

SEREMI, HÉCTOR SILVA, RESPONDIÓ DE ESTA MANERA A EMPRESARIOS MICROBUSEROS SOBRE POCA CANTIDAD DE PERSONAS

Gran Concepción: Transportes anuncia que fortalecerá el horario nocturno de micros

Objetivo es mantener recorridos hasta pasadas las 23 horas, bajo la nueva regulación vigente.

Durante junio, el Ministerio de Transportes dará a conocer la información en torno a las salidas desde sus terminales de las últi-

mas micros para cada uno de los recorridos que se encuentran bajo la nueva regulación, conocida como "Perímetro de Exclusión".

Así lo señaló el seremi de la cartera, Héctor Silva, quien de este modo contestó a la preocupación de los dirigentes de los gremios de

taxibuses de la zona, quienes señalaron que existe una muy baja demanda después de las 20 horas, lo que significaría una baja

recaudación y el riesgo de transitar a oscuras por distintos sectores del Gran Concepción.

CIUDAD PÁG. 8

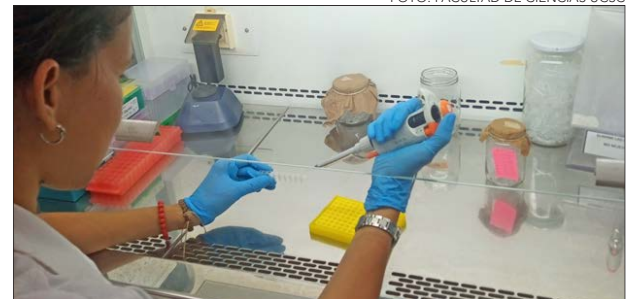
La Plata fue de acero: Huachipato obtuvo otro histórico triunfo, ahora en Argentina, y queda cerca de octavos de final de Copa Libertadores

DEPORTES PÁG. 17

FOTO: TWITTER HUACHIPATO FC.



FOTO: FACULTAD DE CIENCIAS UCSC



Identifican parásito de potencial patógeno en peces de importancia comercial

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG. 12

\$9 mil millones: Core aprueba recursos para Mundial de Rally Mobil

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. XX

Obra aborda la coexistencia de la ciudad con la naturaleza

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG. 16

FOTO: TEATRO BRUNA





#FUE TENDENCIA

El alcalde de Recoleta, Daniel Jadue, tuvo este miércoles su primera jornada de formalización por parte de Fiscalía, la que le imputa los delitos de cohecho, administración desleal, estafa y fraude al fisco luego de una investigación llevada a cabo durante aproximadamente tres años. Bajo este contexto es que se dieron diversas reacciones en redes sociales.

Daniel Jadue @danieljadue

Luego de la exposición de la Fiscalía me siento aún más tranquilo, puesto que se ratifica que no hay ningún peso ilícito en mis bolsillos, sólo suposiciones. Hemos actuado de buena fe y lo demostraremos en lo que sigue. ¡Aprovecho de agradecer todo el apoyo y cariño en la mañana!

Alejandro @Ale_Basulto

Si Cathy Barriga solo se salvó de la prisión preventiva por su hijo, veo bastante probable que Daniel Jadue sí termine tras las rejas a través de esa cautelar. Además de que al alcalde de Recoleta se le imputan más delitos, y que son bastante graves. La argumentación será clave.

Julieta @JulietaLarrain1

Lo de Daniel Jadue es un acto criminal y debe pagar por estos delitos, basta de que el PC siga avalando y apoyando la corrupción, nos están haciendo daño y el Gobierno de Boric lo está permitiendo.

Hugo Gutiérrez @Hugo_Gutierrez_

¡Daniel, amigo, el pueblo está contigo! Somos cientos los que nos congregamos en los Juzgados de Garantía, Santiago, para expresar nuestro apoyo y solidaridad con Daniel Jadue #TeCreoJadue.

Jaime Naranjo @diputadonaranjo

Me parece legítimo que los militantes y simpatizantes del PC quieran expresar toda su solidaridad con el Sr Jadue, hay parlamentarios de derecha que se han hecho presentes en la Fiscalía o en el pasado la UDI expresando su apoyo al senador Moreira u Orpis, es un escándalo absurdo.

Felipe Abalos Ch. @abalosfelipe

Realmente vergonzoso e impresentable el nivel de agresividad que se vio hoy en el Centro de Justicia por parte de la "barra brava" que llevó el Partido Comunista para apoyar al imputado Daniel Jadue, no sólo fueron insultos y amenazas, también hubo empujones y golpes...

ENFOQUE

Versatilidad en el Siglo XXI: un mundo de oportunidades

VICTORIA RODRÍGUEZ RUIZ

Encargada de vinculación y Transferencia tecnológica en CePIA-UdeC



¿Cómo podemos, cada uno de nosotros, aprovechar al máximo nuestra versatilidad y contribuir de manera significativa?

En el dinámico y cambiante mundo del siglo XXI la versatilidad profesional se ha convertido en una habilidad muy valiosa. Independientemente del campo de estudio, la capacidad de adaptarse y aplicar conocien-

La contaminación ambiental y su impacto en la salud humana es un fenómeno de creciente preocupación mundial, con raíces históricas que se remontan a la Primera Revolución Industrial, en el siglo XVIII. Durante este período, la quema masiva de combustibles fósiles y la liberación de residuos industriales marcaron el inicio de una era de contaminación sin precedentes. La exposición continua a contaminantes ha demostrado tener efectos perjudiciales sobre la salud humana, provocando enfermedades respiratorias, cardiovasculares, cáncer y trastornos neurológicos. Al día de hoy, de particular interés, son los microplásticos, pues estudios recientes han demostrado que estas sustancias ya son parte del ser humano.

Los microplásticos, definidos como piezas menores a 5 milímetros, pueden ser primarios, lanzados directamente al me-

dioambiente, o secundarios, originados por la degradación de objetos más grandes. La presencia de microplásticos en el agua plantea serios riesgos para la salud humana, incluyendo daños en el tracto digestivo, cambios en el microbioma intestinal y efectos citotóxicos, especialmente en niños.

Los plásticos, derivados del petróleo, están presentes en muchos aspectos de nuestra vida diaria, desde empaques hasta dispositivos electrónicos, debido a su bajo costo y amplia aplicabilidad. Aunque hemos avanzado en tecnologías para reducir el uso de combustibles fósiles, los microplásticos siguen siendo un problema persistente. Desde el punto de vista de la Ingeniería, técnicas como la micro y nanofiltración existen, pero enfrentan desafíos operacionales, altos costos y la cuestión de cómo manejar los residuos resultantes.

Eliminar el uso de plásticos, como se hizo con las bolsas plás-

tos en diversos contextos es crucial tanto para el éxito profesional como para la vida personal. Como ingeniera química de formación y actualmente encargada de vinculación y transferencia tecnológica en el Centro Para la Instrumentación Astronómica de la Universidad de Concepción, he tenido la oportunidad de experimentar y apreciar esta versatilidad de primera mano. Jamás pensé que mi carrera me podría llevar a trabajar en un laboratorio asociado principalmente con áreas como la astronomía y la electrónica, pero aquí estoy, disfrutando y aprendiendo día a día.

Tradicionalmente, las carreras solían verse como senderos fijados hacia profesiones específicas, sin embargo, la realidad nos muestra que los conocimientos y habilidades adquiridos pueden trascender límites, encontrando aplicaciones sorprendentes en diversos campos. La formación académica proporciona una base sólida, pero es nuestra capacidad de adaptación constante es lo que nos lleva al si-

guiente nivel.

CePIA se dedica al desarrollo tecnológico para la astronomía, un campo que a primera vista puede parecer especializado y distante de muchas otras industrias. Sin embargo, uno de los pilares fundamentales del centro es la transferencia tecnológica, lo que implica la capacidad de adaptar nuestros conocimientos y tecnologías para que puedan ser aplicados en una amplia variedad de contextos. ¿Suena familiar? En efecto, es la esencia de la versatilidad: transformar el conocimiento para generar un impacto que trascienda fronteras.

Entonces, vale la pena preguntarnos ¿cómo podemos, cada uno de nosotros, aprovechar al máximo nuestra versatilidad y contribuir de manera significativa? La clave podría radicar en nuestra disposición para aprender, adaptarnos y compartir nuestras habilidades, convirtiendo nuestra versatilidad en una fuerza transformadora para nuestro entorno y en nuestras vidas.

Microplásticos, una amenaza a la salud

DR. EDUARDO VILLARROEL UTRERAS

Director Ingeniería Civil Química
Universidad Autónoma de Chile



en Chile, es una opción radical pero difícil de implementar debido a su omnipresencia. La producción de plásticos está asociada al petróleo, por ello, su eliminación implica no seguir usando combustibles fósiles. La solución radica en la investigación y desarrollo de materiales alternativos que sean económicos, abundantes y ecoamigables. Necesitamos encontrar materiales que no

contaminen los cuerpos de agua ni sean dañinos, pero que ofrezcan las mismas ventajas de los plásticos actuales.

Para lograr esto, la investigación científica y el desarrollo tecnológico son fundamentales. Es crucial que sigamos buscando materiales que cumplan con estos criterios para reducir el impacto ambiental de los plásticos y garantizar un futuro más sustentable.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Durante los últimos días se han reforzado las acciones, por parte de las autoridades regionales políticas y de salud regionales, para solicitar a la ciudadanía que se vacunes contra la Influenza, especialmente la población de riesgo.

Y es que la situación sanitaria se ha complicado, por el aumento de la circulación viral y el estrés que se produce en los centros de atención y también por los fallecimientos que se han producido en el último tiempo, principalmente en Ñuble, asociados a la Influenza.

Esto último es lo que más ha generado preocupación y temor entre las personas y por eso es importante que se generen acciones para evidenciar que el Ejecutivo se está ocupando de este problema.

“Estamos haciendo revisión de esta campaña de vacunación, por lo importante que es que los grupos que conforman el público objetivo de esta vacuna tomen conciencia de la importancia de acceder a ella. Es positivo que la vacunación contra la influenza haya subido, llegando al 70,6% de cobertura, pero nuestra meta sigue siendo que el 85% de la población habilitada para vacunarse en forma gratuita en la red asistencial esté inmunizada, porque los casos que se complican radican principalmente en personas no vacunadas”, señaló la delegada presidencial del Biobío, Daniela Dresdner, en un punto de prensa realizado en el Cefam Víctor Manuel Fernández.

