

**Día de la tierra:
el rol fundamental de
las energías renovables
en Chile**

La académica de la Universidad de Concepción Dra. Claudia Ulloa, advierte que, pese al aumento de energías limpias en Chile, la capacidad de transmisión sigue siendo un desafío debido a limitaciones en infraestructura del sistema eléctrico.

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG.12



Diputados
PSC de Biobío
mantienen
opción de
sumarse a la
carrera
presidencial

POLÍTICA PÁG.4

Diario Concepción

Martes 22 de abril de 2025, Región del Biobío, N°6150, año XVII

DETALLARON DESDE EL GORE

Fondos Espejo en Biobío: Electromovilidad lidera inversión regional en 2025

Son los montos entregados por medio de la Ley 20.378. Recursos para este año son de \$25 mil millones.

Con más de \$12 mil millones ya ejecutados en lo que va del año, la electromovilidad se ha consolidado como el eje central de la inversión del

Gobierno Regional del Biobío con cargo al Fondo Espejo del Transantiago, herramienta que desde 2009 permite financiar mejoras direc-

tas al transporte público fuera de la capital. Desde la entrada en vigencia de la Ley 20.378, la Región del Biobío ha reci-

do millonarios aportes del Fondo para mejorar su transporte público. Sin embargo, tras la reforma legal de 2024, al menos el 50 % de esos recursos debe

destinarse exclusivamente a iniciativas de transporte, lo que obliga al Gore a focalizar la inversión y rendir cuentas con mayor precisión. CIUDAD PÁG.8

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Hualpén: como insuficiente califican multa y clausura definitiva del vertedero sobre el Humedal Vasco Da Gama CIUDAD PÁGS.6-7



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Biobío: plataforma pública busca reducir en al menos un 20% los costos en construcción habitacional

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.14

Penquista hace historia con récord mundial de powerlifting

DEPORTES PÁG.18



#FUE TENDENCIA

Jorge Mario Bergoglio había sido electo sumo pontífice el 13 de abril de 2013, transformándose en el primer latinoamericano y jesuita en alcanzar dicha posición en la Iglesia Católica. En el Vaticano se anunció que serán nueve días de luto, donde posteriormente se llevará a cabo el Cónclave para elegir el sucesor del argentino. La muerte del Papa Francisco generó una ola de reflexiones en “X”.

Gabriel Boric Font @GabrielBoric
Ha fallecido el Papa Francisco quien hizo un genuino esfuerzo por acercar la iglesia al pueblo en un mundo donde lo espiritual pareciera haber pasado a un segundo plano. Pero la justicia social es trascendencia y así lo vivió y enseñó Bergoglio. Gracias por ello.

Fernando Chomali @FernandoChomali
El Papa Francisco acaba de fallecer a los 88 años de edad. Un hombre de Dios que quiso mostrar la belleza del Evangelio. Nos habló de la misericordia infinita de Dios y que siempre miremos el mundo desde los pobres. Nos dejaste una gran enseñanza. Descansa en paz Francisco.

Carolina Tohá @Carolina_Toha
Murió el Papa Francisco. El primer Papa latinoamericano, una voz cercana a los dolores del mundo. Millones hoy sienten su partida. Me uno a esas comunidades con respeto. Su legado nos recuerda que la fe también es comunidad, consuelo y compromiso con los demás.

Tomás Vodanovic @TomasVodanovic
Mi más sentido pésame a toda la comunidad católica de Maipú y todo Chile por el sensible fallecimiento del Papa Francisco. Su lucha incansable por mayor justicia social, la promoción de la solidaridad y la defensa del medioambiente serán su legado. Gracias por su visita a Maipú.

Sergio Jadue @Sergiojadue
Lo visité en el Vaticano, le regalé una camiseta de la Selección Chilena y una réplica de un trofeo que nunca habíamos obtenido. Le pedí su bendición y que nos ayudara en las semanas Chile ganó la Copa América 2015, después de casi 100 años. Gracias Papa Francisco (QEPD).

Diputadas y Diputados de Chile @Camara_cl
La Cámara rinde un minuto de silencio por el fallecimiento del Papa Francisco.

Vocería de Gobierno de Chile @voceriagobierno
Ministra Etcheverry inicia vocería expresando condolencias por el fallecimiento del Papa Francisco: “Corresponde recordar su convicción profunda a construir un mundo con más justicia social, su compromiso irrestricto a la defensa de los DD.HH. desde una mirada democrática”.

ENFOQUE

Tecnología y aranceles

MATHILDE CORDIER-HÜNI
Directora de Negocios de Kabeli y de ADA IT Solutions



Chile tiene grandes desafíos, considerando que, según datos del Ministerio de Ciencia y Tecnología, el gasto en I+D es del 0,39% del PIB. Si bien creció en comparación con el 0,36% anterior, todavía sigue lejos del promedio de la OCDE.

Chile se ha consolidado como uno de los países latinoamericanos con mayor oferta y crecimiento en programas de postgrado. Según el Informe de Matrícula en Educación Superior en Chile 2024 (MINEDUC), la matrícula total en magíster y doctorado supera hoy las 50 mil personas, con un incremento de 24,1% en doctorados y 13% en magíster entre 2020 y 2024.

Este aumento se concentra en programas diurnos, que representan el 92,7% de la matrícula doctoral, destacándose los repuntes de 2021, 2023 y 2024. Aun así, el gran desafío no es sólo ampliar esta oferta de formación avanzada, sino también articularla con el sector productivo y las necesidades de la sociedad, manteniendo siempre altos estándares internacionales.

En este sentido, las universidades del Estado, agrupadas en el CUECH, desempeñan un papel clave. Actualmente, las 18 instituciones que conforman este consorcio participan en más del 50% de la investigación nacional indexada y albergan gran parte de los doctorados acreditados, evidenciando su vocación pública y su compromiso con la generación de conocimiento de frontera.

No obstante, Chile enfrenta un reto pendiente en materia de inversión en ciencia y tecnología. De acuerdo con la OCDE, en 2021 el país invirtió alrededor del 0,36% de su PIB en I+D, cifra muy por debajo del promedio de 2,4% de los países miembros de ese organismo. Para alcanzar mayores niveles de competitividad y desarrollo sostenible, resulta imperativo incrementar el financiamiento público y privado destinado a la formación de capital humano avanzado y la investigación aplicada.

Los programas de postgrado con enfoque en las áreas estratégicas del país —como energías renovables, cambio climático, salud pública, ciencias de los materiales, transformación digital o desarrollo territorial— amplían su pertinencia cuando se vinculan directamente con sectores productivos y comunidades locales. De esta forma, se promueve un diálogo constante entre la academia y la sociedad, identificando las demandas reales y orientando los proyectos de investigación hacia soluciones concretas y sostenibles.

En el caso particular de los doctorados, su aporte no se limita a la generación de nuevo conociemien-

El pasado 10 de abril se conmemoró el Día de la Ciencia y la Tecnología, una revolución global que ha traído oportunidades y réditos sin comparación, pero que paradójicamente sorprende al mundo en una situación arancelaria anunciada por el gobierno de Donald Trump para los próximos meses, y que afecta a productos y materias primas. La Investigación y Desarrollo, y las carreras STEM, tienen con esto un nuevo reto que no solo apunta a reducir las fronteras físicas como ha sido hasta ahora, sino más bien a la generación de oportunidades en los mercados locales.

En ese sentido, Chile tiene grandes desafíos, considerando que, según datos del Ministerio de Ciencia y Tecnología, el gasto en

I+D es del 0,39% del PIB. Si bien creció en comparación con el 0,36% anterior, todavía sigue lejos del promedio de la OCDE.

Tampoco Chile debiera quedar atrás en la adquisición de nuevas tendencias que apuntan a lograr eficiencia con sentido, como son la Hiperautomatización -basada en robótica- y la Inteligencia Artificial, considerando que, según estudios, para 2026 el 30% de las empresas a nivel global tendrá automatizada más de la mitad de sus operaciones de red.

Se trata de tecnologías que están teniendo un auge muy reciente, pero que si son bien implementadas pueden dinamizar los mercados locales en tiempos de incertidumbre y llevarlos a niveles desconocidos de competitividad.



Academia, industria y sociedad



JORGE RODRÍGUEZ BECERRA
Director Escuela de Postgrado UTEM.

to: también son un factor determinante en la formación de líderes con una visión crítica, ética y transformadora, capaces de impulsar cambios positivos en la cultura organizacional del sector industrial, instituciones públicas y organizaciones ciudadanas.

Así podremos, desde las universidades estatales de Chile, seguir construyendo programas que fortalezcan el ecosistema nacional de ciencia, tecnología, conocimiento e innovación, y que a la vez posicionen a nuestro país como un actor relevante en el contexto latinoamericano.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Lo acontecido con la lancha a motor “Bruma” de Constitución, frente a la costa de Coronel, entró a la historia nacional. Esto debido al alto impacto público y al despliegue de equipos técnicos, humanos y de instituciones del Estado.

Ya terminada la rebusca y con los familiares de los pescadores desaparecidos de regreso en la Región del Maule, ahora viene la parte judicial con una investigación que ya inició la Fiscalía y con una querrela interpuesta en el Juzgado de Garantía de Coronel.

Pero en paralelo a esto, ahora, se suma la gestión y visión desde el Congreso. Desde Valparaíso están esperando la conformación de una comisión especial investigadora (CEI) destinada a esclarecer los hechos, fiscalizar el actuar de los organismos públicos y evaluar la responsabilidad de actores privados que pudieran estar involucrados en la desaparición de la Bruma y sus tripulantes.

En esa línea, los integrantes de la Comisión de Pesca, Acuicultura e Intereses Marítimos de la Cámara de Diputadas y Diputados, y representantes también de la Región del Biobío, relevaron la importancia del trabajo de la CEI, ya que, según indicaron, las conclusiones que arroje ayudarán a la construcción o mejoramiento de leyes que abarquen lo acontecido en la costa coronelina.

“Bruma” y la institucionalidad



El avance y claridad del proceso judicial y lo que viene ahora desde el Parlamento serán una señal importante del carácter y capacidad institucional para casos de esta magnitud.

Y es que la iniciativa de la comisión investigadora busca que la Cámara fiscalice el cumplimiento de las funciones de vigilancia, control y fiscalización de las actividades pesqueras e industriales en las zonas costeras. Además, se evaluará la actuación de los servicios públicos involucrados antes, durante y después del trágico hecho, así como posibles negligencias, omisiones o faltas a protocolos que hayan comprometido el deber del Estado de proteger la vida humana en el mar.

No obstante, algo que apuntan desde ya los congresistas locales que son parte de la Comisión de Pesca es que un punto clave que se tiene que abordar es el sistema de navegación con el que se trabaja en la pesca en Chile.

El avance y claridad del proceso judicial y lo que viene ahora desde el Parlamento serán una señal importante del carácter y capacidad institucional para casos de esta magnitud. Por ello, el trabajo debe ser prolijo y transparente.

