti (Concepción), mientras que la mejor dama fue Emilia Alarcón (Penco). El sub 18 más destacado fue Facundo Toro (Hualpén), en tanto que en sub 14 el premio fue para Magdalena Torres (Talcahuano) y en sub 10 recayó en Cristóbal Puentes (Hualpén).

Distinciones especiales recibieron Catalina Durán, Jean Andrades, Yesenia García, Ernesto Parra, Oclides Anríquez y Alicia Yáñez.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CEDIDA

CAMILA ERNST SERÁ la única representante de la Región del Biobío en el Campeonato Mundial Juvenil de Lightning, que comienza esta semana.

Con carta regional parte Mundial Juvenil Lightning

El arribo oficial de los competidores y el chequeo de las embarcaciones, dará la partida hoy al Campeonato Mundial Juvenil DVP de Veleros Lightning, que contará con la participación de 20 embarcaciones y 60 navegantes.

La sede del torneo será la Cofradía Náutica del Pacífico, el mismo club que albergó los Juegos Panamericanos Santiago 2023. En la bahía de Algarrobo se disputarán un máximo de 10 regatas para definir al monarca de los ‘relámpagos’, con la totalidad de los países confirmados como Argentina, Brasil, Canadá, Colombia, Ecuador, Estados Unidos, Grecia y Perú, a los que se sumarán siete tripulaciones chilenas.

Entre estas últimas, destaca la presencia de la gran carta penquista, Camila Ernst, quien representará al país junto a Benjamín Guzmán, Nicolás Halles, Rafaela

Tradición chilena en el lightning

Cinco títulos mundiales de lightning ganó Alberto ‘Tito’ González en adultos, y 7 medallas panamericanas.

Salvatore, María Laura Cueto, Emilia Veloso y Sebastián Cerda.

Este miércoles 24 de julio comenzarán las pruebas puntuables, que se extenderán hasta el sábado 27, con largadas previstas a las 12:00 horas.

“Estamos tan felices como orgullosos de ser anfitriones de los deportistas que representan el presente y futuro de la clase Lightning, que tantos logros y satisfacciones le ha dado a nuestro país”, comentó el comodoro del club dueño de casa, Víctor Lobos.

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

EXTRACTO

CITACIÓN AUDIENCIA DE PARIENTES 1° Juzgado Civil de Concepción, causa V-176-2024. Por resolución de fecha 11 de julio de 2024, en autos sobre interdicción por demencia y nombramiento de curador, se cita a audiencia de parientes de don ROBERTO ARTURO ABASOLO ABRIL, cédula de identidad N°4.070.160-5, para el día 07 de agosto de 2024 a las 10:30 horas, la que se efectuará a través de la plataforma “Zoom” en el siguiente enlace <https://zoom.us/j/4234288261>. La Secretaria (S)

EXTRACTO

SEGUNDO JUZGADO CIVIL DE CONCEPCIÓN. Por sentencia de fecha 11 de julio de 2024, en autos sobre procedimiento voluntario de interdicción por demencia, en Causa ROL: V-134-2024 del 2° Juzgado Civil de Concepción, se acogió la demanda y se declaró la interdicción por demencia de doña MARTA DEL CARMEN MÁRQUEZ MEDEL, cédula nacional de identidad N°5.650.846-5, domiciliada en Los Carrera 2121, comuna de Concepción, quien quedó privada en forma permanente y definitiva de la administración de sus bienes; y se designó curadora general de la discapacitada a su hija doña MARTA AGUSTINA DURÁN MÁRQUEZ, cédula nacional de identidad N°8.297.696-5. La Secretaria (s).

Entretención & Servicios

Santoral: Brigida

EL TIEMPO

HOY **5/12**

MIÉRCOLES 6/13 JUEVES 7/12 VIERNES 3/11

LOS ÁNGELES 4/13 RANCAGUA 4/11 TALCA 3/12

SANTIAGO 6/12 CHILLÁN 4/13

ANGOL 3/13 TEMUCO 2/12 P. MONTT 6/11

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



	HERMETICO			MENSAJERO ONCE	MAGNETIZARAN	POLIPO MARINO PONTO		PROTACTINEO	
	PREVALECIERA								
	Y EN PARIS			ALTAR LOA - 50				A VECES MUDA PEON	
	NE					ALABE POEMA			
RETIRADO CON HONORES		INSTRUIRLO	DESAFIABA	MUSA POETICA 2 DE 5				LA SEGUNDA Y TERCERA PROYECTIL	
						AMO VOZ DE MANDO			
CREAR					AGARENO BOVIDOS EXTINTOS				OSMIO
DEIDAD EGIPCIA				VIENTO SUAVE			BISONTE EUROPEO AREA		
CIUDAD PERUANA				BROMO FRUTO DE LA VID		NARICES GRANDES GRANERO			
ARENAS GRUESAS									FIN DE FOTO
VIAJE POR MAR									
ARTICULO			VOCAL ACUDID		GERMANIO	LITIO RADON			
REY GALO				BEBIDA CALIENTE 2.7182					

TELÉFONOS

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

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN Barrio Salud • Anibal Pinto 598	(Atención durante las 24 horas) Ahumada • Av. Juan Bosco 501 Cruz Verde • Av. Roosevelt 1694
SAN PEDRO Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE Cruz Verde • Manuel Rodríguez 925	
TALCAHUANO Cruz Verde • Av. Colón 300 (Atención durante las 24 horas)	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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