De acuerdo con el balance regional, al 28 de mayo la

Vacunación responsable



Las personas en riesgo que no han acudido a inocularse deberían hacerlo. Las vías están a disposición, solo es una cuestión de voluntad.

Región del Biobío registra un 70,6% de avance en la Campaña de vacunación contra la Influenza, con 572 mil 870 personas inmunizadas.

También, según la información aportada por la Seremi de Salud, las personas de 60 años y más (57,8%) y embarazadas (40,8%) son los grupos que presentan el menor progreso en la vacunación.

“Referente a la circulación viral, al revisar los últimos meses, se evidencia una disminución significativa de la circulación del Covid-19 y un incremento de la circulación de Influenza A. Por lo anterior es tan importante el llamado a los grupos de riesgo a vacunarse, porque eso disminuye la población susceptible de contagio”, declaró el seremi de Salud del Biobío, Eduardo Barra Jofré.

De todas formas, resulta valioso rescatar que bajo el escenario actual la demanda de atención ha bajado, lo cual es un buen indicio. Sin embargo, pese a que en la Región hay buenos porcentajes de avance, las personas en riesgo que no han acudido a inocularse deberían hacerlo. Las vías están a disposición, solo es una cuestión de voluntad.

CARTAS

Cierre comercial durante elecciones

Señora Directora:

La propuesta de las autoridades de llevar a cabo las próximas elecciones en dos días, sin considerar la apertura de los centros comerciales en los mismos, sigue siendo un asunto que ha movilizad a nuestra AG a insistir, por todos los medios posibles, junto a otras asociaciones gremiales, lo errónea de esta medida que se intenta imponer. Esta obligación que afectaría a nuestro sector, amenaza con replicar el relevante impacto económico que sufrió el retail durante el plebiscito constitucional del 17 de diciembre pasado. En esa ocasión, el cierre arbitrario de los centros comerciales resultó en pérdidas aproximadas de 7.700 millones de pesos.

Es imperativo que se tomen decisiones informadas y equilibradas que consideren tanto la participación cívica como la estabilidad económica de nuestro sector. Impedir la apertura de los centros comerciales en esos días, no solo perjudica a un sector clave de nuestra economía, sino que también afecta a los consumidores que dependen de los fines de semana para realizar sus compras y a miles de trabajadores que se ven afectados,

ya que pierden la posibilidad de trabajar durante esos días, sin obtener comisiones de ventas.

La Asociación Gremial de Marcas del Retail ha estado activamente presente en diversas discusiones sobre este tema, ofreciendo antecedentes, datos y propuestas concretas para evitar estos cierres absolutamente innecesarios. Hacemos un llamado urgente a las autoridades para que, considerando la proximidad de las elecciones, tomen medidas al respecto. Es crucial que se aplique una solución legislativa concreta que elimine esta discriminación arbitraria.

*Esteban Halcartegaray
Presidente de la Asociación de Marcas del Retail*

Un futuro libre de humo

Señora Directora:

En el marco del Día Mundial sin Tabaco, quisiera destacar la importancia de la actividad física como una herramienta efectiva en la lucha contra el tabaquismo. Fomentar la práctica deportiva, sobre todo desde edades tempranas, no solo previene caer en este mal hábito, sino que también ofrece un camino saludable y gratificante para quienes buscan

dejar de fumar.

El tabaquismo es una de las principales causas de enfermedades crónicas, siendo responsable de más de 8 millones de muertes anuales en el mundo, de las cuales 1,3 millones son no fumadores expuestos al humo ajeno (OMS). Estudios demuestran que la actividad física regular puede reducir la dependencia a la nicotina y mejorar la salud mental, lo cual es crucial para quienes intentan abandonar el tabaco. Además, involucrar a los jóvenes en deportes ha mostrado ser una estrategia efectiva para reducir las probabilidades de que comiencen a fumar, al ofrecerles alternativas sanas y divertidas que fortalecen su bienestar físico y emocional.

Hacemos un llamado a padres, educadores y autoridades a promover activamente el deporte en la vida de nuestros niños y adolescentes. Fomentar hábitos saludables desde una edad temprana no sólo combate el tabaquismo, sino que construye una sociedad más sana y feliz. Invitamos a todos a sumarse a esta causa y a recordar que cada pequeño esfuerzo cuenta en la creación de un futuro libre de humo.

*Daniela Baytelman
CEO de easycancha*



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

“ Durante este periodo, post muerte de carabineros, además de mantener la seguridad en el territorio, también hemos trabajado en mantener el desarrollo que estamos impulsando en la provincia.
Humberto Toro, delegado presidencial en Arauco. ”

FOTO: X JEDENA BIOBÍO



Aníbal Torres Durán
 contacto@diarioconcepcion.cl

CON EL DESPLIEGUE DE CARABINEROS Y FUERZAS ARMADAS

A un mes del triple asesinato de carabineros: no se han registrado nuevos atentados en Arauco

A un mes del asesinato de tres funcionarios de Carabineros en Cañete, Provincia de Arauco, no se han registrado nuevos atentados o algún episodio de violencia rural en la zona.

Así lo confirmó la Delegación Presidencial Provincial de Arauco a Diario Concepción, quienes señalaron que, desde el 27 de abril, día en el que se comete el triple homicidio de los funcionarios policiales, no se han registrado ningún tipo de atentado en la Provincia de Arauco.

Asimismo, desde la delegación puntualizaron que, previo al asesinato de los uniformados, el último atentado se había registrado el 9 de marzo del presente año en la comuna de Tirúa.

“Durante este periodo, post muerte de carabineros, además de mantener la seguridad en el territorio, también hemos trabajado en mantener el desarrollo que estamos impulsando en la provincia”, señaló el delegado presidencial en la Provincia de Arauco, Humberto Toro.

En la misma línea, Toro aseguró que el despliegue de seguridad que se ha realizado en las comunas del territorio ha permitido “seguir construyendo viviendas donde el Estado no podía llegar, caminos rurales en zonas que llevaban años esperando y también impulsando iniciativas que permitan que la comunidad mejore su calidad de vida”.

Sumado a lo último, el delegado también destacó que también Con-

Así lo confirmó la Delegación Presidencial Provincial de Arauco. En las comunas de Cañete, Contulmo y Tirúa aún se mantiene el toque de queda.

Control territorial en la zona

Es una de las medidas que mantendrá el Gobierno en el marco de Estado de Excepción Constitucional.

El 9 de marzo de este año

Se registró el último atentado en la provincia, previo al asesinato de los uniformados.

sejo Regional pudo sesionar, durante tres días seguidos, en las comunas de Lebu, Tirúa y Contulmo, sin ningún tipo de problema ligado a la seguridad de la zona.

“Una muestra de eso es, que durante tres días el Consejo Regional del Biobío sesionó en el territorio para analizar iniciativas y para aprobar recursos que permitan ejecutar proyectos relevantes para las comunas. Además, el Gobierno Regional realizó su cuenta pública en Contulmo”, cerró Toro.

Procedimientos

Cabe destacar que tras lo ocurrido la madrugada del 27 de abril con los tres carabineros asesinados, se han realizado más de 200 operativos policiales, medida que también se

enmarca dentro del Estado de Excepción Constitucional que se mantiene en la Provincia de Arauco, ya que el 43% de los operativos realizados han sido acompañados por las fuerzas de tarea de la Armada.

En una reunión que sostuvo en la Cuarta Comisaría Control de Orden Público (COP) de la comuna de Los Álamos durante la semana pasada, el subsecretario del Interior, Manuel Monsalve, explicó que “en esta zona se mantienen cinco medidas cautelares que se realizan con acompañamiento de la Armada, también a medidas de protección. En esta zona se hacen siete medidas de protección que cuentan con el apoyo de la Armada y Carabineros de Chile, y se sigue trabajando en puntos de control estratégicos en los cuales también hay

acompañamiento de la Armada”.

Fue así como el subsecretario reafirmó la postura del Ejecutivo de mantener el control territorial en la Provincia y dijo que “quiero, por lo tanto, reiterar la determinación de mantener el control del territorio para la seguridad de las personas”.

En tanto, en las comunas de Contulmo, Cañete y Tirúa, el toque de queda de 00 hrs a 06 hrs. aún se mantiene vigente, donde la Jefatura de la Defensa Nacional para las provincias de Arauco y Biobío ejecuta, en apoyo a la labor de Carabineros, acciones de control vehicular, patrullaje y en el cumplimiento de las medidas cautelares en el territorio.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
 contacto@diarioconcepcion.cl

Política

EVENTO INTERNACIONAL

Consejo Regional aprueba proyecto de más de \$9 mil millones para el Mundial de Rally Mobil

Hubo una amplia mayoría a favor de la iniciativa que se enmarca en un plan turístico regional. La propuesta fue presentada por el gobernador regional, Rodrigo Díaz, y cuenta con la colaboración del Sernatur.

Aníbal Torres Durán
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

Con 22 votos a favor, 2 abstenciones y 2 votos en contra, se aprobó la solicitud de recursos para el programa “Difusión y Desarrollo del Turismo Internacional en la Región del Biobío”, el que involucra la entrega de \$9 mil millones para la organización del Mundial de Rally Mobil entre el 2025 y 2026. La propuesta fue presentada por el gobernador regional, Rodrigo Díaz, y cuenta con la colaboración del Servicio Nacional de Turismo en Biobío (Sernatur). Asimismo, el programa tiene en consideración la organización del Festival REC y una

cumbre internacional de género. “Es un programa que se aprueba justamente para traer más recursos a la Región del Biobío, porque vemos que el turismo se ha debilitado y lo importante hoy es traer recursos a través del turismo a la Región y una de las fuentes es justamente potenciando actividades tanto en el REC como en la participación del Rally Móvil”, señaló el consejero regional Enrique Krause, tras la aprobación del plan turístico.

De la misma forma, el core se refirió a los cuestionamientos de la entrega de recursos para la postulación y organización de la fecha del



FOTO: INSTAGRAM GOREBIOBIO

2

votos

en contra hubo en la discusión de la propuesta.

Mundial de Rally y dijo que “hay muchas miradas distintas políticamente, pero al final lo que se llega es a cuántos recursos retornan a la Región. Si vemos trabajo hoy con una economía que está debilitada en otros ámbitos, tanto en la parte agrícola como forestal, vemos que el turismo a nivel mundial ha aumentado y eso es lo que queremos atraer, atraer recursos, traer más inyección pública a través del turismo. Así como Valdivia y otras regiones han inyectado recursos en esas

líneas, esperemos que también acá la Región se porte a la altura de traer más recursos a través del turismo”.