CARTAS

Educación rural

Señora Directora:

En un mundo cada vez más globalizado, la enseñanza en zonas rurales enfrenta desafíos significativos, aunque también oportunidades únicas de innovación. Según datos del MINEDUC 2024, en Chile aproximadamente el 29% de los estudiantes asisten a escuelas rurales, muchas de las cuales enfrentan dificultades para acceder a tecnología y materiales educativos actualizados. En respuesta a las brechas pedagógicas entre las áreas urbanas y rurales, diversas iniciativas están cambiando el acceso a la educación en comunidades apartadas mediante la aplicación de metodologías innovadoras.

Las características propias de las escuelas rurales, como contar con un número reducido de estudiantes y aulas multigrado, lejos de ser una desventaja, es un modelo que fomenta la colaboración, el aprendizaje autónomo y la capacidad de los docentes para adaptar estrategias pedagógicas a diversos niveles de conocimiento dentro de una misma sala de clases. Como consecuencia, esto promueve una mayor participación de los estudiantes en su entorno y potencia el desarrollo de habilidades prácticas para la vida cotidiana.

Entre las innovaciones está el uso de metodologías de aprendizaje activo, que permiten a los alumnos desarrollar cono-

cimientos y habilidades a través de la resolución de problemas reales de su ambiente. En muchas escuelas rurales, los docentes han implementado proyectos de agroecología, energías renovables y emprendimiento local, permitiendo que los escolares apliquen el conocimiento de forma práctica y significativa.

Además, el aprendizaje intergeneracional se ha convertido en una herramienta clave para fortalecer la educación en estas colectividades. Mediante la colaboración con adultos mayores y líderes comunitarios, los estudiantes no solo adquieren conocimientos, sino también valores, tradiciones y saberes ancestrales que refuerzan su identidad cultural y sentido de pertenencia.

Gracias a estas estrategias, la educación en zonas rurales está evolucionando hacia un modelo más inclusivo, innovador y adaptado a las necesidades de cada comunidad, asegurando que el aprendizaje sea una experiencia enriquecedora y transformadora.

Jeimy Vargas/Udla

Papa

Señora Directora:

El fallecimiento del Papa Francisco nos deja, además de su legado espiritual, una herencia intelectual clave para la era

digital que estamos viviendo: la “algor-ética”. Este neologismo, acuñado por el propio pontífice, es una llamada urgente a incorporar principios éticos en el corazón del desarrollo de la inteligencia artificial. Francisco no se limitó a advertir sobre los riesgos de la IA —como la deshumanización, los sesgos algorítmicos o la carrera armamentística—, sino que propuso un marco integral donde la tecnología esté siempre al servicio del bien común y la dignidad humana.

En “Antiqua et Nova”, una nota sobre la relación entre la inteligencia artificial y la inteligencia humana, el reciente mes de enero, el Papa subraya que la IA, por fascinante que sea, jamás debe sustituir la capacidad de discernimiento y decisión moral del ser humano. La “algor-ética”, entonces, exige que los algoritmos respeten valores como la equidad, la transparencia y la privacidad, y que los desarrolladores de estas tecnologías asuman la responsabilidad social de sus innovaciones. Así, el Papa nos recuerda que la última palabra debe seguir siendo humana.

Junto a su legado, el desafío que nos deja es bastante claro: construir una nueva revolución tecnológica que amplíe nuestra humanidad, continuando con su desarrollo, pero con la ética como la brújula de todo avance digital.

Fernando Roa/Agentica Systems

ESTUDIO DE RUIDO Y VIBRACIONES DEL TREN



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

“Estoy al servicio del partido, de un proyecto colectivo que presenta ideas para mejorar las situaciones y necesidades que tenemos en nuestro país”.

Roberto Arroyo, diputado.

“Hay que recordar que somos cinco los parlamentarios de nuestro Partido Social Cristiano que estamos disponibles a asumir este desafío”.

Francesca Muñoz, diputada.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Bruno Rozas Hinayado
contacto@diarioconcepcion.cl

ELECCIONES DE FIN DE AÑO

Diputados PSC de Biobío mantienen opción de sumarse a la carrera presidencial

Francesca Muñoz y Roberto Arroyo aclaran que las posibilidades están abiertas. Vale recordar que incluso el partido ha avanzado en acercamientos con Republicanos y Nacional Libertario.

Primería

Roberto Arroyo, también diputado por la Región del Biobío y miembro

del PSC, abordó el incierto panorama que vive su colectividad respecto a una eventual candidatura

presidencial.

“El Partido Social Cristiano aún no ha definido su candidato presidencial, y la forma en que va a decidirlo”, dijo a Diario Concepción y agregó que su disposición está centrada en aportar a una visión compartida: “En lo personal, estoy al servicio del partido, de un proyecto colectivo que presenta ideas para mejorar las situaciones y necesidades que tenemos en nuestro país”.

Arroyo recordó que, en una primera instancia, se acordó la realización de una primaria legal organiza-

da por el Servel, contemplada para junio de este año, en la que participaron los parlamentarios del bloque. No obstante, la decisión fue posteriormente desechada.

Sin embargo, la reciente alianza con el Partido Republicano y el Partido Libertario podría reabrir esa posibilidad.

“Con el reciente acuerdo con el Partido Republicano y Libertario se puede reflotar la idea de la primaria o definir algún mecanismo que permita elegir a un representante de nuestras ideas en la papeleta de primera vuelta”, añadió el diputado.

El Partido Social Cristiano, creado en 2022 tras la disolución del Partido Conservador Cristiano, ha intentado ganar espacio dentro del bloque de derecha, aunque aún enfrenta incertidumbres respecto a su proyección y a la posibilidad de una candidatura unitaria.

Desde la colectividad, se espera que durante las próximas semanas se aclaren los mecanismos y eventuales nombres que podrían competir por representar al sector en la elección presidencial.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

El escenario presidencial comienza a configurarse de cara a las elecciones de 2025 y los partidos políticos afinan sus estrategias para posicionar nombres y propuestas.

En este sentido, desde el Partido Social Cristiano (PSC) aclaran que sigue abierta la posibilidad de que presenten una o un candidato a La Moneda.

La diputada por el Biobío, Francesca Muñoz, se refirió a la situación interna del PSC respecto a esta opción u otro tipo de representación unitaria dentro del bloque de derecha.

“Aún no hay una definición al respecto y hay que recordar que somos cinco los parlamentarios de nuestro Partido Social Cristiano que estamos disponibles a asumir este desafío, con visión de futuro”, afirmó Muñoz, aludiendo a la disposición del grupo parlamentario del partido para enfrentar eventuales desafíos presidenciales de cara a fin de año.

La legisladora también enfatizó que la decisión sobre una eventual candidatura o liderazgo dentro del bloque no recae únicamente en los congresistas. “Esta decisión está en manos de la directiva y la militancia, y cualquier determinación será informada”, añadió.

Política

CÁMARA ALTA

Senado: a Sala reforma constitucional sobre sistema político y electoral

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

En condiciones de ser discutido y votado en particular por la Sala del Senado quedó el proyecto de reforma constitucional sobre el sistema político y electoral que entre otras medidas sanciona con la pérdida del escaño a las y los parlamentarios que renuncien a los partidos políticos por los cuales fueron electos y a los comités parlamentarios.

En lo fundamental, el proyecto establece constitucionalmente el umbral de elegibilidad, sanciona con la pérdida de escaño a las y los parlamentarios que renuncien al partido político por el cual fueron elegidos y permite excepcionalmente un proceso de fusión de partido más rápido para el caso de las próximas elecciones parlamentarias.

Tal como lo anticipó la semana pasada la presidenta de la Comisión de Constitución, senadora Paulina Núñez, en la sesión de este lunes, la instancia se abocó a revisar una disposición para precisar una norma transitoria sobre el umbral de elegibilidad para la próxima elección parlamentaria.

De este modo, la norma señala que “sólo para la elección parlamentaria del año 2025 podrán obtener representación parlamentaria los partidos políticos que hayan alcanzado, en la elección de los miembros de la Cámara de Diputados, al menos el 4%



FOTO: SENADO DE CHILE

Respecto de los parlamentarios

por un partido político o independientes asociados a un partido político que resulten elegidos por una colectividad que posteriormente resulte disuelta por el Servel, por no mantener el umbral exigido para la existencia de un partido, estarán exceptuados de la cesación en el cargo.

ral, no hubieren alcanzado individualmente el umbral referido en el inciso anterior, en la medida que se fusionen con el partido político de la misma lista o pacto electoral que lo hubiere alcanzado”.

Respecto de los parlamentarios electos por un partido político o independientes asociados a un partido político que resulten elegidos por una colectividad que posteriormente resulte disuelta por el Servel, por no mantener el umbral exigido para la existencia de un partido, estarán exceptuados de la cesación en el cargo.

“En consecuencia, podrán afiliarse a un partido político distinto a aquel que declaró su candidatura, por única vez, siempre que dicho partido haya formado parte del mismo pacto electoral”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

La Comisión de Constitución hizo una última revisión a la iniciativa que sanciona con pérdida del escaño a quienes renuncien al partido o comité por el que fueron elegidos, etc.

de los votos válidamente emitidos a nivel nacional o escaños suficientes para sumar como mínimo 4 parlamentarios”.

Se agrega que podrán obtener

escaños de la forma señalada, y “sólo para la elección parlamentaria del año 2025, los partidos políticos que, habiendo concurrido en una misma lista o pacto electo-

Gobierno decreta duelo nacional por muerte del Papa

El Gobierno de Chile, mediante un anuncio realizado por el Presidente de la República, Gabriel Boric Font, declaró duelo nacional por tres días, medida que regirá a partir de este lunes 21 de abril, tras el fallecimiento del Papa Francisco (Jorge Mario Bergoglio), máxima autoridad de la Iglesia Católica desde 2013.

El Mandatario envió un mensaje a quienes profesan la fe católica y a todo el país. Asimismo, el Gobierno de Chile, en su portal oficial, publicó que “agradece y valora la visita del Papa Francisco a Chile en enero de 2018, oportunidad en la que recorrió Santiago,

En 2013 Francisco asumió el máximo cargo de la Iglesia Católica.

Temuco e Iquique. En esa misma línea, se reconoce que haya acogido en Roma la conmemoración del cuadragésimo aniversario del Tratado de Paz y Amistad entre Chile y Argentina”.

“Tras el anuncio de duelo nacional, se izará la Bandera Nacional a media asta en las sedes del Poder Ejecutivo, Legislativo y Judicial;



FOTO: PRENSA PRESIDENCIA

así como también en oficinas y reparticiones públicas, unidades de las Fuerzas Armadas, Carabineros

de Chile y la Policía de Investigaciones de Chile”, agregó el Poder Ejecutivo.



“Este es un caso ejemplar, no solo por la magnitud del daño, sino por cómo han operado sin ningún tipo de permiso, sin pagar impuestos, sin registro alguno”.



Luisa Valenzuela, Comité de Defensa y Restauración del Vasco Da Gama.