En detalle, los votos en contra fueron por parte de la consejera Camila Arriagada y el consejero Javier Sandoval. En tanto, las abstenciones fueron realizadas por los consejeros Gabriel Torres y Pedro Venegas.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: SENADO



Senado sesionará este 30 y 31 de mayo con miras a Mensaje Presidencial

Ante lo que será la próxima Cuenta Pública de este sábado, tras acuerdos de los Comités del Senado, las sesiones ordinarias fijadas para este martes y miércoles fueron reemplazadas por las sesiones extraordinarias del jueves 30 y viernes 31 de mayo, respectivamente, ambas a las 16:00 hrs.

Durante este jueves 30, las Comisiones continuarán con su trabajo

en Valparaíso, entre ellas Salud (9:30 hrs), Vivienda (9:30 hrs), Adulto Mayor (10:00 hrs), Constitución (10:30 hrs), Hacienda (10:30 hrs), Defensa Nacional (12:00 hrs), Medio Ambiente (12:30 hrs), Trabajo (12:30 hrs), Gobierno (15:00 hrs), Derechos Humanos (15:00 hrs) y las Comisiones Mixtas de Reincidencia (15:00 hrs) e Inclusión de personas con discapacidad (15:00 hrs)

En tanto, el viernes 31, en Valparaíso están convocadas las Comisiones de Transportes (9:30 hrs), Recursos Hídricos (9:30 hrs), Constitución (10:30 hrs), Hacienda (10:30 hrs), Unidas de Agricultura y Medio Ambiente (11:00 hrs), Educación (12:00 hrs), Obras Públicas (12:30 hrs), Minería (12:30 hrs), Derechos Humanos (15:00 hrs) y la Comisión Mixta de Reincidencia (15:00 hrs).

Ciudad

“ Me sorprende que un Cuerpo de Bomberos como el de Valparaíso no haya tenido elementos de control y de filtro de este estilo. ”
Werner Hohf, superintendente de Bomberos de Concepción.

Cecilia Bastías Jerez
 cecilia.bastias@diarioconcepcion.cl

El conocido caso del bombero de Valparaíso imputado por los incendios forestales que asolaron esa comuna en febrero de este año ha llevado a analizar a la Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos la necesidad de elevar los estándares de admisión en la institución.

En el caso de la Superintendencia del Cuerpo de Bomberos de Concepción, aseguran que estos estándares ya son aplicados hace varios años.

Werner Hohf, superintendente del Cuerpo de Bomberos de Concepción, indicó que “lo primero, es que los cuerpos de bomberos en Chile son autónomos, son independientes y estamos agrupados en lo que se conoce como la Junta Nacional de Bomberos”.

Particularmente el Cuerpo de Bomberos de Concepción realiza exámenes psicológicos a los postulantes de los bomberos desde hace mucho tiempo, detalló Hohf.

“La verdad es que para nosotros es seguir haciendo exactamente lo que venimos haciendo hace años. No solamente aplicamos test psicológicos, sino que también físicos. A los bomberos por el esfuerzo físico que hacen, no podemos poner en riesgo a alguien que tenga una insuficiencia cardíaca”, ejemplificó el superintendente.

“Me sorprende que un Cuerpo de Bomberos como el de Valparaíso no haya tenido elementos de control y de filtro de este estilo, pero también tengo que señalar que el hecho de que existan, no significa que ellos eximan de que, eventualmente, no se pase a algún bombero”, comentó el oficial de Bomberos.

En ese sentido, Werner Hohf, puntualizó que los exámenes psicológicos pueden funcionar como filtros necesarios y útiles en la institución, pero igualmente existen posibilidades de que dejen pasar de todas formas a personas que más tarde tienen un comportamiento peligroso. “Los seres humanos somos cambiantes y alguien puede estar sano hasta que deja de estarlo”, manifestó.

“Yo sé que hay otros cuerpos bomberos que ya aplicaban exámenes psicológicos de manera regular a la gente que postulaba (...) Esto lo venimos haciendo desde hace muchísimos años y efectivamente con eso no nos cambia nada”, especificó.

Acreditación de Incendios Forestales

En otro ámbito, también en el contexto de incendios forestales, el superintendente, comentó que es-

TAMBIÉN DE CARÁCTER FÍSICAS

Bomberos de Concepción confirma que aplica pruebas psicológicas en admisión de voluntarios

Así lo ratificó el superintendente del Cuerpo penquista, Werner Hohf, tras ser consultado, en el marco de lo ocurrido en Valparaíso.

tán en la última etapa de un proceso de acreditación del Sistema Nacional de Operaciones de la Junta Nacional de Bomberos. Esta instancia estandariza la forma de apagar en el caso de incendios forestales, formas de operación, ciertos parámetros de funcionamiento básico y define cómo los Cuerpos de Bomberos pueden postular a certificar que

están en condiciones de cumplir con estas normativas mínimas y criterios mínimos de operación.

Particularmente en el Cuerpo Bomberos de Concepción son tres las compañías con especialidad forestal, la quinta, octava y novena compañía, las que están próximas a pasar la última prueba, lo que será a mediados de julio. “Tene-

mos la confianza de que vamos a certificar satisfactoriamente y por ende vamos a quedar acreditados como competentes para participar en procesos de extinción de incendios forestales en cualquier parte de Chile”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
 contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Contenido Especial

AGUAS RESIDUALES PODRÍAN SER CLAVE EN SALUD PÚBLICA Y PROYECTO CENTINELA ESPERA CONTRIBUIR EN SU ANÁLISIS

El Centro de Vigilancia de Aguas Residuales Centinela Biobío tuvo su génesis en pandemia con el monitoreo del Covid-19. En 2022 pudo relanzarse gracias al apoyo del Gobierno Regional del Biobío y la aprobación de un FNDR por \$2.500 millones.

Las aguas residuales pueden extraer la información de toda una ciudad. Una radiografía que sirve para poder alertar, reaccionar y planificar acciones en beneficio de las personas y comunidades. De ahí la importancia de los datos, información y sistematización que ha realizado el **Centro de Vigilancia de Aguas Residuales Centinela Biobío**, laboratorio creado en la Universidad Católica de la Santísima Concepción, gracias al financiamiento del GORE Biobío, a través del FNDR.

Se trata de un proyecto nacido en la Región del Biobío, que hasta hoy continúa siendo la única en el país que cuenta con la herramienta de monitoreo. “Estamos en la etapa de término del proyecto y hemos logrado hitos impactantes. Por ejemplo, pudimos advertir un día antes la alertas por virus respiratorios anunciadas por el Minsal, gracias a la información obtenida. Para mí es tremendamente importante, que las autoridades se den cuenta de la utilidad del centro, de la utilidad de los datos y de la calidad de información que estamos enterando”, explicó Matías Hepp, director del Proyecto Centinela Biobío.

Las redes de alcantarillados pueden ser una extraordinaria fuente de información sanitaria, en particular para la detección de virus y enfermedades antes de que se transformen en un peligro para la población, o para conocer los patrones de consumo de drogas. El centro forma parte de este consorcio de laboratorios universitarios de análisis de aguas residuales y, según explicó Matías Hepp, Centinela es el centro más avanzado gracias al aporte del Gobierno Regional.

“Si no hubiese sido por el FNDR, estaríamos en el mismo nivel que los laboratorios de otras regiones. El financiamiento del Gore nos permitió *ampliar las zonas en la que se tomaron las*



muestras y tener más precisión en cuanto a las sustancias en circulación de las aguas residuales, la detección de resistencia antimicrobiana o de sustancias de abuso. No son muchos los laboratorios que hacen estos análisis y gracias a eso estamos dentro de la red internacional, SCORE y EMCDDA”, puntualizó el director.

De ahí la importancia de que este tipo de monitoreos sea permanente. Las grandes expectativas de quienes están trabajando hoy en el Centro Centinela es la continuidad de sus investigaciones. “Sería ideal que el requerimiento de permanencia de este proyecto surgiera de las autoridades. Y la verdad este proyecto tiene muchas potencialidades y no solamente, desarrollando lo que hacen en el laboratorio hoy en día, sino que podrían ir avanzando y ampliarlo a detecciones más específicas”, argumenta el doctor Hepp.

En Centro Centinela de UCSC realizó las pruebas de PCR en las aguas, que es el mismo que se hacía en los casos de hisopado nasal. “La diferencia es

que estamos detectando a toda una población, no estamos detectando a una persona. Entonces esto obviamente puede llevar a generar alertas tempranas, preventivas en salud. Y esa es la ventaja enorme que tiene este sistema. Hace poco estuve hablando con un colega canadiense y resulta que en Canadá esto ya no es ni siquiera de una ciudad, es del país. Cada estado tiene su sistema de detección. Entonces obviamente es algo que es caro, sí, pero es más barato que testear a toda la población. Es un sistema de alerta permitiría anticiparnos, planificar y abordar mejor un montón de situaciones en salud”.

El Centro de Vigilancia de Aguas Residuales Centinela Biobío tuvo su génesis en pandemia con el monitoreo del Covid-19, pero que en 2022 pudo relanzarse gracias al apoyo del Gobierno Regional del Biobío y la aprobación de un FNDR por \$2.500 millones. Estos fondos permitieron a un grupo de investigadores de la Universidad Católica de la Santísima Concepción construir su laboratorio especializado e iniciar

la vigilancia de redes de alcantarillas en 30 de las 33 comunas de la región, para la detección temprana de patógenos, enteropatógenos (que provocan enfermedades estomacales), virus respiratorios y consumo de sustancias lícitas e ilícitas.

Desde el Gobierno Regional, Blas Araneda, Jefe de la División de Planificación y de Desarrollo, comenta que justamente Centinela Biobío representa muy bien a uno de los lineamientos centrales de la recientemente ajustada Estrategia Regional de Desarrollo: mejorar las condiciones para una mejor calidad de vida de las personas. “Para el Gobierno Regional, como también para las comunas y la autoridad sanitaria, es vital contar con información oportuna, que permita tomar decisiones bien fundadas y más eficientes. Este proyecto nos ayudará a ser pioneros en el monitoreo de aguas residuales en Chile y Latinoamérica, y a estar más y mejor preparados para enfrentar situaciones tan complejas como una pandemia”, recalzó.