RESOLUCIÓN DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

Hualpén: como insuficiente califican multa y clausura definitiva del vertedero sobre el Humedal Vasco Da Gama

Matías Molina Pérez
contacto@diarioconcepcion.cl

La Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) resolvió la clausura total y definitiva del vertedero ilegal ubicado en el humedal Vasco Da Gama, en la comuna de Hualpén, luego de acreditar una serie de infracciones por parte de sus responsables, quienes operaban una escombrera sin autorización ni medidas de mitigación ambiental en un ecosistema protegido.

La decisión, publicada esta semana en el sitio oficial del organismo, se dictó tras un largo proceso de investigación iniciado en 2018 y contempla además una multa de \$1.800.000. Sin embargo, la resolución ha generado molestia y desconfianza entre autoridades locales y representantes de la comunidad, quienes cuestionan no solo la baja cuantía de la sanción, sino también la capacidad real del Estado para hacerla cumplir.

“Nos parece bastante irrisorio el resultado de una investigación de más de cinco años. Toda la irregularidad del relleno ilegal estaba a la vista. La multa es de solo \$1.800.000, cuando en el mismo informe se acredita que esta familia ha ganado más de \$300 millones cobrando por la descarga de escombros. ¿De qué sirve tanto trámite si las sanciones dan risa?”, manifestó el alcalde de Hualpén, Miguel Rivera.

Desde el municipio señalaron que incluso han instalado barreras físicas en el sector para impedir el paso de camiones, pero que ha sido la misma Superintendencia la que ha solicitado retirarlas. “Nos piden dejar pasar y des-

“Nos parece bastante irrisorio el resultado de una investigación de más de cinco años. Toda la irregularidad del relleno ilegal estaba a la vista”, dijo el alcalde de la comuna, Miguel Rivera, tras la determinación de la SMA.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



pués tardan cinco años en actuar. La verdad es que no sé si es poco serio, pero al menos es irrisorio”, agregó el jefe comunal.

La resolución se emite en un contexto de creciente presión ciudadana por la re-

cuperación del humedal, declarado urbano en 2023 y parte fundamental de la red ecológica comunal. Para Luisa Valenzuela Martínez, fundadora del Comité de Defensa y Restauración del Vasco Da Gama, el fallo repre-

senta un avance, pero insuficiente y poco creíble frente al historial de incumplimientos del titular.

“No nos deja conformes. Esta familia no cumplió ni la primera ni la segunda resolución, ¿por qué habrían de

cumplir esta vez la clausura? Han hecho lo que quieren porque tienen recursos, abogados y porque el sistema lo permite”, declaró la dirigente, quien también es encargada de Medio Ambiente de la Junta de Vecinos Parque Central.



Valenzuela recordó que junto al municipio presentaron en 2023 una querrela penal amparada en la nueva Ley de Delitos Ambientales, vigente desde ese mismo año. En ella se apunta directamente a los propietarios del recinto como responsables del daño ambiental al humedal, por permitir el ingreso de camiones con escombros, residuos de demolición e incluso restos de vehículos.

“Este es un caso ejemplar, no solo por la magnitud del daño, sino por cómo han operado sin ningún tipo de permiso, sin pagar impuestos, sin registro alguno. Lo más grave es que hoy cualquiera podría hacer lo mismo, total, se paga una multa ridícula y se sigue igual. Eso es lo que queremos evitar”, expresó la dirigente, quien esta semana sostuvo reuniones con la Fiscalía para reforzar la arista penal del caso.

Dudas por cumplimiento efectivo y fiscalización

Según consta en la resolución sancionatoria N° 1/R-2024 emitida por la SMA, se ordena aplicar la sanción de clausura total y definitiva del recinto, debido a infracciones graves cometidas al operar un vertedero sin permisos

2018 comenzó una investigación sobre el caso del vertedero.

en una zona protegida. La resolución detalla que los responsables obtuvieron beneficios económicos estimados en \$312.480.000 por permitir el ingreso de residuos a un terreno ubicado en pleno humedal urbano.

En el texto se lee que “los ingresos obtenidos por el titular producto de su actividad irregular contrastan significativamente con la multa impuesta, y permiten evidenciar una conducta persistente en el incumplimiento de la normativa ambiental”, lo que ha intensificado las críticas a la sanción monetaria, considerada baja frente al daño provocado.

Respecto al proceso de clausura, la SMA explicó que esta debe ser visada por el Tercer Tribunal Ambiental, como lo establece el artículo 57 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente (LOSMA), una vez vencidos los plazos para presentar recursos de reposición. Solo tras esa autorización, se procederá a la ejecución formal del cierre.

“La ejecución práctica de la medida es de cargo del titular, debiendo intervenir la oficina regional de Biobío de la SMA para fiscalizar el cumplimiento de dicha medida”, indicaron desde la en-

idad. Añadieron que, dada la naturaleza del caso, se contempla un plan de fiscalización posterior para evitar la reactivación del vertedero y nuevos ingresos de

residuos. No obstante, desde la comunidad existe desconfianza. Valenzuela insiste en que “si no se instala vigilancia permanente o una barrera

efectiva, los camiones van a seguir ingresando. Aquí hay una desarmadura, siguen botando metales y restos de vehículos. Hay una impunidad evidente”, sostuvo.

Además, la SMA advierte que el incumplimiento de la clausura definitiva puede constituir delito, con penas que van desde presidio menor en su grado mínimo hasta multas de 50 a 500 UTM, según el artículo 37 ter de la LOSMA. Pero desde la Municipalidad de Hualpén y el Comité de Defensa temen que esa eventualidad se vuelva nuevamente letra muerta si no existe presencia activa del Estado.

“Llevamos años peleando por proteger este ecosistema, instalamos vallas, hicimos denuncias, presentamos querellas. Y mientras tanto, el relleno seguía funcionando frente a todos. Si la clausura no se cumple, la señal es gravísima”, concluyó el alcalde Rivera.

OPINIONES Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl



Plan de Emergencia Habitacional
2022 - 2025

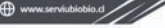
PROCESOS LICITATORIOS

OBTENCIÓN DE BASES:
Los/las Proveedores para participar en la Licitación, deben estar inscritos en el Registro Nacional de Contratistas del MINVU.
Las Bases de los distintos procesos de Licitación Pública están disponibles en el Portal www.mercadopublico.cl a partir de la fecha indicada a continuación:

OBRA	FECHA PUBLICACIÓN
VIVIENDA INDUSTRIALIZADA TERRENO SERVIU CORONEL V2	24.03.2025
VIVIENDA INDUSTRIALIZADA TERRENO SERVIU YUMBEL V3	24.03.2025
RELOCALIZADOS LONCOPANGUE, COMUNAS DE ALTO BIOBIO, LOS ÁNGELES Y QUILACO	28.03.2025
CONSTRUCCIÓN URBANIZACIÓN LOTEOS SANTA ALICIA, DICHATO, COMUNA DE TOME	10.04.2025
OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MITIGACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN TALUD DE CONJUNTO HABITACIONAL LORD COCHRANE II 2025, COMUNA DE TOME	14.04.2025
OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MITIGACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN TALUD DE CONJUNTO HABITACIONAL LOMAS SAN JOSE 2025, COMUNA DE TOME	17.04.2025

RECEPCIÓN DE OFERTAS:
Las Propuestas sólo podrán presentarse en formato electrónico a través del Portal Mercado Público en el ID correspondiente a cada licitación, hasta el día indicado en el cuadro a continuación, antes de la hora señalada.

ID	Nombre	Comuna	Fecha Cierre Recepción	Hora Cierre Recepción
5407-13-O125	Vivienda Industrializada Terreno SERVIU Coronel V2	Coronel	23.05.2025	11:00 hrs.
5407-14-O125	Vivienda Industrializada Terreno SERVIU Yumbel V3	Yumbel	23.04.2025	11:00 hrs.
5407-15-O125	Relocalizados Lonco pangue, comunas de Alto Biobío, Los Angeles y Quilaco	Alto Biobío, Los Angeles, Quilaco	28.04.2025	15:30 hrs.
5407-3-O125	Construcción Urbanización loteo santa Alicia, Dichato	Tomé	13.05.2025	11:00 hrs.
5407-18-O125	Obras de Conservación y Mitigación de Aguas Lluvias en Talud de Conjunto Habitacional Lord Cochrane II 2025, comuna de Tomé	Tomé	30.04.2025	11:00 hrs.
5407-22-O125	Obras de Conservación y Mitigación de Aguas Lluvias en Talud de Conjunto Habitacional Lomas San José 2025, comuna de Tomé	Tomé	02.05.2025	15:00 hrs.



DIRECTORA SERVIU REGIÓN DEL BIOBÍO

Ciudad

\$12 mil

millones

se han ejecutado hasta ahora en la zona.

Hugo Ramos Lagos
contacto@diarioconcepcion.cl

Con más de \$12 mil millones ya ejecutados en lo que va del año, la electromovilidad se ha consolidado como el eje central de la inversión del Gobierno Regional del Biobío con cargo al Fondo Espejo del Transantiago, herramienta que desde 2009 permite financiar mejoras directas al transporte público fuera de la capital.

Desde la entrada en vigencia de la Ley 20.378, la Región del Biobío ha recibido millonarios aportes del Fondo para mejorar su transporte público. Sin embargo, tras la reforma legal de 2024, al menos el 50 % de esos recursos debe destinarse exclusivamente a iniciativas de transporte, lo que obliga al Gore a focalizar la inversión y rendir cuentas con mayor precisión.

“La nueva ley obliga a que ese porcentaje vaya al transporte, lo que garantiza mejoras visibles”, afirmó en su momento el entonces seremi de Transportes del Biobío, Héctor Silva, detallando que con esto se busca evitar la dispersión de recursos y asegurar impacto directo en la movilidad.

A partir de esta norma, el Gore reportó avances, precisando que ya se ha ejecutado la mitad de los recursos en la renovación de la flota del transporte urbano hasta abril de 2025, con un fuerte énfasis en la electromovilidad. El resto se orienta a infraestructura habilitante —pavimentaciones, semáforos, refugios y refuerzo del sistema UOCT—, en línea con el objetivo de mejorar la cobertura regional.

Inversión local

Este año, el Gobierno Regional del Biobío destinó nuevamente un 50 % de los recursos del Fondo Espejo a la renovación de la flota del transporte público en las tres provincias de la región. La medida busca avanzar hacia una movilidad más sustentable y con mayores estándares de accesibilidad.

Entre los proyectos ya ejecutados, se incluyó el financiamiento de 2 buses de acceso bajo y 16 buses eléctricos con estándar RED (los primeros en operar en el Gran Concepción). Y si bien reconocieron que dichas iniciativas continúan en evaluación, se espera incorporar nuevas tecnologías durante el transcurso del año.

“Dentro de la renovación de flota se considera el recambio de taxis colectivos y buses convencionales diésel en las tres provincias”, indicaron.

A modo de aclaración, desde el Gore comentaron que, aunque el fi-



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

EN EL BIOBÍO

Fondos Espejo: Electromovilidad lidera la inversión regional en lo que va del año

Son los montos entregados por medio de la Ley 20.378. Los recursos totales para 2025 ascienden a \$25 mil 305 millones.

nanciamiento de las mejoras podría atribuirse al Ministerio de Transportes, este proviene directamente del Ministerio de Hacienda. Así lo establece la ley que creó el subsidio nacional al transporte público remunerado de pasajeros.

En cuanto a la articulación institucional, desde el Gore aclararon que su División de Infraestructura y Transportes mantiene una coordinación permanente con la Seremi de Transportes y las direcciones municipales

de Tránsito. El objetivo de este trabajo conjunto es gestionar y facilitar las condiciones necesarias para ejecutar proyectos estratégicos.

“Buscamos propiciar la implementación de nuevas tecnologías, como dar un paso hacia la electromovilidad, y que esta llegue también a las otras provincias de la región”, detallaron.

Respecto a los fondos totales, la Ley de Presupuestos 2025 contempló una asignación de más de \$25 mil millones para el Gore. Sin embargo,

los montos están programados para ser ejecutados durante todo el año calendario, por lo que aún no se ha traspasado el 100 % de los recursos.

Sobre aquello, se informó que las remesas para complementar los recursos del Gore se entregan mensualmente desde el Gobierno Central; así lo confirmó la Seremi de Transportes del Biobío.

Mientras tanto, en el marco del monto restante para la habilitación de infraestructura en zonas aisladas,

el Gobierno Regional comunicó que “actualmente se ejecuta la conservación de caminos públicos, pavimentaciones urbanas, normalización de semáforos, construcción de refugios peatonales y fortalecimiento del sistema de comunicaciones de la Unidad Operativa de Control de Tránsito (UOCT)”.

Esta última medida apunta a optimizar el monitoreo del flujo vehicular mediante la instalación de nuevas cámaras y la reparación de equipos dañados. Asimismo, se busca restablecer el control sobre intersecciones semaforizadas que hoy están fuera de línea.

“Se trata de optimizar toda la red para identificar cualquier irregularidad que afecte la operación vial y tomar medidas inmediatas que mitiguen su impacto”, precisaron.

Con estas acciones, el Gore proyecta una mejora integral del sistema de transporte público, combinando renovación tecnológica, mayor cobertura territorial y fortalecimiento de la infraestructura crítica.

Por último, consultada por Diario Concepción, la Subsecretaría de Desarrollo Regional (Subdere) confirmó que no tiene ninguna injerencia fiscalizadora —o de gestión— sobre los montos destinados.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

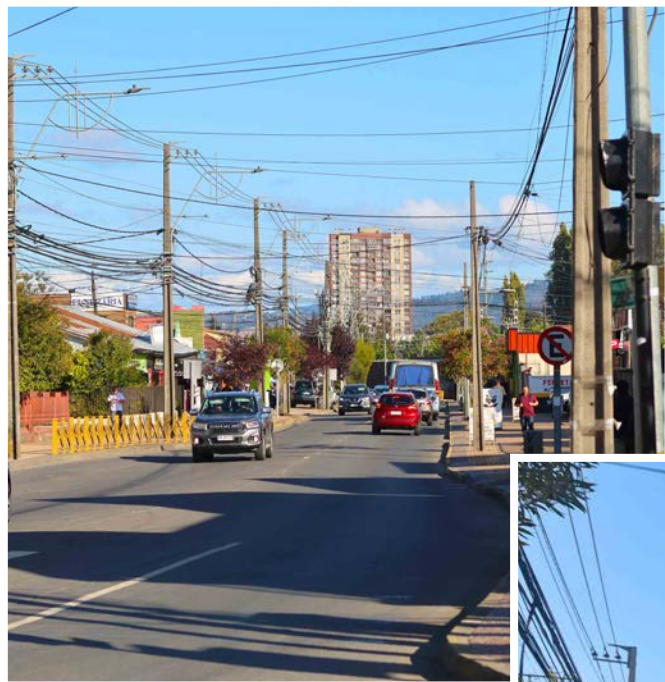
Ciudad

PROVINCIA DE CONCEPCIÓN

Avenida O 'Higgins de Chiguayante

FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.

Es una de las principales vías de la ciudad. Destaca su perfil residencial y de alta oferta de servicios.

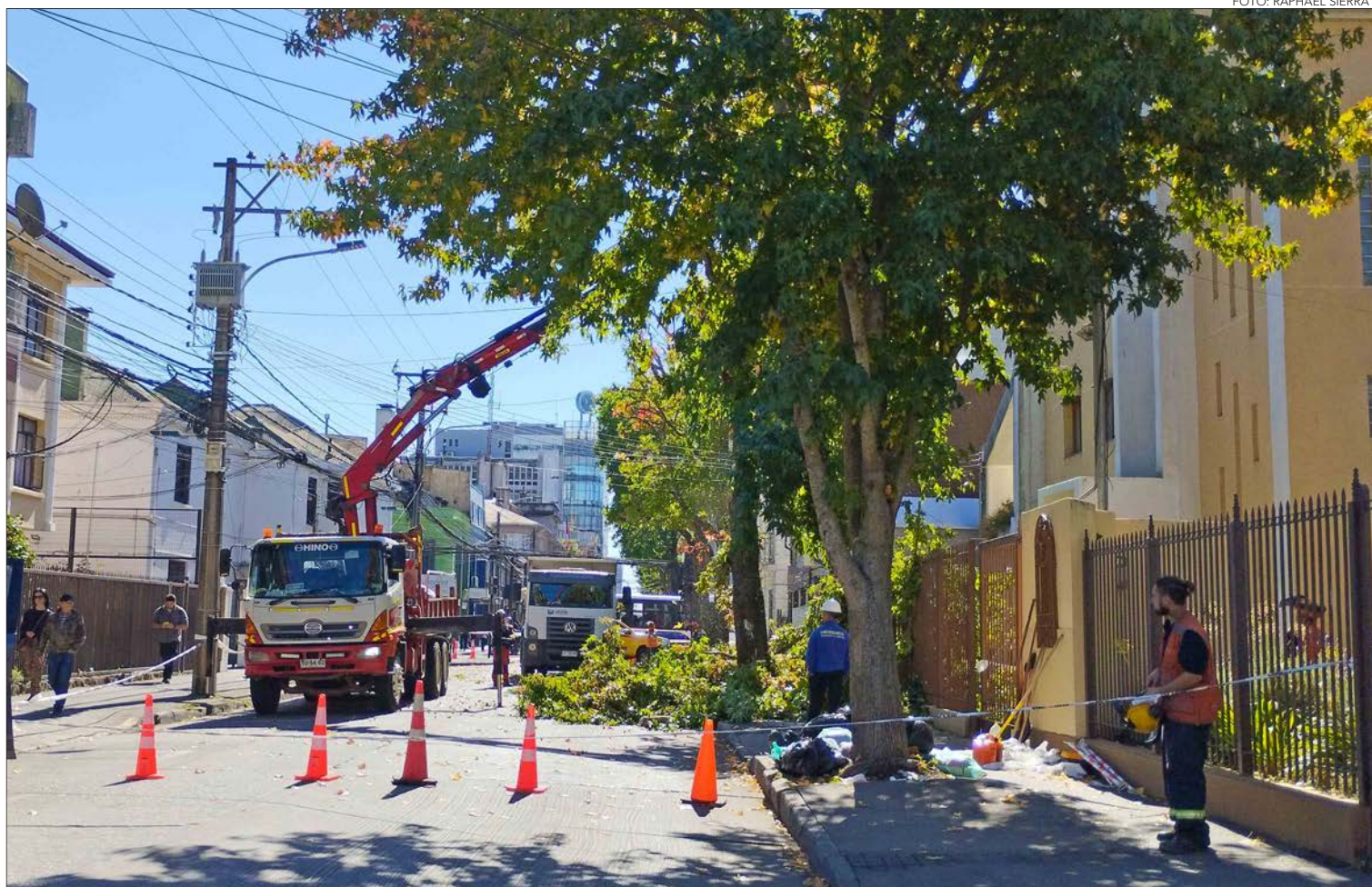


Ciudad

PARA BIOBÍO

Sistema frontal: empresas eléctricas presentaron 50 planes para evitar cortes prolongados de suministro

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

En alerta Temprana Preventiva se encuentra la Región del Biobío por evento meteorológico con vientos y lluvias de normal a moderados, ante lo que las autoridades aprovecharon una reunión ya programada en temas de gestión de riesgo de desastres para evaluar esta situación que tendría mayor notoriedad, especialmente, este martes y miércoles.

Respecto del evento meteorológico el director del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, Alejandro Sandoval, indicó que “serán precipitaciones y vientos en rango o categoría normal, lo que nos hace suponer que no deberíamos tener mayor afectación, ni activación de puntos críticos”.

Pese a lo anterior y dependiendo del espacio de tiempo en que las precipitaciones afecten la región, sí podrían ocasionar alguna emergencia local, aso-

Compañías dieron cuenta de las iniciativas ante el Cogrid Regional. La idea es minimizar cualquier impacto que pueda generar el evento meteorológico que anunció Senapred.

ciado a los puntos críticos de mayor recurrencia histórica, explicó el director de Senapred Biobío.

En cuanto a la posibilidad que haya lluvias abundantes en periodos cortos de tiempo, Sandoval afirmó que si bien no está pronosticado por la DMC, “no se puede descartar debido a que el pronóstico es general”.

En cuanto a los montos de agua caída, Sandoval señaló que “rondarán los 15, 20 milímetros en algunos sectores de la Región y lo que es martes a miércoles, principalmente durante la madrugada, también tendremos otra parte de este sistema frontal que afectará a la región, en general son montos que

están dentro de situaciones normales. Pero como son las primeras lluvias de la temporada, generalmente hay algunos problemas con los sistemas de evacuación de aguas lluvias, problemas de tránsito”.

Al respecto el delegado presidencial de la Región del Biobío, Eduardo Pacheco, indicó que “hoy día, aprovechando también, una sesión que teníamos convocada con anterioridad, hicimos este cogrid de invierno”. Lo que se busca, sobre todo, es poner atención en las líneas de tendido eléctrico donde los árboles nos han generado situaciones difíciles anteriormente.

“Hay un plan de fiscalización que se

realiza, dónde ha estado la SEC, la Seremi de Energía. Hemos abordado el trabajo, la articulación con la señal muy clara de que aquí todos los actores tenemos que contribuir a asegurar la tranquilidad de las familias”, dijo.

Detalles

El Delegado, explicó la coordinación existente entre equipos municipales y seremis de enlace, lo que permitirá una acción de coordinación rápida ante situaciones de emergencia o riesgo.

“Tenemos estas primeras precipitaciones más intensas, la idea es que muchos de estos trabajos ya estén realizados. De hecho, eso es lo que nos daban

cuenta las compañías eléctricas, sobre todo porque tenemos preocupación por el suministro, que sabemos genera un tremendo impacto a las personas en su atención domiciliaria”, expuso el delegado Eduardo Pacheco.

“Según la Dirección de Obras Hidráulicas, tenemos contemplados más de 100 puntos críticos en toda la región, se han aumentado la cantidad de estaciones de monitoreo meteorológico, pero también fluvial en los distintos afluentes y ríos de la región. Durante el año pasado se realizaron una gran cantidad, más de 70 intervenciones en puntos críticos por parte del Ministerio de Obras Públicas”, detalló Pacheco en atención a los avances logrados en materia de puntos complejos en cauces resueltos con diversas obras.