Ciudad

Pablo Carrasco Pérez
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Dentro de las próximas semanas, es decir, dentro de junio, el Ministerio de Transportes dará a conocer la información en torno a las salidas desde sus terminales de la “última micro” para cada uno de los recorridos que se encuentran bajo la nueva regulación, más conocida como “Perímetro de Exclusión”.

Así lo señaló el seremi de la cartera, Héctor Silva, quien de este modo contestó a la preocupación de los dirigentes de los gremios de taxibuses de la zona, quienes señalaron que existe una muy baja demanda después de las 20 horas, lo que significaría una baja recaudación y el riesgo de transitar ya a oscuras por distintos sectores del Concepción Metropolitano.

Sobre cuándo estará disponible para difundir esta información de los últimos recorridos, la autoridad señaló que será pronto. “Yo creo que eso está a semanas de salir, la información del último bus. En unas cuantas semanas máximo deberíamos tener esa certeza”.

Cuestión de principios

Pero entrando en el fondo del tema, el seremi de Transportes planteó que contar con servicios después de las 20 horas era uno de los objetivos de la nueva regulación y que no van a renunciar a ello.

“Estamos convencidos que parte de los objetivos que tenía la implementación del perímetro estaba relacionado con el poder entregar servicios a la ciudadanía en los horarios nocturnos. Eso estuvo siempre planteado dentro de los principales objetivos que tenía el transitar a esta nueva regulación y en eso hemos estado trabajando en el último tiempo”.

“Hoy existen planes operacionales que son entre comillas ‘transitorios’, intermedios entre lo que teníamos antes y lo que será más adelante. Estos planes transitorios ya algunos de ellos establecen horarios más extendidos en la tarde-noche”, explicó Silva.

Y como ejemplo el representante del ministerio de Transportes, señaló lo que está pasando en el corredor de Paicaví, donde la demanda de taxibuses, debido a la presencia de establecimientos de educación superior, se ha ido resolviendo.

“Hay líneas ahí que tienen hoy día servicios, que tienen salidas de las terminales, por ejemplo desde Hualqui o desde Chiguayante, después de las 10 de la noche, lo que significa estar pasando por el centro, por Paicaví a eso de las 10 y media. Y esos servicios incluso retornan a veces pasadas las 11 de la noche”.

“Hay buses hasta por lo menos en el centro de Concepción, pasando por lo menos hasta las diez de la noche. Y no me sorprendería ver buses



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

LA IDEA ES PODER MANTENER RECORRIDOS HASTA PASADA LAS 23 HORAS EN EL GRAN CONCEPCIÓN

Transportes anunciará horario de “últimas micros” en junio y consolidará oferta nocturna

El seremi, Héctor Silva, respondió de esta manera a las aprensiones de los gremios de la zona sobre la poca cantidad de personas que usan los taxibuses después de las 20 horas. Agregó que teniendo la certeza que habrá servicios, los usuarios irán retomando los viajes con mayor confianza.

después de las once. Después de las doce, probablemente ya por el centro no vamos a ver ninguno, pero entre las once y las doce, pocos. Y entre las nueve y las diez, sí. Entre las diez y las once todavía se ven varios. Pero eso es lo que queremos despejar también a partir de esta información que vamos a entregar”, aseguró la autoridad.

No hay comercio

Respecto de la crítica en torno a que después de las 19 a 20 horas ya el comercio establecido en las distintas comunas y en especial en el centro penquista está cerrado, y la falta de coordinación con los gremios

para dar a conocer que hoy existe y que se va a reforzar la oferta de transporte público, Silva aseveró que es algo que se hará, pero antes que nada hay que asegurar que esos taxibuses estén disponibles y en las calles.

“Nosotros por diferentes motivos no nos hemos reunido en la Cámara de Comercio de Concepción. Sí, hemos estado a punto de hacerlo en varias ocasiones, pero no se ha concretado.

Pero la verdad es que más allá de esa reunión, nosotros sentimos que lo importante, no solamente a ellos, sino que también a la gente, es poder dar certezas. Aquí no sirve que nosotros digamos, mire, parece que

los buses salen o pasan -el último- a tal hora, o sabe que, algunos días va a pasar hasta las 23 horas por el centro, si usted va para San Pedro de La Paz. Tenemos que poder dar certeza a la gente, especialmente en esos horarios”, afirmó categórico el seremi.

“Al menos para nosotros, es súper claro. Aquí primero son los servicios de transporte y después viene la gente. Mientras nosotros no le demos certeza a los pasajeros, a los ciudadanos, a los vecinos, de que va a haber, por ejemplo, servicios después de las 10 de la noche, no va a haber gente después de las 10 de la noche”, subrayó Silva.

Seguridad

Sobre la exigencia de mayor seguridad para los conductores y los pasajeros, la autoridad sostuvo que un paso fundamental será la implementación del recaudo electrónico o pago con tarjeta, que debiera ser implementado dentro del próximo año.

Respecto a esto Silva agregó que están en pleno trabajo de elaboración de las bases de licitación del sistema.

“Y respecto a la seguridad, bueno, nosotros tenemos nuestro proyecto que es el de poder avanzar en el recaudo electrónico, que creemos que es la manera de erradicar, digamos de una forma relevante, reducir el riesgo que hay arriba del bus a partir del efectivo que se lleva. Y en ese proyecto estamos avanzando. Estamos en un proceso interno de trabajo de bases y prontamente esas bases van a ser también enviadas a la contraloría para esperar su visación y así seguirá el proceso”, cerró la autoridad.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

NEGRETE, LOS ÁNGELES, YUMBEL Y SANTA BÁRBARA

Fallas eléctricas, infraestructura y seguridad: Municipios comprometen soluciones para cuatro liceos movilizados en Provincia de Biobío

Comunidades educativas de la zona precordillerana han realizado una serie de acciones ante problemas identificados en sus establecimientos. Sostenedores analizan formas para concretar reparaciones a los inmuebles.

Eduardo Bascuñán
contacto@diarioconcepcion.cl

Movilizaciones estudiantiles, tomas, desalojos y reuniones entre las partes implicadas han acontecido en la Provincia del Biobío durante la última semana, todas con una problemática en común: deficiencia en la infraestructura de los establecimientos educacionales.

Negrete, Los Ángeles, Yumbel y Santa Bárbara son las comunas donde sus recintos educativos han visto detenidas sus actividades.

Cortes en el suministro eléctrico, techos con filtraciones en medio de los días de lluvia, e incluso robos a los establecimientos son los problemas que más destacan.

En Negrete

Aún así, los esfuerzos han dado frutos en algunas comunas, tal como es el caso de Negrete, donde toda la comunidad educativa del Liceo Polivalente La Frontera, realizaron durante este lunes y martes una actividad denominada "Brazos Caídos", debido a los recurrentes cortes eléctricos que paralizan las actividades académicas.

Según el jefe del Departamento de Educación (Daem) de Negrete, Sergio Manzano, "El problema eléctrico que se está generando, es producto del alto consumo que tienen los artefactos eléctricos que calefaccionan las salas. Se está ejecutando un programa en este momento (...) el día de hoy (miércoles) se realizaron clases normales y esperamos así también se mantenga durante la semana".

En Yumbel

Otro de los establecimientos que se vió envuelto en paralizaciones, se encuentra la Escuela Enrique



FOTO: CEDIDA

Puffe Kind De La Aguada en Yumbel, donde apoderados se tomaron el recinto con el fin de que sean escuchadas las demandas que van desde mejor infraestructura y mejores implementos de seguridad.

Desde la Municipalidad de Yumbel, su alcalde José Sáez, afirmó que "ya está trabajando la mesa de trabajo para llevar a cabo las mejoras, el cual es un trabajo urgente.

Antes de que vuelvan de las vacaciones van a haber mejoras", aseveró el edil.

"Parte eléctrica, parte de los baños, el cierre perimetral. Es que si está el compromiso de parte de la Municipalidad para darle solución lo antes posible a los problemas que presentaron acá los apoderados, los asistentes y los profesores", comunicó.

En Los Ángeles

En Los Ángeles, las actividades académicas de la Escuela Chacayal Sur se vieron interrumpidas producto de una toma ejecutada por apoderados, donde se detallaron problemáticas tales como, pandeetas y portones en mal estado, paredes y techos que se gotean. A pesar de las conversaciones la movilización seguiría esta semana.

Ciudad



FOTO: CEDIDA

Desde la Dirección Comunal de Educación de Los Ángeles, su director Patricio García afirmó que “quiero dejar en claro que tanto el Municipio como este Daem está consciente de nuestras necesidades y realizando las acciones pertinentes para subsanarlas. Por ello, hasta ahora hemos realizado inversiones en infraestructura sobre los \$1.500 millones, tanto con fondos propios como los recibidos en las adjudicaciones de proyectos presentados”.

“Como sostenedores, no desconocemos el estado del inmueble y las necesidades que tiene, sin embargo está en condiciones aptas para el desarrollo de las clases y de los aprendizajes de los estudiantes”, afirmó Patricio García.

Santa Bárbara

Por último, el Liceo Cardenal Antonio Samoré (Cas) ubicado en Santa Bárbara, apoderados, asistentes de la educación y estudiantes se sumaron a una movilización producto de la falencia con las que han tenido que sobrellevar las actividades académicas en el recinto.

Todo comenzó con una toma del establecimiento durante el recién pasado lunes. Esta acción duró unas cuantas horas debido a la rápida intervención policial solicitada por la dirección del liceo, desalojando y siendo trasladados al Hospital de Santa Bárbara para constatar lesiones, para posteriormente ser entregados a sus apoderados en la Comisaría de Carabineros de Santa Bárbara.

Durante el mismo lunes se convocó a una reunión para conversar el tema con todas las partes involucradas, pero al llegar el martes, el recinto estaba tomado nuevamente, esta

4

recintos

han hecho público sus problemas en la zona de Biobío.

vez, por asistentes de la educación, estudiantes y profesores, sumándose a las peticiones del estudiantado.

Las solicitudes estudiantiles van en la línea de infraestructura en los servicios sanitarios, puertas y ventanas que según detallan alumnos, no funcionan o funcionan a medias. Asimismo la ampliación de comedor, mayor seguridad y arreglos de goteras en el segundo piso. Se sumaron también profesores, que solicitaron cambios contractuales y mejores condiciones laborales.