Además, el delegado recalcó que el compromiso que se les pidió a las empresas de distribución de electricidad, en esta ocasión fue que resuelvan la poda de árboles que sea necesaria para no se interrumpa el suministro por esa causa, que se asegure el suministro de emergencia en la infraestructura crítica y, como prioridad, proveer de suministro de emergencia a personas electrodependientes.

En tanto, Manuel Cartagena, director regional de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles en Biobío, dijo que “en los planes de acción son \$2.270 millones en inversión sólo del mundo de distribución”, respecto de la industria de transmisión eléctrica en el plan de invierno.

Cartagena, explicó además que en casos de cortes reiterados en una zona, se les pide a las empresas que prestan servicio que hagan un plan de acción focalizado.

El seremi de Energía, Jorge Cáceres, estableció que “las empresas eléctricas nos han presentado sus planes de invierno, 50 planes en la región, que son fiscalizados por la Superintendencia de Electricidad y Combustible. En los que hay prestaciones de infraestructura, poda de árboles, para mantener inalterable el suministro que es nuestro esencial objetivo, ya que sabemos que cuando no hay suministro eléctrico hay mucha afectación a la población”.

En cuanto a la poda de árboles, el seremi de Energía estableció que por ley la poda de árboles establece que el propietario que tenga un árbol y que signifique un peligro para la red eléctrica debe podarlo.

“Sin perjuicio de eso, las empresas eléctricas incurren ellas mismas en ese gasto, es una contribución que hacen en el fondo, a nosotros nos interesa mantener expedito todo el sistema eléctrico para poder tener el suministro sin problemas y en ese sentido se identifican situaciones que son justamente puntos críticos que pueden el día de mañana producir un corte”, afirmó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO

Operativos de Vendimia 2025: SAG fiscaliza bodegas de vinos y mostos

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Como una positiva evaluación del operativo de vendimia 2025, que se encuentran realizando funcionarios/as del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Biobío a las bodegas productoras de vinos, chichas y mostos, catalogó el director regional, Roberto Ferrada, luego que participara en una fiscalización en la comuna de Santa Juana.

“El SAG, a través de sus funcionarios/as fiscalizan, entre otras actividades, la ley de alcoholes. Hoy estamos verificando todas las etapas que tienen relación con el proceso de vendimia, proceso muy relevante para garantizar que se cumpla la Ley, pero además estamos fiscalizando a un productor de vino”, indicó el directivo.

Esta fiscalización se realiza en las bodegas elaboradoras de vino y tiene como finalidad verificar las existencias de kilos ingresados, litros producidos, ausencia de sustancias insumos no permitidas, según el Decreto N°78 de la Ley 18.455, entre otras obligaciones de los/as productores/as de vino.

De acuerdo al Informe Ejecutivo de Existencias de Vino, elaborado por el



tiene como finalidad verificar las existencias de kilos ingresados, litros producidos, ausencia de sustancias insumos no permitidas, según el Decreto N°78 de la Ley 18.455.

1.121
roles de propiedad están en los registros del SAG.

SAG, al 31 de diciembre del año 2024, en la Región del Biobío se alcanzaron los 270.069 litros de vinos con Denominación de Origen (DO) y 346.577 litros de vinos sin DO, lo que corresponde a un 0,2 y 3% de la existencia nacional respectivamente.

Por otra parte, el directivo del SAG informó que desde la Región del Biobío el año 2024 se certificó el envío de 43.894 litros de vino, con destino, principalmente a la Unión Europea y China.

En relación a la superficie regional de vid inscrita en el Servicio, de acuerdo a los registros existe un total de 1.121 roles de propiedad, superando las 2.600 hectáreas, destacando las cepas País (401 has) y Moscatel de Alejandría (358 has), seguidas de Cinsault y Pinot noir (126 y 48 has respectivamente).

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Municipio de Penco ingresa rechazo al proyecto “Tierras Raras” ante el SEA

La Municipalidad de Penco presentó, mediante un oficio formal, un pronunciamiento técnico-jurídico de rechazo al proyecto minero “Desarrollo Minero de Extracción de Arcillas para Producción de Concentrado de Tierras Raras” ante la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) del Biobío.

La decisión de realizar un pronunciamiento oficial por parte del Municipio, fue tomada en Consejo Municipal y mediante un comunicado público, indicaron que suscriben “una posición unánime frente a una iniciativa que consideran ambientalmente insustentable, territorialmente improcedente y socialmente inaceptable”.

Al respecto, el alcalde de Penco, Rodrigo Vera, indicó que “hemos estudiado detalladamente los antecedentes contenidos en la Evalua-

ción de Impacto Ambiental y su Adenda. Por lo que nuestro pronunciamiento como alcalde y Concejo Municipal es que este proyecto es incompatible con la normativa urbanística vigente, con los lineamientos de desarrollo y sustentabilidad comunal, y con el deber de protección ambiental que como municipio tenemos”.

“Más allá de la cantidad de hectáreas comprometidas, debemos dimensionar lo que realmente se proyecta: una excavación a cielo abierto con profundidades que alcanzan los 60 metros, equivalentes a un edificio de 20 pisos, con una superficie de intervención estimada a 106 estadios Ester Roa Rebolledo de Concepción, emplazada en cerros con pendientes”, indicó el edil.

Asimismo, la autoridad comunal explicó que, en la práctica, se



trata de “cráter de proporciones tipo Chuquicamata, pero incrustado próximo a viviendas, ecosistemas sensibles y áreas protegidas. No hay justificación técnica ni social para autorizar semejante intervención a la naturaleza. En base a todo lo señalado en el presente in-

forme, emitimos un pronunciamiento con observaciones a la adenda del proyecto en cuestión”.

Además, en el comunicado público pueden observarse las razones tras el rechazo municipal que son parte de la documentación presentada en el SEA.



Hace 10 años, del total de la energía eléctrica que se producía en Chile cerca del 10% era renovable, incluyendo hidroelectricidad. Hoy es más del 45%, incluso el año pasado llegamos a algunos momentos en que casi el 70% de la generación total fue renovable. **Dra. Claudia Ulloa Tesser**, docente de la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad de Concepción.



ANÁLISIS DESDE LA ACADEMIA

Día de la tierra: el rol fundamental de las energías renovables en Chile

Noticias UdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

A nivel mundial y local el impulso de las energías renovables ha ido en creciente relevancia en los últimos años. El compromiso mundial establecido en las Conferencia de las Partes (COP) y en los distintos protocolos y acuerdos de descarbonización reflejan la aspiración por una expansión sostenida.

Pese a estas proyecciones la docente de la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad de Concepción, Dra. Claudia Ulloa Tesser, asegura que “lo anterior no significa que se hayan alcanzado las metas climáticas, porque una cosa es construir centrales y generar energía y la otra es que realmente se inyecten al sistema, que es lo que nos ocurre en Chile”.

La Directora del Departamento de Ingeniería Ambiental precisó que “hace 10 años, del total de la energía eléctrica que se producía en Chile cerca del 10% era renovable, incluyendo hidroelectricidad. Hoy es más del 45%, incluso el año pasado llegamos a algunos momentos en que casi el 70% de la generación total fue renovable”.

Atacama y Antofagasta tienen más del 52% de la potencia instalada en centrales eólicas y solares, aunque el consumo mayoritario se centra desde la Región de Valparaíso al sur.

“El tema es cómo se transporta la energía renovable-eólica y solar-producida en el norte hacia los grandes consumos que están en el sur, si tenemos sistemas de transmisión que no dan abasto. Básicamente estamos tratando de evacuar una cantidad gigantesca de energía a través de un ‘alambrito’. Lo planteo de manera bien gráfica para que se entienda”, señaló la Dra. Ulloa.

En resumen, según la experta, Chile tiene el potencial de producir mucha energía renovable en el norte, pudiendo abastecer prácticamente el 100% del consumo eléctrico del país, pero con un sistema de transmisión que no es capaz de conducirla.

“Tenemos la paradoja que, por ejemplo, en zonas como Valdivia o Puerto Montt, muchas veces vemos la presencia de generadores que fun-

La académica de la Universidad de Concepción, Dra. Claudia Ulloa, advierte que, pese al aumento de energías limpias en Chile, la capacidad de transmisión sigue siendo un desafío debido a limitaciones en infraestructura del sistema eléctrico.



CRÉDITO: ESTEBAN PAREDES DRAKE

cionan a base de diésel, un contaminante carísimo, teniendo un tremendo potencial de generación en el norte. Entonces, nuestro desafío es cómo logramos acoplar la producción renovable con los consumos, y eso básicamente es transmisión”, aclaró la especialista.

Planificación

Los grandes potenciales de energía eólica y solar están en zonas poco pobladas del norte del país, donde la interferencia con otras actividades productivas es menor. En contraste, en la zona central, el uso del suelo está

destinado mayoritariamente a otros fines, lo que limita la disponibilidad para estas fuentes de energía, generando una disyuntiva en su uso.

“Son decisiones que se tienen que tomar en algunas zonas y, ante la ausencia de planificación territorial estratégica en el país, se genera el conflicto. Si el territorio estuviera ordenado no debieran producirse conflictos por el uso del territorio. Sin embargo, como no hay ordenamiento territorial, es más difícil lograr un desarrollo potente de las energías renovables que requieren mucho espacio”, explicó la académica.

La especialista complementó señalando que en Chile normalmente los procesos de planificación de la transmisión son lentos, ya que el estar bajo el alero del Estado requieren seguir toda una mecánica. “Se licita una línea, después viene todo el proceso de diseño, tramitación ambiental, etc. Por ejemplo, actualmente tenemos en evaluación ambiental una enorme línea de transmisión que va a conectar Antofagasta con la Región Metropolitana, el proyecto Kimal-Lo Aguirre, que debería estar operativo hace un par de años. Cuando ya esté listo, seguramente ya será insuficiente y se deberá pensar en otra”, aseveró la Dra. Ulloa.

Región del Biobío

Según la especialista, la región del Biobío tiene básicamente dos potenciales, no de la magnitud del norte, pero importantes, que son la energía eólica e hidroeléctrica.

“La arista hidroeléctrica ya está sobreexplotada y podría eventualmente desarrollarse a través de minicentrales. Por otra parte, el potencial eólico está concentrado en la provincia de Arauco y Biobío, bastante más desarrollado en esta última zona, que por su parte tiene un desarrollo agrícola muy importante, pero no por eso incompatible con el desarrollo de energía eólica, por lo que nuevamente aparece la importancia de contar con un ordenamiento territorial”, indicó la Dra. Ulloa. Por el lado de la provincia de Arauco, la profesional recalcó que hay otros factores que entran en juego, tales como el uso del territorio por las comunidades mapuche.

En esta misma línea, el Centro Eula de la Universidad de Concepción, desarrolló hace algunos años el Plan Estratégico de Energía de la Región del Biobío y recientemente se hizo lo mismo con el de la Región de los Lagos. “Son instrumentos indicativos, pero mientras no tengan un carácter normativo o se incorporen a otros instrumentos de planificación territorial, tales como los Planes Regionales de Ordenamiento Territorial (Prot), no van a tener mucho sentido”, cerró.

LA REGIÓN DEL BIOBÍO
tiene un amplio margen de crecimiento respecto a la energía eólica.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



Ciencia&Sociedad

Noticias UdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Recientemente la revista de Lengua y Sociedad del Instituto de Lingüística Aplicada CILA de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos publicó el artículo “Análisis léxico de textos generados por modelos de lenguaje: reflejo de sus modelos de mundo”, escrito por los docentes de la Universidad de Concepción, la Dra. Gabriela Kotz del Departamento de Idiomas Extranjeros de la Facultad de Humanidades y Arte, y los Dres. Pedro Salcedo Lagos y Karina Fuentes Riffo del Departamento de Metodología de la Investigación e Informática Educativa de la Facultad de Educación.

El artículo que tiene como antecedente un proyecto de investigación sobre detección temprana de cyberbullying a través de la lingüística sobre ejes emocionales, sentó las bases tecnológicas para desarrollar una nueva investigación en el contexto de inteligencia artificial generativa y su impacto en la lingüística, específicamente a través de los Grandes Modelos de Lenguaje (LLM, por sus siglas en inglés).

Los modelos de Inteligencia Artificial representan la realidad a través de Grandes Modelos de Mundo (LWM) y así logran generar y comprender textos. “A medida que avanza la IA, los modelos de mundo se expanden, pues no solo se obtienen datos de textos escritos, sino también de audios, videos, fotografías. Es decir, desde un modelo de lenguaje se pasa a un modelo de mundo que abarca más bases de datos y aspectos de la realidad desde donde la IA recupera más información, por lo que genera textos más eficientes y cercanos a la imitación del texto hecho por un humano, lo que, a su vez, genera cambios en el modelo de mundo de este humano”, señala la Dra. Gabriela Kotz de la Facultad de Humanidades y Arte.

Mediante la selección de seis modelos de lenguaje de IA (ChatGPT-4o, Copilot, Gemma 2B, Llama 3.7B, Phi 3.3B, y Gemini 1.0 Pro), se realizó la misma pregunta (Prompt) para luego comparar los distintos modelos desde una perspectiva léxico-estadística mediante tres índices: disponibilidad, diversidad y densidad léxica. “La diversidad léxica nos permite identificar cuántas palabras distintas hay en un texto, en cambio la densidad nos permite identificar aquellas palabras que tienen contenido semántico versus otras palabras gramaticales que no tienen contenido semántico. Es ahí, en el texto con más densidad, donde hay una mayor carga informativa”, explica la Dra. Karina Fuentes Riffo de la Facultad de Educación.

De acuerdo con el artículo, el modelo de mundo se va formando en el



CRÉDITO: FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE

ESTUDIO DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Investigadores comparan cómo distintos modelos de IA construyen el mundo a través del lenguaje

La Dra. Gabriela Kotz, de la Facultad de Humanidades y Arte, y los Dres. Pedro Salcedo Lagos y Karina Fuentes Riffo de la Facultad de Educación, analizaron el impacto de la inteligencia artificial en la lingüística a través de los Grandes Modelos de Lenguaje (LLM).

ser humano por su interacción con el lenguaje. “En ese “lenguajear”, como dice Humberto Maturana, se va formando este modelo que nos permite interpretar la realidad. Pero este modelo de mundo no sólo está

formado por el lenguaje, si no por interacciones con la realidad, las que se forman a través de las emociones y el inconsciente, y eso no lo puede detectar la IA”, comenta el Dr. Pedro Salcedo Lagos de la Facultad de

Educación.

Fue así que los resultados en cada modelo de lenguaje mostraron amplias diferencias entre ellas, dando cuenta que entienden el mundo de forma distinta de acuerdo con la aplicación directa que le da el ser humano, cual hace uso de estas herramientas en la actualidad para comunicarse o resolver problemas.

Los avances y discusiones sobre el uso de la Inteligencia Artificial en la academia, específicamente en el área de la lingüística, se orientan al procesamiento de lenguaje natural desde el ser humano. De esta manera, en la Universidad de Concepción se está impulsando el desarrollo de nuevas investigaciones en torno a estas temáticas en el área de pregrado y postgrado. “La IA se debe explicar y conocer, entender cómo llega a resolver un problema. Por lo tanto, los futuros profesores y profesoras, traductores y traductoras necesitan entender el fenómeno de la producción automática de textos, y de esta forma, producir nuevas tecnologías”, comenta el Dr. Salcedo.

El artículo de investigación fue publicado en la Revista Lengua y Sociedad, que se encuentra indexada en la base de datos Scopus, SciELO, Catálogo Latindex 2.0, Dialnet, REDIB, DOAJ, ROAD, LatinREV y en los índices bibliográficos MIAR, Erih-Plus, LivRe, Sherpa Romeo, BASE y Crossref.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

DESDE CORFO

Biobío: plataforma pública busca reducir en al menos un 20% los costos en construcción habitacional

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



La idea es estandarizar la elaboración de viviendas sociales en madera de hasta dos pisos, integrando tecnologías 4.0 para reducir tiempos y gastos.

Christian Kairies Gatica
contacto@diarioconcepcion.cl

Desde Corfo Biobío detallaron el estado de avance de la plataforma pública “Bloqus”, iniciativa que busca estandarizar componentes para viviendas sociales de madera de hasta dos pisos. El objetivo es reducir en al menos un 20% los costos de construcción y en un 30% los tiempos de ejecución.

En contexto, ante el déficit habitacional en la Región, Corfo Biobío está ejecutando el Programa Estratégico Regional Biobío Madera, conocido también como Métodos Modernos de Construcción Sostenible en Madera (MMC). Este programa, a través de la elaboración de Bloqus, busca generar soluciones habitacionales más limpias,

industrializadas y con alto estándar técnico.

Así, para entendimiento del lector, Bloqus será una plataforma que adoptará medidas de construcción 4.0, es decir, incluirá el uso de nuevas técnicas de ensamblaje, como por ejemplo la impresión 3D. El objetivo es la estandarización de los componentes.

Roberta Lama, directora del Comité Corfo Biobío, destacó que “uno de los hitos fundacionales del programa fue el desarrollo de un bien público orientado a responder al déficit habitacional con innovación local: un prototipo de vivienda social rural en madera, diseñado y ejecutado bajo los estándares de los MMC (...) Por esto, se dio origen a una solución

habitacional construida íntegramente en madera, con eficiencia energética superior, materiales disponibles en el mercado regional y procesos de montaje industrializados”.

En la misma línea, Frane Zilic, gerente del programa Biobío Madera, precisó que “la producción especializada de componentes en serie reduce significativamente la complejidad de tener que fabricar la casa completa y significa que se bajan las barreras de entrada para que pueda participar la pyme manufacturera (...) Por supuesto que van a existir requisitos que apunten a garantizar la calidad del producto, pero se diseñará el sistema para que sea lo más abierto posible”.

Estado de avance “Bloqus”

Ahora bien, Bloqus se encuentra en la etapa 1 de desarrollo, que dura 12 meses. Hasta la fecha, se ha realizado un 50% de avance en el diseño y desarrollo de todos los componentes estructurales y no estructurales del sistema. A finales de esta etapa, se planea tener un sistema integral de componentes estandarizados para viviendas sociales de 2 pisos.

En específico, la plataforma adoptará metodologías de construcción 4.0 como el Modelado de Información de Construcción (BIM o Building Information Modeling), cuyo fin es integrar datos estructurados y multidisciplinarios para generar una representación digital de un activo du-

rante todo su ciclo de vida, desde la planificación y el diseño hasta la construcción y las operaciones.

Además, se utilizará el Diseño para Manufactura y Ensamblaje (DFMA o Design for Manufacturing and Assembly), que consiste en una metodología de ingeniería pensada para optimizar la eficiencia del proceso de construcción, desde el diseño hasta la edificación, con el objetivo de reducir los costos y los tiempos de construcción totales.

Por último, también se utilizará el método de Construcción sin Pérdidas (Lean Construction), que busca una mayor organización en la construcción, con procesos bien definidos y reducción de costos.

Marcelo González, director de Bloqus, especificó que “estas tecnologías se aplicarán en componentes estandarizados que permiten producciones más rápidas y eficientes, visualización de los componentes y tipologías de viviendas a través de modelos 3D y BIM facilitando la planificación y ejecución constructiva (...) La plataforma 4.0 facilitará la colaboración y conexión en tiempo real entre proveedores y constructoras, también se prevé el uso de tecnologías para la gestión de inventarios y estándares de calidad”.

Asimismo, en mayo se iniciará el diseño de la plataforma web, que contendrá información digital sobre componentes estandarizados, tipologías de vivienda, y todos los desarrollos que tendrá el proyecto, quedando disponibles de forma gratuita para todos los interesados.

Por último, Zilic precisó que “la producción en serie es clave para la reducción de costos pero no podemos hacer todas las casas iguales porque necesitamos adaptarnos a los distintos contextos y usuarios. Esto lleva a buscar la economía de escala mediante la manufactura en serie de componentes, de partes de la casa, que se pueden combinar de distintas maneras para así poder variar el diseño”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

FOTO: HACIENDA



Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

GESTIÓN DE RIESGOS

Tras aranceles de EE.UU: ministerios preparan medidas de apoyo al sector exportador

Tras las políticas arancelarias anunciadas por el gobierno de Estados Unidos a principios de abril, el Gobierno evalúa y define estrategias ante eventuales repercusiones en Chile, dado el cambio en las perspectivas de crecimiento global.

En ese contexto, los ministros de Hacienda, Mario Marcel; de Relaciones Exteriores, Alberto van Klaveren; de Economía, Fomento y Turismo, Nicolás Grau; y de Agricultura, Esteban Valenzuela; se reunieron para analizar y discutir la aplicación de distintas medidas, directas e indirectas, de apoyo a la industria exportadora.

Durante el encuentro, las autoridades abordaron la importancia de profundizar la relación comercial y financiera de la economía chilena intensificando el intercambio con los socios comerciales y ampliando el acceso a nuevos mercados; avanzar en la diversificación de envíos e incentivar la inversión. Se subrayó la importancia de ir midiendo lo que está ocurriendo a nivel sectorial, monitoreando riesgos y oportunidades con insumos de los propios actores del mercado, para obtener señales que permiten actuar de manera anticipada.

Asimismo, en la reunión se planteó la necesidad de evaluar instrumentos que permitan gestionar los riesgos financieros a los cuales estarían expuestos los exportadores recalando la idea de apoyar al Fondo de Exportación de ProChile. Y se conversó desde una mirada global, como una estrategia de Chile frente al mundo, con foco no solo en los exportadores que envían productos a Estados Unidos, sino a nivel general, reforzando la colaboración público privada mediante un estrecho diálogo, con el fin de an-

Durante el encuentro las autoridades abordaron la importancia de reforzar la promoción de exportaciones, la imagen y marca país. Se determinó la importancia de mantener un estrecho diálogo con el sector privado.

ticipar la necesidad de apoyo en la gestión de riesgos.