En esa línea, el jefe del Daem Santa Bárbara, Juan Soto afirmó que “nos hemos reunido con las partes involucradas y hemos creado una mesa de diálogo, donde la misión es destrabar este conflicto escuchando y poniendo atención a cada solicitud que se presentó, nuestra única condición era que se depusiera esta segunda toma y se logró”.

“Quedamos de acuerdo con los estamentos en que el 3 de junio entregaremos respuestas, pero esperamos que sea durante esta semana, ojalá este viernes”, aseveró Soto.

Ministerio Regional de Educación

Desde la Seremi de Educación del Biobío se estipuló que en el caso

de Negrete el último proyecto adjudicado fue en el año 2021, de “Normalización eléctrica”, el cual se encuentra ejecutado.

Asimismo, en la ciudad de Los Ángeles, desde el Ministerio se afirmó que las mantenciones de infraestructura pueden realizarse con los Fondos de Mantención del Daem.

Dentro de esta misma línea, la Seremi de Educación informó que las clases en la Escuela Enrique Puffe Kind De La Aguada volverán a la normalidad durante este jueves, posterior a la mesa de trabajo realizada por las autoridades comunales.

Y respecto al Liceo Cardenal Antonio Samoré, se dió a conocer que el Municipio está al tanto de los \$251 millones del Fondo de Recursos de Emergencia, puesto a disposición por el Mineduc. De estos fondos sólo falta una serie de trámites administrativos para realizar la entrega de los recursos.

En la provincia de Biobío

Cabe recordar que el 2022 se adjudicaron 7 proyectos de emergencia como parte del plan “Seamos Comunidad”, donde se ejecuta 1 proyecto de reposición de infraestructura. Asimismo, en 2023 se adjudicaron 9 proyectos de conservación de infraestructura.

Por otra parte, hay 8 proyectos que si bien quedaron como elegibles el 2023 no obtuvieron financiamiento y actualmente están a la espera de poder contar con fondos del Mineduc, en el nuevo llamado especial que se abrió este 2024 para esos casos.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Piden que Delegación y municipio se querellen por caso de estudiante de Lota

Familiares y parte de la comunidad escolar del Liceo Bicentenario Carlos Cousiño de Lota, marcharon hasta a la Delegación Presidencial de la Región del Biobío para solicitar que el organismo se querelle por la muerte del estudiante, que se produjo el 19 de abril, a propósito de una riña en la salida de su establecimiento.

Encabezaba esta marcha la madre del joven fallecido, quien además solicita que se amplíen las detenciones, ya que según la información que ella mantiene fueron cinco las personas que atacaron a su hijo y sólo dos están siendo investigados.

“Tuvimos una entrevista con el fiscal, Hugo Cuevas, al cual yo le expuse por qué no andan buscando a los otros tres. Dijo que esas eran como especulaciones, siendo que ya todos saben quiénes son”, indicó Nathalie Ortega, la madre del estudiante muerto por intervención de terceros hace más de 40 días.

“Fuimos a la Municipalidad de Lota, dijeron que ellos no podían querellarse, entonces yo no entiendo. Mi hijo estudiaba en un liceo municipal y no entiendo, no han hecho nada. Me lo mataron afuera del colegio. Y el alcalde (Patricio Marchant) dijo que ellos no podían hacer nada, entonces nosotros enviamos a nuestros hijos al colegio a estar seguros, después nos llaman y dicen que mi hijo está muerto”, lamentó Ortega.

Esta madre afirma que acudieron a la Delegación, para que puedan ayudarla interponiendo una querrela, ya que considera que eso daría más celeridad al caso. Al llegar a la Delegación fueron recibidos

Al llegar a la Delegación la

madre del joven fallecido fue recibida por parte de un equipo que le indicó las instancias de apoyo que pueden ofrecer.

dos por un equipo y finalizada esta reunión, manifestaron que “nos ofrecieron prestarnos apoyo psicológico, pero no, yo no necesito eso, yo necesito Justicia, eso es lo único que necesito en estos momentos, después se verá lo demás”.

Nicolás Vega, trabajador social del Liceo Carlos Cousiño, también ingresó a la reunión y comentó que “nos instruyeron más que nada dentro de las facultades jurídicas que tienen ellos para poder apoyar el caso, se abordaron ciertas estrategias para trabajar de manera colaborativa y también se pusieron a disposición dispositivos institucionales como el Centro de Apoyo a las Víctimas y otras estrategias que se van a abordar para poder lograr tener avances concretos en la investigación”.

Tras la conversación con familiares de la víctima, desde la Delegación Presidencial indicaron que se comprometió apoyo en asesoría jurídica a través de la Corporación de Asistencia Judicial y el Centro de Atención a Víctimas, además de la coordinación de seguridad preventiva permanente en el establecimiento y el monitoreo del cumplimiento de la medida cautelar de uno de los imputados.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Ciencia & Sociedad

La FAO afirma que la papa es uno de los cinco principales cultivos alimentarios del mundo.

Cerca de dos tercios de la población mundial consume al tubérculo como alimento básico.

Por su valor nutricional y social se definió al 30 de mayo como Día Internacional de la Papa.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Es uno de los cinco principales cultivos alimentarios que se consumen en el mundo, casi 50% se usa como alimento básico u hortaliza en los hogares, y cerca de dos tercios de la población mundial le consume como alimento básico.

Esos datos demuestran el crucial rol de la papa para la humanidad y agricultura global, e impulsaron que en 2023 la FAO instaurara al 30 de mayo como Día Internacional de este tubérculo para relevar sus variados aportes nutricionales, económicos y socioculturales.

Un contexto ideal para ahondar en la realidad del cultivo en Chile, en cualidades y desafíos que aborda el doctor Nelson Zapata, académico del Departamento de Producción Vegetal de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción (UdeC).

El producto

Para comenzar, explica que es un producto originario de América del Sur, de Los Andes peruanos y también chilenos, desde donde se trasladó a diversos continentes hace varios siglos para transformarse en un cultivo y fuente alimentaria de importancia global.

“En Chile, la papa se ha cultivado en todo el país. En el norte, aun cuando las condiciones ambientales sean restrictivas, es un rubro que igual se hace; y en la zona centro y sur su cultivo ha sido muy tradicional y arraigado como cultivo de la cultura mapuche”, enfatiza.

Como protagonista de variadas preparaciones, le caracterizan la versatilidad y contenido de nutrientes como hidratos de carbono complejos, ácido fólico, hierro, fósforo y potasio. “La papa posee varios compuestos y minerales e incluso proteínas de origen vegetal y vitaminas, lo que la hace un cultivo que no sólo aporta calorías, sino que es muy completo. Y por lo mismo este tubérculo es muy utilizado para alimentar a las personas”, sostiene.

Un valor nutricional similar independiente alguna de sus miles de variedades. “Existen variedades que hemos mejorado a través de la selección genética y en el mundo se estima que existen sobre cinco mil variedades”, resalta. Y afirma que en Chile hay cientos de variedades: sólo en la categoría de papa chilota se inscribieron 280 en el SAG hace unos años; además cuantifica en más de 50 las variedades de papas mejoradas o modernas que normalmente se están sembrando.



FOTO: CEDIDA POR FACULTAD DE AGRONOMÍA UDEC

LA PRODUCCIÓN SE GENERA EN TODO EL PAÍS

Papa: de cualidades a desafíos del tubérculo más consumido

Tecnologizar el cultivo en Chile son aspectos en los que hace falta avanzar para prolongar la vida del producto, lograr el autoabastecimiento y afrontar escenarios de cambio climático.

Este 30 de mayo

se celebró por primera vez el Día Internacional de la Papa, impulsado desde la FAO para relevar su valor global.

Entre las más demandadas en el mercado chileno destacan Asteric, Rossy, Rodeo, Patagonia y Red Lady. Esta concentración la atribuye a que “reúnen las características que son buscadas por los consumidores que prefieren la papa lisa, sin deformidades, con tamaños uniformes y con ciertos colores definidos que, en nuestro caso, en Chile, se prefiere la papa con piel rosada (como Rossy) a diferencia de otras variedades que su cobertura externa o cutícula es más café o menos llamativa”.

Es en función de las preferencias y usos que se quiera dar que a tra-

vés de los años se ha trabajado por potenciar la calidad del tubérculo, incluso con cierta especialización, habiendo variedades óptimas para freír, cocer y unas más versátiles.

Desafíos

Un cultivo de importancia histórica y que ha evolucionado de la mano de los avances e intereses sociales, pero que también está permeado por desafíos actuales. Uno de los mayores es el cambio climático, porque genera condiciones ambientales diferentes.

“El avance en mejoramiento genético ha hecho que se generen nuevas variedades, están más adaptadas a este nuevo ambiente que se caracteriza por extremas sequías, calor o frío. Aunque el cambio climático ha afectado la producción de papas, al igual que la producción de otros cultivos, lo que finalmente influye en la disponibilidad del producto en el mercado, lo que más distorsiona el precio es la especulación propia en los mercados”,

explica Zapata. Añade el impacto negativo en las alzas de precios que provoca que en Chile haya un mercado ampliamente informal.

También está el carácter perecedero de la papa, porque el tubérculo no se puede guardar de un año para otro, excepto bajo condiciones controladas específicas que son muy caras, advierte: “el desafío es industrializar, ya que nuestro país en este rubro es muy precario”.

Algo que vincula con no lograr el autoabastecimiento del producto en Chile, teniendo que importar, lo que con industrialización y más tecnología podría ser distinto.

Finalmente, plantea que hace falta capacitar a pequeños y medianos productores en mejores prácticas de manejo sanitario, porque el cultivo se ve afectado por enfermedades, destacando que a través de los años han buscado desarrollar como Facultad.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Chile posee más de 6 mil kilómetros de costa en línea recta de norte a sur, que también alberga diversidad de ecosistemas y organismos marinos cuya riqueza se celebra durante mayo como Mes del Mar.

Así hay muchos recursos de importancia económica por su valor como alimentos, siendo de gran relevancia tanto la pesquería como la gastronomía marina y así la seguridad de las actividades es vital en términos socioeconómicos y de salud pública. Y a esos ámbitos contribuye una nueva investigación sobre presencia de parásitos en peces comerciales desarrollada en la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc).

“Caracterización taxonómica, genética y de patogenicidad de *Anisakis* presentes en Chile” se titula el trabajo enmarcado en la tesis de grado de Luisana Lugo para el Doctorado en Ciencias con mención en Biodiversidad y Biorecursos, bajo la tutoría de la doctora Maribet Gamboa, académica de la Facultad de Ciencias; y con el doctor Matías Hepp, académico de la Facultad de Medicina, de cotutor.

Tres objetivos

La doctora Lugo explica que *Anisakis* es un género de parásitos que afectan a peces y mamíferos marinos, cuyas larvas están ampliamente distribuidas a nivel mundial. La preocupación es que desde el consumo de productos infestados puede transmitirse al humano, generando anisakiasis que se manifiesta como alergia o cuadro gástrico.

No obstante, a nivel nacional es acotada la información disponible. Al respecto, advierte que “en Chile, *Anisakis* se ha registrado en al menos 37 especies marinas, muchas de importancia comercial, pero los reportes estuvieron basados en un diagnóstico morfológico de sus larvas y resolutivo sólo a nivel de género”. Y añade que “la investigación sobre su biodiversidad a lo largo de las costas chilenas resulta limitada, son escasos los trabajos centrados en enfoques genéticos”.

Por eso hay vacíos de conocimiento que llena la investigación que aborda tres objetivos.

El primero fue identificar los parásitos a nivel molecular, para lo que se analizaron larvas presentes en hospedadores de importancia comercial colectados en Arica, Valparaíso y Biobío. Esto significó ir más allá de la descripción morfológica, dando mayor precisión al analizar las especies.

Además, se indagó en la expresión de dos genes que se asocian a la viabilidad o sobrevivencia del parásito, evaluando qué ocurre si el

INVESTIGACIÓN DE LA UCSC COLECTÓ EJEMPLARES EN ARICA, VALPARAÍSO Y BIOBÍO

Identifican parásito de potencial patógeno en peces de importancia comercial

Anisakis es un género de amplia distribución mundial que afecta a especies marinas y en el ser humano puede generar cuadros alérgicos o gástricos, pero su investigación e información disponible sobre su presencia ha sido escasa en Chile.

FOTO: CEDIDA POR FACULTAD DE CIENCIAS UCSC



FRASE

“Los parásitos extraídos de sierras presentan una mayor viabilidad y una mayor expresión de los alérgenos tras ser sometidos a condiciones de refrigeración y jugo de limón”.

Doctora Luisana Lugo, investigadora y profesora de la Facultad de Ciencias Ucsc.

tó alta expresión genética de los parásitos ante temperaturas que simulan la refrigeración.

Para profundizar en los resultados, expone que en todos los ejemplares hospedadores se encontró al parásito con diferentes rangos de sobrevivencia y expresión de alérgenos, destacándose la sierra, seguido de merluza y finalmente jurel. “Nos dimos cuenta de que los parásitos extraídos de sierras presentan mayor viabilidad y una mayor expresión de los alérgenos tras ser sometidos a condiciones de refrigeración y jugo de limón”, complementa.

Las evidencias deben considerarse en pos de la salud pública y bienestar de las personas para reducir la posibilidad de contacto con el parásito y manifestación de alergias o dolencias y aumentar la seguridad alimentaria. Sobre todo por la alta demanda de platos preparados con pescado crudo marinado en jugo de limón como el ceviche, cuyo consumo puede generar riesgos.

Ante ello, la doctora Lugo enfatiza que la recomendación básica para prevenir la parasitosis y tener un consumo seguro de pescados, frescos o congelados, es que sean cocidos a altas temperaturas. Además, entre la adquisición y preparación es crucial mantener la cadena de frío, y evitar la contaminación cruzada con otros productos al conservar y manipular.

pescado se somete a cocción convencional o microondas, se refrigera, o se preparado con jugo de limón como el ceviche.

Por último se estudió la expresión de dos alérgenos.

Evidencias de impacto

Una investigación pionera resultó en información de alto potencial de impacto.

Como base la doctora Luisana Lugo precisa que “se le puso nombre y apellido a ese parásito que es tan frecuente en los pescados: *Anisakis pegreffii*”.

Desde allí destaca que “identificamos la especie en 6 peces de importancia comercial y extensamente distribuidos en el mar chileno. En particular, realizamos un primer reporte de este parásito en los recursos pesqueros: jibia, jurel, bacalao y corvina para la Región del Biobío”.

Además, los ensayos permiten “confirmar que las altas temperaturas resultan más eficientes en la letalidad de los estadios larvales, mientras que la viabilidad de las larvas no se vio afectada por la refrigeración ni jugo de limón”, afirma la científica. Y resalta que se detec-

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

A pocos días para que se realice la tercera Cuenta Pública del Presidente, Gabriel Boric -este 1 de junio-, los gremios del Biobío expusieron sus expectativas acerca de lo que esperan que se anuncie durante el acto que se llevará a cabo en el Salón de Honor del Congreso Nacional en Valparaíso.

El presidente de la Cámara de la Producción y del Comercio Biobío (CPC), Álvaro Ananías, comentó que "nos inquieta como gremio que aún no se avanza en un proyecto que no sólo se oriente a la recaudación, sino que buscamos una reforma que incentive la inversión, el crecimiento y el desarrollo económico regional. Consideramos importante que en los dos años de gobierno que quedan, el Presidente, Gabriel Boric, se enfoque en fomentar el emprendimiento, el progreso de las empresas y sobre todo medidas económicas que apoyen el desarrollo del país en un entorno favorable y seguro".

En vista de mejorar la protección del rubro de los camiones y sus rutas, el presidente de la Federación de Camioneros de la zona Centro Sur de Chile (Fedecam), Freddy Martínez, señaló que esperan que, durante la Cuenta Pública, se expongan posibles mejoras en el ámbito de la seguridad en la carretera.

"El Estado de Excepción, tras el ataque a Ciro Palma en Ercilla (La Araucanía), ha permitido que los incidentes terroristas hayan bajado en un 50%, pero hay que recordar que, nosotros los camioneros, expusimos ese acuerdo, además de los \$55 mil millones destinados a medidas de seguridad, las cuales se han completado parcialmente".

Además, en cuanto a lugares seguros para estacionar sus camiones, el dirigente aseveró que aún no se les ha entregado información concreta acerca de cuándo se comenzaría la construcción de estacionamientos seguros para aparcar con tranquilidad. "Lo que pedimos es que se instalen en las tenencias de Carabineros ubicadas en carreteras, estacionamientos seguros con condiciones básicas para los conductores".

Por otro lado, refiriéndose a los conflictos ocurridos en la macrozona sur, René Muñoz Klock, Gerente de la Asociación de Contratistas Forestales AG, aseguró que, si bien hubo mejoras en materia de seguridad en dicha zona y también en la región del Biobío, específica-

DISCURSO DESDE EL CONGRESO

Cuenta Pública: gremios esperan anuncios en inversión, seguridad en carreteras y Fondo de Garantía Estatal



FOTO: PRENSA PRESIDENCIA

Agrupaciones locales de empresarios y sector productivo se refirieron a sus expectativas ante el acto que encabezará el Presidente, Gabriel Boric, este 1 de junio.

mente en Arauco, aún faltan recursos destinados para la protección de la región de Los Ríos y de Los Lagos.

"El Estado de Excepción se debería ampliar más hacia el sur, pues tomando esa medida de manera anticipada, se podrían prevenir conflictos como los que pasamos en distintas zonas del país".

Sumado a eso, Muñoz indicó que falta asegurar más las empresas madereras, pues se sienten desprotegidos. "Nosotros como forestal no tenemos seguros y, a quienes se les quemaron sus equipos, pierden su

empresa y su emprendimiento se destruye".

Finalmente, René Muñoz, señaló que no se tienen mayores expectativas de anuncios para el sector forestal en esta Cuenta Pública, pues "ya van tres Gobiernos que no se han preocupado de nosotros y sentimos que esta no será la excepción. Por lo tanto, no nos ilusionamos con que nuestro sector sea nombrado en la sesión".

En cuanto a viviendas, desde la

Economía & Negocios

Viene de pág. 13

Cámara Chilena de la Construcción (Cchc), se indicó que, en primer lugar, se espera que, una vez esté aprobado en el Congreso, promulgue el proyecto de ley que incluya la extensión del Fondo de Garantía Estatal (Fogaes), que es un programa de apoyo a la vivienda que busca facilitar el acceso a créditos hipotecarios para comprar una casa por primera vez, disminuyendo su pie requerido.

Por otra parte, la Cchc está a la espera de una prórroga en los vencimientos de permisos de edificación, los cuales, tanto por falta de recursos como de permisos, no han logrado iniciar su construcción. Por lo tanto, con dicha prórroga y una vez que existan mejores condiciones, la reactivación será acentuada gracias a una cartera que, sólo en la comuna de Concepción, concentra 25 proyectos, cerca de 5,000 departamentos y casi 7,500 empleos directos e indirectos.

Con la esperanza de que los recursos destinados para invertir en la región del Biobío sean repartidos a todas las comunas de la zona, Paola Zúñiga, presidenta de la Central Unitaria de Trabajadores provincial de Concepción (CUT), indicó que la mayor expectativa del gremio es que el financiamiento, las capacitaciones y las oportunidades laborales se descentralicen de la capital penquista. “Necesitamos que exista mayor inversión en la zona, sobre todo en las pequeñas y medianas empresas, pues son las que más trabajo entregan a lo largo del país, pero poniendo énfasis en aquellos lugares donde hay menos comercio o la llegada del internet es más baja, como por ejemplo en Alto Biobío o Santa Bárbara”.

2

Cuentas Públicas lleva, hasta ahora, Boric durante su administración de Gobierno.

Beneficios para la ciudadanía

En materia de avances, la Seremi de Gobierno, Jacqueline Cárdenas expuso que durante el año, entre que se entregó la cuenta pública 2023 y la que llevará a cabo este 1 de junio, ya se están realizando cambios, como por ejemplo, el Copago Cero, un beneficio que permite a los usuarios de Fonasa, pertenecientes a los tramos CyD, acceder a la gratuidad en todas las atenciones en el sistema público de salud; además del Royalty Minero, que es una iniciativa que modifica los impuestos pagados por las grandes empresas mineras, distribuyendo dichos recursos a gobiernos regionales y municipios a lo largo del país; además de la Ley de Responsabilidad Parental, la rebaja a 40 horas laborales y el aumento del sueldo mínimo.