Post instancia

Tras la reunión, el ministro Marcel señaló que se recogieron propuestas para avanzar en líneas concretas -directas e indirectas- de apoyo al sector exportador a lo largo de toda la cadena productiva. "El objetivo es que como país podamos enfrentar un mercado global deteriorado que incluso podría afectar la gestión de riesgo financiero. Se acordó escalar el monitoreo e inteligencia de mercado para mejorar el diagnóstico e identificar alertas tempranas con el fin de anticiparnos. Entre las medidas de corto plazo se incluirán refuerzos al fondo

exportador Prochile, a la red de agremiaciones en el exterior, un impulso al posicionamiento de nuestra imagen y marca país, y considerar nuevas herramientas de mitigación de riesgo. En el mediano plazo, el objetivo será apoyar la diversificación de mercados y de productos. El esfuerzo debe ser conjunto con el sector privado incluyendo acciones proinversión y de facilitación de comercio. Esta serie de medidas son necesarias, más allá de las conversaciones con EE.UU. porque el conflicto comercial tiene un alcance que trasciende lo bilateral", comentó.

El canciller, por su lado, señaló que "estamos muy coordinados a nivel interministerial; hemos encabezado diversos grupos de trabajo público-pri-

vados que nos han permitido diseñar una estrategia para reaccionar de manera más efectiva en la defensa de los intereses nacionales" y recordó que Chile enfrentará el contexto actual "con diplomacia, respetando todos los tratados internacionales suscritos".

"En el contexto de la reunión de hoy, hemos abordado de manera conjunta las preocupaciones de nuestros exportadores frente a las recientes políticas arancelarias de Estados Unidos. Desde el Gobierno de Chile, estamos comprometidos en apoyar a los exportadores con toda la red del Estado en el extranjero, para así darles la mayor certeza posible en un concierto mundial más desafiante y difícil de predecir", explicó el ministro Grau.

En tanto, el ministro Valenzuela indicó que "en este diálogo público-privado, con unidad nacional, la agricultura juega un rol fundamental en la seguridad alimentaria y en la preocupación, acción y ocupación por trabajar y recuperar la normalidad en estos tiempos de guerras arancelarias, generando confianza con uno de nuestros principales socios comerciales, con un calendario concreto de acción, como se ha logrado con Estados Unidos".

La cita de hoy se suma a una serie de

encuentros que han sostenido autoridades de Gobierno con distintos sectores económicos en el marco del aumento de aranceles impuestos por el gobierno del presidente Donald Trump. Este lunes, el ministro Marcel se reunió con los representantes de Frutas de Chile, y el miércoles sostuvo un lobby con SalmonChile, gremios afectados por la imposición de aranceles por parte de EE. UU. Mientras que el martes, los ministros Marcel y van Klaveren asistieron al Congreso, en Valparaíso y expusieron ante las comisiones de Hacienda y Relaciones Exteriores del Senado sobre los efectos de estas medidas en la economía chilena.

Anteriormente, el ministro Marcel se reunió con la Cámara Chilena Norteamericana (AmCham), además de exministros de Hacienda y expresidentes del Banco Central.

Por su lado, la subsecretaria de Relaciones Económicas Internacionales, Claudia Sanhueza, viajó a Washington y se reunió con la Oficina del Representante Comercial de los Estados Unidos (USTR), encabezada por Jamieson Greer.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Cultura& Espectáculos	Se destaca el taller de iluminación que impartirá, de forma gratuita, Mauricio Campos en Sala 100.	Las entradas para las funciones en el TBB se encuentran disponibles a través de Ticketplus.	La Mesa de Organizaciones Colaboradoras de las Artes Escénicas la integran diversas agrupaciones culturales de la zona.
-----------------------	--	---	---

ENTRE EL 25 Y 29 DE ABRIL

Día Internacional de la Danza será celebrado con miscelánea programación

Articulada desde la Seremi de las Culturas del Biobío en conjunto con la Mesa de Organizaciones Colaboradoras de Artes Escénica, esta destacada efeméride se vivirá con diversas actividades y en distintos escenarios culturales de nuestra Región.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Con funciones, talleres y espacios de diálogo, será la celebración en nuestra Región del Día Internacional de la Danza. Miscelánea programación, que se desarrollará entre el 25 y el 29 de abril próximo, es producto del trabajo colaborativo de la Mesa de Organizaciones Colaboradoras de las Artes Escénicas, articulada por la Seremi de las Culturas, las Artes y el Patrimonio del Biobío.

Efeméride que invita a reencontrarse con el cuerpo, la memoria y los lenguajes del movimiento, reconociendo a quienes han forjado la historia de la danza en el Biobío, e impulsando nuevas experiencias que acercan este arte a las nuevas generaciones. “Desde nuestra cartera valoramos profundamente el compromiso de las organizaciones y espacios que se articulan en esta programación. Este año, el Día Internacional de la Danza refleja la importancia de la colaboración y el trabajo en red para fortalecer la disciplina en el ecosistema cultural y facilitar el acceso para nuevos públicos, pero siempre reconociendo la historia, la memoria y la lucha que impulsaron muchos artistas en tiempos muy difíciles, cimentado el camino para el desarrollo de la danza, también como expresión política”, señaló María Eugenia Cartes, coor-



FOTO: PATRICIO MELO.

LA OBRA “NUBE”, DEL coreógrafo José Vidal, se presentará en función única en la sala principal del TT el sábado 26 de abril a las 19.30 horas.

dinadora de la Unidad de Fomento de la Seremi de las Culturas del Biobío.

Parrilla diversa

Uno de los hitos centrales que tendrán los festejos, es lo que ocurrirá este viernes 25 de abril -18.30 horas en

Sala 100 de Artistas del Acero- con el encuentro “Escena y Memoria: Encuentro con los Premios Regionales de Danza”, organizado por la Seremi de las Culturas del Biobío y el Centro Cultural Escénica en Movimiento. Actividad que abrirá con la presentación de

la obra “Sakura” de Paola Aste, cuyo montaje está a cargo de Lorena Zurita en colaboración con Calaucais.

Ese mismo día y en el mismo espacio, puntualmente desde las 11.30 a las 14.30 horas, se realizará el taller “Iluminación escénica para intérpre-

tes”, organizado por Escénica en Movimiento (como parte de su programa de formación EM:FOCO 2025) e impartido por el profesional del área Mauricio Campos. Con cupos limitados e inscripción previa a través del link de la cuenta de Instagram @escenicaenmovimiento.

El sábado 26 de abril a las 19:30 horas, el coreógrafo nacional José Vidal presentará en la Sala Principal del Teatro Biobío la obra “Nube”, una pieza que explora este fenómeno atmosférico como símbolo de contemplación y movimiento, representando de forma sensible nuestras emociones y deseos. La obra cuenta con el apoyo del Fondo de Artes Escénicas y las entradas tienen un valor rebajado de \$3.000 y \$5.000.

La programación continuará el martes 29 de abril con funciones orientadas al público infantil y familiar. A las 11:00 horas se realizará una presentación cerrada en la sala principal del TBB, coorganizada por Casa Taller y el equipo del Teatro Biobío, mientras que, a la misma hora, en el Jardín Infantil El Morro de Lota, se presentará un montaje de danzas tradicionales del norte de Chile, a cargo de Fundación Cepas y Pabellón 83.

Y también ese mismo martes, pero a las 18:30 horas, se cerrará la jornada con una función familiar abierta al público general de la obra “Rojo, historia de un crayón”, en la sala principal del TBB. Las entradas tienen un valor rebajado de \$3.000.

OPINIONES
Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CEDIDA SPIDER PROD.

EL PROYECTO CAPITALINO Nuvian será el encargado de abrir los shows de The Pineapple Thief en Santiago y Concepción.

Nuvian serán los encargados de abrir show de The Pineapple Thief en Espacio Marina

Cada vez está más cerca el arribo, y debut en nuestra Región y país, de los ingleses de The Pineapple Thief. Concierto tanto en Concepción como en Santiago, que ya cuenta con su número musical de apertura.

Se trata de Nuvian, banda progresiva capitalina, quienes se presentarán en formato de dúo acús-

tico. A la fecha, el proyecto tras estrenar distintos sencillos, liberaron en julio del año pasado su disco homónimo, el cual presentarán en el inicio de los shows de The Pineapple Thief en el Teatro Caupolicán (26 de abril) y Espacio Marina (27 de abril).

Destacar que el cuarteto europeo viene acompañado, dentro de

su alineación, con el baterista Gavin Harrison, clásico miembro de Porcupine Tree que también ha trabajado con King Crimson, Steven Wilson y OSI, entre otros destacados artistas.

Aún quedan entradas disponibles para que imperdible show, las cuales se pueden adquirir por el sistema Passline.com.

Cultura&Espectáculos



FOTO: PRZ

LA MUESTRA TEMPORAL comprende actividades de mediación para acercar el patrimonio del parque a la comunidad.

Nueva muestra en el Parque Museo del Río Zañartu destaca el patrimonio femenino

“De todas partes, con todas las voces. Mujeres en la historia a través de las colecciones del Museo Pedro del Río Zañartu” es el nombre de la nueva exhibición que por estos días está instalada en el histórico espacio museal patrimonial de Hualpén.

Son siete piezas las que integran esta muestra, la que busca conectar a la comunidad visitante con los patrimonios femeninos activos en las colecciones de la casona museo, y que relevan diversas experiencias y saberes de las mujeres en distintos contextos históricos y culturales.

Protagonista en la exposición es el busto de la arquitecta Inés Frey Buggemann (1913-1972) creado por la artista Ana Lagarrigue (1899-1960), figura clave para las artes

La exhibición estará abierta

al público hasta finales de junio en la Casona Museo del Parque Pedro del Río Zañartu y es gratuita al ingresar al Parque Museo.

patrimonio artístico nacional y, sobre todo, regional. Sin ir más lejos, Ana fue de las pocas mujeres que lograron instalar sus esculturas en el espacio público en los años cuarenta y sus aportes aún son desconocidos”, señaló Javiera Matus de la Parra, directora ejecutiva del Parque Museo del Río Zañartu.

La exhibición temporal, ubicada en la Primera Sala de la Casona, estará acompañada de una serie de mediaciones para acercar el patrimonio histórico del Parque Museo Pedro del Río Zañartu a la comunidad. Las nuevas instancias serán anunciadas en las redes sociales @parquemuseoprz y la página web www.prz.cl, junto a las otras actividades que se realizan en el lugar.

EP ESTRENO

Yakuza 3000 libera su nuevo álbum “Error 202” en plataformas digitales

El power trío penquista, cuya propuesta sonora va por el lado del post punk bailable, new wave y el cyberpunk, acaba de liberar en el streaming este segundo trabajo discográfico, que sigue la línea de su predecesor “Press start”.

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Tras presentarse en escenario tan importantes como el Festival REC en el 2024, el power trío penquista Yakuza 3000 se embarcó en un tour por distintas ciudades del país presentando la versión física de su álbum “Error 202”. Y ahora, hace unos días atrás, este nuevo material ya se encuentra disponible en las principales plataformas digitales de música.