Con altas expectativas, la vozera indicó que está a la espera de que, durante esta próxima cuenta pública, se exponga el cumplimiento de los compromisos que se tienen con la población del país. “Hemos avanzado en muchas materias y eso se reflejará en la Cuenta Pública del Presidente. Se ha estabilizado al país y estamos cumpliendo con los compromisos que adquirimos con la ciudadanía”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN



FOTO: INFOR

Seminario internacional abordó bosques afectados por incendios forestales

El Instituto Forestal (INFOR), junto al Gobierno Regional del Biobío y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), realizaron el seminario internacional “Aportes de la Agroforestería a la Restauración y Recuperación Productiva y Ambiental de Paisajes Afectados por Incendios Forestales”, desarrollado en la sede INFOR Biobío, en la comuna de San Pedro de la Paz.

El encuentro internacional tuvo como objetivo principal entregar conceptos y dar a conocer experiencias en la recuperación de suelos afectados por incendios forestales y erosionados, especialmente en la región del Biobío. bajo una perspectiva de desarrollo sustentable del paisaje rural-forestal.

Los expositores internacionales, que llegaron desde Argentina y Brasil, fueron Pablo Peri, coordinador nacional Forestal INTA en Argentina; René Zamora, director Iniciativa 20x20 World Resources Institute (WRI); Hernán Chiriboga, representante de Chile en IICA y Luis Assad, director del Instituto Brasileño de Desenvolvimento y Sustentabilidade (IABS) de Brasil.

Los ejes principales de este seminario fueron la recuperación de suelos y áreas afectadas; integración de pueblos originarios; innovación y agrosustentabilidad; enfoque en la Agricultura

Familiar Campesina, además de colaboración interinstitucional.

La seremi de Agricultura, Pamela Gatti, manifestó que “como ministerio de Agricultura estamos convencidos que la implementación de la agroforestería es una herramienta efectiva para la restauración y recuperación de terrenos afectados por incendios forestales. Por esto la importancia de este seminario, que nos permite no solo ampliar el conocimiento sobre esta materia sino también conocer y compartir experiencias nacionales e internacionales concretas sobre esta importante materia”.

Los expertos destacaron que la agroforestería puede ayudar a diversificar y hacer más resilientes los paisajes agrícolas, pero es importante considerar la diversidad de usos y enfoques de sustentabilidad en diferentes contextos paisajísticos.

“El Gobierno Regional del Biobío está enfocado en coordinar esfuerzos entre los sectores productivos, académicos y públicos para mejorar la calidad de vida de las personas, especialmente en el sector forestal y agrícola. Se busca aumentar la productividad de manera responsable, protegiendo el medio ambiente y pensando en el legado para las futuras generaciones”, apuntó Blas Araneda, jefe de Planificación del Gore Biobío.

Economía & Negocios

POR MEDIO DE SERCOTEC

Abren fondos para creación de empresas lideradas por mujeres



Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

El ministro de Economía, Fomento y Turismo, Nicolás Grau, junto a la subsecretaria de la Mujer y Equidad de Género, Luz Vidal y la gerenta del Servicio de Cooperación Técnica, Sercotec, María José Becerra, anunciaron la apertura de dos fondos concursables que buscan impulsar negocios liderados por mujeres en el país.

Se trata del Capital Abeja Emprende, que abrirá su convocatoria anual con postulaciones en todo el país, y el nuevo Capital Pioneras, que en su primera versión apoyará a emprendimientos de las regiones de Coquimbo, Valparaíso y Los Lagos. En total cuentan con un presupuesto que supera los \$5.300 millones, destinados a la creación formal de más de mil pequeños negocios liderados por mujeres.

Para ambos fondos la postulación se realiza a través del sitio www.sercotec.cl, hasta el martes 11 de junio.

Durante el lanzamiento de las convocatorias, el ministro de Economía, Fomento y Turismo, Nicolás Grau, señaló que "el Capital Abeja, que ya tiene más de 10 años en nuestro país, aporta en reducir la brecha de la formalización y también a mejorar la participación de las mujeres en el mercado laboral, pero nos faltaba abordar la

La idea es contar con apoyo para más de 1.000 iniciativas.

brecha de que las mujeres tienen menos ingresos cuando participan en la economía.

Por su parte, la gerenta general de Sercotec, María José Becerra Moro, enfatizó que "uno de los ejes estratégicos de SERCOTEC es la equidad de género, avanzando en la superación de las brechas productivas y económicas entre hombres y mujeres (...) as cifras de las encuestas y los datos administrativos del Servicio de Impuestos Internos son contundentes: según la Encuesta de Microemprendimiento, el 63,2% de las microempresas lideradas por mujeres no están formalizadas, nueve puntos porcentuales más que los hombres; además, según registros del SII, el 63% de las emprendedoras beneficiarias del Capital Abeja 2021 registraron ventas al cierre del año 2022, por un total de 4.306 millones de pesos y, un 20% generó 709 nuevos empleos formales para la economía. Por lo tanto, la inversión para este año de más de 5.300 millones de pesos para ambos programas que beneficiará a 1.149 mujeres es una inversión pública productiva vital para formalización de empresarias y escalamiento futuro, aporte a la independencia económica y a la creación de trabajo decente, cierre de brechas de género".

El Capital Abeja Emprende

y Capital Pioneras son dos fondos concursables que promueven la creación de nuevos negocios liderados por mujeres, con oportunidad de participar en el mercado a través de su formalización y el apoyo a la puesta en marcha de un proyecto. Entregan un subsidio de \$3.500.000 para co-financiar un plan de trabajo que puede incluir acciones de gestión empresarial e inversiones en bienes. Cada emprendedora seleccionada deberá aportar el equivalente al 3% del monto del subsidio Sercotec y financiar cualquier impuesto asociado a su proyecto.

Del subsidio, se pueden destinar un mínimo de \$200 mil y un máximo de \$500 mil para acciones de gestión empresarial, tales como asistencia técnica, capacitación, marketing y gastos de formalización; mientras que un máximo de \$3,3 millones puede destinarse a inversiones, incluida la compra de activos, habilitación de infraestructura y capital de trabajo.

Podrán postular emprendedoras mayores de edad (igual o mayor a 18 años), de sexo registral femenino, que no tengan inicio de actividades en primera categoría ante el Servicio de Impuestos Internos.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

PubliNota

ROL DEL PC EN LA DISCUSIÓN PREVISIONAL

En los últimos periodos presidenciales ha sido imposible llegar a acuerdos previsionales, a pesar de haber logrado una gran reforma previsional en el año 2008, que tuvo un componente técnico en un 100%, y que fue liderada por el actual ministro de Hacienda, Mario Marcel. Dicha reforma avanzó de manera sustancial, pero dejó pendiente los perfeccionamientos al pilar contributivo, en particular el aumento de la tasa de cotización, y el retraso de la edad de pensión, algo que debía ser abordado en los siguientes periodos presidenciales. Lamentablemente, esto último se entrampó hasta la actualidad, y es muy probable no tengamos avances en el actual periodo presidencial.

Pero la pregunta es cómo pasamos de una gran diálogo previsional que lograron acuerdos transversales, a quedar prácticamente con posiciones atrincheradas en las propuestas previsionales, y la respuesta está en el rol que asumió el Partido Comunista desde el segundo mandato de la Presidenta Bachelet.

Como dato, en el primer Gobierno de la Presidenta Bachelet, donde se sacó adelante la reforma previsional del año 2008, la Subsecretaría de Previsión Social, que es el brazo previsional del Ministerio del Trabajo, estuvo a cargo de personeros pertenecientes a la Democracia Cristiana y al Partido por la Democracia, es decir, con un espíritu dialogante, pero por el contrario, en el segundo mandato de la Presidenta Bachelet, esta Subsecretaría estuvo liderada en gran parte por el Partido Comunista, inclusive la actual Ministra del Trabajo, Jeannette Jara como subsecretaria de previsión social.

Ahora, en el actual mandato del Presidente Boric, el Partido Comunista ha liderado en su totalidad el Ministerio del Trabajo y Previsión Social, y con ello la dirección total de la discusión previsional, pues estas materias son de iniciativa exclusiva del Gobierno, por lo que los lineamientos de discusión provienen del Partido Comunista, y por lo mismo el éxito o fracaso de la reforma previsional, pero con respaldo del Gobierno.

Aún estamos a tiempo para sacar adelante una reforma previsional, aunque sea acotada, pero el Gobierno debe evaluar la continuidad del Partido Comunista a cargo del Ministerio del Trabajo y Previsión Social, pues es muy poco probable que cedan en los nudos del proyecto previsional del Gobierno, que ya fueron rechazados en la Cámara de Diputados con amplio rechazo, y que tendrán la misma suerte en el Senado, donde tienen menos apoyo.

Quizás es tiempo de volver a instalar al equipo ministerial que logró acuerdos transversales en la materia, en el primer Gobierno de la Presidenta Bachelet.

Cultura & Espectáculos

La obra cuenta con la dirección de Claudio Robles, Olga Vallejos en diseño escénico, Fernando Poveda en producción musical y Juan Silva Novoa en fotografía.

La obra realizará una temporada en la sala de cámara del TBB como parte de su ciclo Hecho en Biobío.

Las entradas tienen un valor de \$6.000 general y \$4.500 estudiantes y tercera edad, disponibles en Ticketplus.cl.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

ESTRENO EL PRÓXIMO 6 DE JUNIO

Obra aborda la coexistencia de la ciudad con la naturaleza

¿Qué entendemos por progreso? ¿Cómo convivimos con los entornos naturales que se encuentran inmersos en la ciudad? Estas son algunas de las interrogantes que aborda "Proyecto Humedal", montaje de Teatro Bruma que se estrena el próximo 6 de junio en el Teatro Biobío, funciones que luego se replicarán de jueves a sábado -todas a las 20.00 horas- hasta el 22 de junio en la sala de cámara.

Busca invitar al público a reflexionar sobre las problemáticas que acontecen diariamente en humedales urbanos y diversos espacios naturales que conviven con la ciudad. En palabras de la compañía, "la obra explora la belleza y fragilidad de la naturaleza, elementos que se verán entrelazados con la complejidad de los vínculos humanos y el pasado familiar. Asimismo, a través de su extensión, invita a los espectadores a reflexionar sobre el equilibrio entre el progreso humano y la conservación de los ecosistemas naturales".