“Decidimos lanzar primero en físico para hacer publicidad al trabajo durante las fechas, aprovechar de vender el álbum, y así generar ganancias durante la gira”, señalaron desde la banda.

Con una alta expectativa de fans y curiosos luego de lanzar los sencillos “Falsa alarma” y “Alt F4”, finalmente se encuentra disponible este anhelado segundo disco del grupo

-sucesor del EP “Press start” - el cual refleja la potencia de la propuesta nacida el 2022.

“Sentimos que todo el trabajo ha fluido muy rápido, y nos ha gustado mucho el resultado. Hemos tenido la oportunidad de viajar hartos con la banda, eso también nos ha unido y motivado a generar más material. ‘Error 202’ es muy energético desde el principio, tiene un relato agresivo en lo conceptual y muy bailable en lo musical”, detallaron.

Sobre el concepto de este nuevo trabajo y la impronta que le quisieron imprimir al disco hecho bajo el alero de Alcoba Records, el grupo detalló que “es un concepto tecnológico. La estética del disco y la portada de los singles están muy asociadas a los computadores y la cultura de los años 2000; también es nuestro segundo trabajo, por eso el número 202”.

Este álbum, configurado en torno



FOTO: CEDIDA

LA BANDA DESDE EL año 2022 que viene consolidando su propuesta musical, con un sonido fresco e innovador para nuestra zona.

a un total de cinco canciones - “Expreso doble”, “Alt-F4”, “¡Falsa Alarma!”, “Ctrl-Z” y “Hesoyam” - fue compuesto por los propios integrantes de la banda Fabián Mellado (guitarra y voz), Frauke Steinhofel (bajo y voz) y Daniel Miranda (batería y voz). Mientras que la producción corrió por cuenta de Yakuza 3000 junto a Cris Alejandro y Jurel Sónico, y tuvo como ingeniero en soni-

do a Pedro Antivil.

Así esta propuesta que se define en la línea del post punk bailable, new wave y cyberpunk espera el poder seguir presentando el nuevo material en distintos escenarios de la zona y también fuera de los límites regionales. Está en planes, a corto plazo, el realizar el lanzamiento en vivo de “Error 202” en Refugio Bar junto a otras bandas, fecha que será anun-

ciada a través de la cuenta de Instagram del proyecto @yakuza_3000.

A principios de este año, y como último apronte a la liberación del EP, el trío estrenó el sencillo “Hesoyam”, también disponible en las principales plataformas digitales del streaming musical.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



FOTO: JUAN PEDRO INOSTROZA

Se viene nueva edición del torneo atlético Juan Silva

Este sábado 26 de abril, a partir de las 10:00 horas, se llevará a cabo una nueva edición del tradicional torneo Juan Silva Rodríguez, en honor al destacado fondista nacional oriundo de Carampangue.

La competencia se llevará a cabo en el Estadio Federico Schwager de Coronel, y comprenderá diversas pruebas de pista desde las categorías infantil y juvenil, con participación de los principales clubes de la Región.

MARINA CASTILLO BRILLÓ EN ESTADOS UNIDOS

Penquista hace historia con récord mundial de powerlifting

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Ya había avisado de su nivel en octubre del año pasado, en el marco del Iberoamericano Wrpf en Santiago, donde se quedó con el título de su categoría con las mejores marcas de su carrera. En esa ocasión, todo el continente se enteraba que una chilena oriunda de Concepción se venía con fuerza en el powerlifting internacional; ahora, fue el mundo entero.

Un logro histórico para el deporte nacional acaba de conseguir la penquista, Marina Paz Castillo, luego de establecer el récord mundial de la especialidad en el prestigioso torneo internacional Ghost Clash 4 - Pro Day, realizado en Miami, Estados Unidos.

Compitiendo en la división Open -67.5 kilos de peso corporal bajo la federación PLU (Powerlifting United), y con tan solo 30 años, la exponente regional se colgó la medalla de oro al lograr un total acumulado de 629.98 puntos Dots, gracias a imponentes levantamientos. En sentadilla, consiguió 263 kilos, a los que sumó 100 kilos en press de banca y otros 225 kilos en peso muerto.

Números no solo le valieron la primera posición en su categoría, sino que además marcaron un nuevo récord para Chile en competencia internacional oficial, consolidando su nombre entre las atletas más destacadas del powerlifting a nivel mundial.

Referente internacional

“Este triunfo representa años de disciplina, constancia y pasión por el deporte. Es un honor poder llevar la bandera de Chile al podio internacional”, expresó Marina Castillo tras recibir la presea dorada en el evento organizado por Powerlifting United, y

El mayor hito de su carrera consiguió la deportista regional, que se tituló campeona en el Pro Day de Miami, ante las mejores del orbe.



FOTO: CEDIDA

MARINA CASTILLO con la medalla que la consagró como la gran campeona del Ghost Clash 4 desarrollado en Miami, estados Unidos.



FOTO: CEDIDA

que reunió a la élite del powerlifting mundial.

La penquista compitió en la jornada Pro Day, destinada exclusivamente a atletas de alto rendimiento, representando a Chile en el más alto nivel. “Quiero agradecer especialmente a mi club, Génesis de Powerlifting, donde he realizado mis entrenamientos durante años. A pesar de no contar con un espacio físico propio, hemos seguido adelante con esfuerzo y compromiso. Espero que este logro sirva como impulso para que se considere la entrega de un lugar adecuado para el club, idealmente en el Estadio Ester Roa Rebolledo, y así podamos seguir entrenando y desarrollando este hermoso deporte desde Concepción para el mundo”, sentenció la destacada exponente de Biobío.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Su tercer triunfo consecutivo amaró Deportes Concepción tras derrotar a la UdeC en una nueva edición del Derby penquista. Un síntoma claro de la remontada lila, que parece haber encontrado el ritmo no solo en el torneo de Primera B, sino también en su propio fútbol.

Así lo evaluó su técnico, Manuel Suárez, quien hizo hincapié en la forma de juego que ya comienza a establecerse en sus dirigidos. “Estamos conformes, creo que evolucionamos producto del entrenamiento, de los partidos, el equipo ha encontrado una forma de competir que hoy nos da la posibilidad de ir ganando partidos”, sostuvo.

“El campeonato es muy largo, en algún momento vamos a tener alguna caída, es normal, pero lo que pretendemos es que esta sea la forma que nos represente siempre. Producto de distintas situaciones podemos recibir goles, perder un partido o ganarlo, pero de esta manera, compitiendo hasta último momento. Entendiendo que hay momentos de los partidos en que toca sufrir y saberlo sobrellevar y que no genere ansiedad extrema que invite a cometer errores. El equipo estuvo a esa altura, en los momentos complicados sostuvo el embate de la UdeC y sacamos el partido adelante de buena manera”, complementó.

En ese sentido, Suárez rescató la capacidad de mantener la forma, incluso en los momentos más complicados del partido. “Hicimos un primer tiempo bastante más fluido donde nos encontramos de mejor manera, donde logramos progresar en el campo y generar ataques por banda. El segundo tiempo fue un poco más complejo, la UdeC con un equipo dinámico, con gente joven que te complica, hizo algunos movimientos, tuvimos que sostener un poco el resultado, pero es parte del fútbol. Si uno defiende relativamente bien, tiene opciones de competir y ganar partidos. Si bien nos costó más en el segundo tiempo, creo que en términos generales y desde mi opinión, somos justos ganadores del partido”, argumentó el estratega, que destacó el numeroso apoyo recibido desde las tribunas.

“El ambiente fue notable, tenemos la suerte de esta hinchada que nos acompaña siempre y que genera un ambiente muy bonito en el estadio. Contento porque parte del folclor del fútbol tiene que ver con eso, con los cánticos, la hinchada, los colores y Concepción lo tiene, así es que agradecido de la incondicionalidad de la gente, de esa disposición de alentar siempre a los futbolistas; es un marco muy bueno para la liga chilena”, cerró.

Alarmas encendidas en la UdeC

Desde la vereda del frente el técnico de la Universidad de Concepción, Cristián Muñoz, lamentó las fallas que determinaron la derrota auricielo. “Es una campanada de alerta, porque he-

ANÁLISIS TÉCNICO DEL TRIUNFO LILA

Así se vivió la nueva edición del Derby penquista desde las bancas protagonistas

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



FOTO: CAPTURA DE IMAGEN



mos perdido dos partidos que siento no debimos haber perdido, la semana pasada con Arica y ahora también. Fue un partido trabado, habíamos hablado anteriormente que ellos tenían una forma de jugar bien determinada y creo que no estuvimos viviendo el partido, porque los dos goles eran evitables: una pérdida en salida nuestra donde pudimos haber tomado otra decisión y el segundo, un centro y un rechazo que también hablamos de que en las segundas jugadas ellos eran potentes”, comentó.

“En el segundo tiempo lo intentamos, tuvimos las ocasiones pero no pudimos concretar y fue la tónica del partido. Campestrini prácticamente no tocó el balón y las que nosotros tuvimos no las conectamos, eso hubiese abierto el partido y era diferente”, complementó.

Muñoz evitó cualquier metáfora a la hora de reconocer el momento de su equipo. “Estábamos en una zona privilegiada, cada vez que hemos tenido que ganar no lo hemos hecho, se han dado las oportunidades para quedar cerca del puntero pero no hemos tenido la capacidad de asumir esa responsabilidad. Hoy no estamos pasando un buen momento, esa es la realidad, tenemos dos derrotas consecutivas. Esto es trabajo, hay que seguir determinando las situaciones a corregir y la fase ofensiva que nos ha ido costando en las últimas fechas, tuvimos ocasiones y nos faltó ese instinto asesino que sí tuvo Concepción, que llegó, entró al área y nos finalizó. Eso marcó la diferencia, la jerarquía, ellos tienen jugadores que tienen la capacidad de llegar y finalizar, mientras nosotros somos un plantel más joven que está recién asumiendo ese rol (...) Pero la idea ya está, todos saben lo que juega la UdeC, que intenta y propone, y eso hay que seguir construyendo”, sentenció.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Mientras que en los lilas, Manuel Suárez destacó la forma de juego ya instalada en su equipo, el entrenador auricielo, Cristián Muñoz, reconoció que esta caída es una alerta para sus dirigidos.

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

EXTRACTO AUDIENCIA PARIENTES

En causa V-8-2025, Materia Guardador Menores de edad, Nombramiento, Tribunal Familia Concepción, ubicado Castellón 432, primer piso, Concepción, cita audiencia parientes de AMALIA AMPARO PEREIRA SEGUEL, nacimiento 12 de junio de 2020, para día 28 de abril de 2025, 12:30 horas, en la sala N°3. Ministro de Fe.

PUZZLE

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
Biovida
• Lincoyán 370

SAN PEDRO

Ahumada

- Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)

CHIGUAYANTE
Salcobrand
• Manuel Rodríguez 575

TALCAHUANO

Cruz Verde

- Av. Colón 300 [Atención durante las 24 horas]

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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