Fueron cerca de seis meses de investigación y vinculación con la comunidad, los que dieron como resultado este montaje, cuya idea nació a raíz de una investigación previa que realizó Teatro Bruma en torno a la temática del amor y que los llevó a una residencia en Espacio Checoslovaquia de la capital.

"Fijamos la mirada en el amor a la naturaleza y nos dimos cuenta de la gran cantidad de cuerpos de agua que

Se trata de "Proyecto Humedal", de Teatro Bruma, investigación que surgió en torno al amor y que los llevó a una residencia de creación en Espacio Checoslovaquia y que ahora presentan en el Teatro Biobío.



PAULA ALARCÓN, Andrea Seguel y Sebastián Rojas son quienes interpretan a los protagonistas del montaje: Ana, Julia y Mario.

existen en el Gran Concepción", detalló Paulina Alarcón, actriz y dramaturga del montaje.

Añadiendo que "dichos cuerpos de agua están en peligro constante por el urba-

nismo acelerado, pero, asimismo, están siendo protegidos por grupos de personas que han logrado visibilizar su estado y evitar su destrucción".

Y ahí es donde se encuentra un pilar fundamental de

la obra, ya que si bien se plantea cómo el urbanismo acelerado, la expansión inmobiliaria y los rellenos ilegales afectan a los ecosistemas de varios humedales urbanos que tiene Concepción, tam-

bién se expone la mirada y situaciones que atraviesan quienes se dedican a defender estos espacios naturales.

"Participamos de distintas jornadas de limpiezas, caminatas educativas y otras actividades que estas comunidades organizan, de manera que pudimos conocer mejor su funcionamiento y toda la vida que albergan estos cuerpos de agua inmersos en nuestra ciudad", explicó la actriz.

De ahí que la historia no sólo se enfoque en el amor y convivencia con los espacios naturales, sino que también como señaló la dramaturga, "nos llama la atención cómo esta forma que tenemos de vivir en sociedad nos enferma, nos hace sentir tristes, cansados mientras a gran velocidad comienza a expandirse la ciudad sin ningún plan de urbanización que tome en cuenta la salud de las personas, ni menos el estado de los ecosistemas que caracterizan nuestra urbe".

Las entradas para cualquiera de las funciones de "Proyecto Humedal" están disponibles vía Ticketplus.cl.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Montaje "Plesosauria Despierta" se presenta por partida doble en Sala 100

Como parte de la contundente, variada y constante programación de Sala 100 de Artistas del Acero, se presenta mañana y el sábado "Plesosauria Despierta", obra de teatro de títeres de ciencia ficción -de Pupa Teatro- que fusiona la imaginación con la realidad para ofrecer una experiencia única sobre el escenario.

Inspirada en el cuento "La sirena" de Ray Bradbury y el descubrimiento de un fósil de plesosaurio en las costas de Lirquén,

Chile, en 2003, esta producción nos sumerge en el año 2030, en un mundo marcado por el cambio climático y la intervención humana desenfrenada.

La trama sigue a Kuyén Moreno, una científica chilena cuya pasión por los plesosaurios la lleva a liderar un audaz proyecto: la construcción de un faro vibracional en la Patagonia. Este faro, inspirado en los cantos de los plesosaurios, busca restaurar la armonía perdida en un

mundo desequilibrado. A través de una combinación de ciencia, poesía y teatro, "Plesosauria Despierta" invita al público a reflexionar sobre nuestra relación con el medio ambiente y la importancia de preservar la historia de nuestro planeta.

Las entradas para este sorprendente montaje -cualquiera de las dos funciones- tienen un valor de \$7.000 general y \$4.000 estudiantes y tercera edad.

LA TRAMA sigue a una científica chilena apasionada por los plesosaurios, encabezando un proyecto para su búsqueda en la Patagonia.



FOTO: CEDIDA ARTISTAS DEL ACERO

Deportes



Penquista se alista para Serie Mundial de Rugby 7

El rugbista de Concepción, Cristóbal Game, ya está en Madrid junto a los Cóndores 7 para disputar la "Gran Final", instancia donde además de coronar a los mejores del mundo en la especialidad, se dará la pelea por el ascenso a

la Serie Mundial de Rugby Sevens. El equipo chileno tendrá una dura tarea, ya que compartirá grupo con España, Samoa y Kenia. El evento se desarrollará desde el 31 de mayo hasta el 2 de junio en la capital hispana.



FOTO: TWITTER HUACHIPATO FC.

Estadio Jorge Luis Hirschi, La Plata
Árbitro: Andrés Rojas (Colombia)

	3		4
EST. DE LA PLATA		HUACHIPATO	
GOLES			
12' J. Correa 49' J. Correa 63' S. Ascacibar		37' M. Rodríguez 45+1' Z. Romero (A) 51' M. Gutiérrez 90+5 C. Villanueva	
FORMACIONES			
M. Mansilla E. Mancuso M. Lollo Z. Romero G. Benedetti S. Ascacibar E. Pérez Palacios E. Cetre G. Carrillo M. Correa		M. Parra M. Gutiérrez B. Gazzolo I. González A. Castillo C. Sepúlveda S. Silva F. Loyola B. Palmezano C. Martínez M. Rodríguez	
DT Eduardo Domínguez		DT Francisco Troncoso	
CAMBIOS			
[20'] J. Sopsa por G. Carrillo. [46'] E. Meza por G. Benedetti. [66'] P. Piatti por J. Sosa.		[64'] L. Díaz por A. Castillo. [64'] C. Villanueva por B. Palmezano. [69'] J. Brea por C. Martínez. [82'] R. Malanca por M. Gutiérrez. [82'] S. Sáez por M. Rodríguez.	
TARJETAS AMARILLAS			
Pérez, Cetre, Palacios, Mancuso, Lollo.		González, Castillo, Parra, Gazzolo.	
TARJETAS ROJAS			

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

HUACHIPATO DERROTÓ 4-3 A ESTUDIANTES

El campeón del Sur se trajo toda la plata desde Argentina

Un triunfo gigante se trajo Huachipato de su visita a Estudiantes de La Plata, en un duelo clave válido por el Grupo C de la Copa Libertadores. Los acereros golpearon al "Pincha" en su propio feudo y terminaron imponiéndose por 4-3, con un gol de Carlo Villanueva en el quinto minuto de agregado, una victoria que los dejó en un expectante segundo puesto y con un duelo todavía por disputar.

Fue un partidazo el que se jugó en el Estadio Único Jorge Luis Hirschi, porque si bien el dueño de casa comenzó con todo, haciendo sufrir a los acereros en el comienzo, poco a poco el encuentro se emparejó hasta convertirse en un "toma y dame", que tuvo grandes momentos futbolísticos en la segunda fracción.

El dominio inicial de los locales les valió abrir rápidamente la cuenta, cuando a los 12 minutos, Correa conectó de "palomita" un centro medido al área de Correa. Parecía que rápidamente se caían las ilusiones siderúrgicas, más aun cuando a los 22', Eros Mancuso casi coloca el segundo tras error del meta Parra.

A esa altura, Huachipato no había pisado área contraria y parecía casi imposible la proeza. Pero había mucha historia por contar todavía, porque a los 37', Maxi Rodríguez aprovechó un pivoteo de Cris Martínez para, con una feroz mediavuelta en el área, marcar el 1-1.



El conjunto siderúrgico consiguió una victoria histórica en suelo trasandino, con gol en el último minuto de Carlo Villanueva. Ante Gremio, en el Cap, puede sellar su paso a la siguiente fase.

Aquel fue un golpe de confianza para los nacionales, se soltaron los volantes, despertaron los laterales y cuando ya se iba el primer tiempo, un carrerón de Gutiérrez por derecha, acabó en un centro rasante que desvió Zaid Romero para el autogol y el sorpresivo 2-1 de Huachipato, que a esa hora mostraba un 100% de efectividad.

Drama y gloria
En el complemento, Estudiantes

tardó nada en igualar las acciones por intermedio de Correa que conectó frente al arco. Pero Huachipato no se intimidó, y fue en busca del desnivel que encontró a los 51', cuando un inspirado Maxi Gutiérrez recibió de Palmezano en el área y le cambió el palo al arquero para anotar un golazo.

A esa hora el partido era un espectáculo, con ambos equipos lanzados al área rival. Y así llegó nuevamente la igualdad de los locales, a

través de Ascacibar que empalmó en solitario un centro de Cetre por izquierda.

Ahí llegaron los mejores momentos de Estudiantes, que metió por largo rato a Huachipato en su campo. La fricción también llegó, era mucho lo que se jugaba y llovieron las amarillas. Se lesionó Cris Martínez, y hasta parecía que los siderúrgicos se alegraban con el empate. Pero quedaba una última emoción, en el último minuto de añadido, una veloz contra terminó con Sáez dejando solo a Villanueva (ambos recién ingresados), quien definió perfecto ante la salida del arquero local.

Era la locura, ya no quedaba más tiempo, solo para el pitazo final del árbitro que sentenció el júbilo acerero, y el shock del "Pincha", eliminado del torneo. Huachipato, por contrapartida, espera ilusionado a Gremio el próximo martes, duelo que le puede regalar una histórica clasificación a segunda ronda. Acero chileno.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

DIEGO LIVINGSTONE, PRESIDENTE DE DEPORTES CONCEPCIÓN SADP+

“Deportivamente hablando, quedamos con gusto a poco”

Hizo un balance del primer semestre, habló de fútbol, de un Felipe Cornejo al que asumía que “no lo quieren mucho” y quiso desmitificar algunos puntos del clásico de este domingo con Fernández Vial.

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Por una parte, sextos en la tabla, a 5 puntos de Melipilla, y por otra un Deportes Concepción que se ve sólido y sin carencias administrativas, como hace mucho tiempo no sucedía. Diego Livingstone, presidente de la SADP analizó este primer semestre lila y lo que viene.

El máximo directivo comentó que “en lo administrativo hemos ido profesionalizando el club, trayendo la gente idónea para que avance este proyecto: el de un club grande que está para cosas grandes. En lo deportivo, queremos pelear la punta y hemos tenido una campaña que nos tiene a 5 puntos del líder y quedamos con gusto a poco, tenemos más hambre. Creo que se podrían haber hecho mejores cosas, hubo partidos donde debimos haber obtenido mejores resultados”.

Los morados son, por lejos, el equipo con mayor asistencia al estadio, y expresó que “nos debemos al público y siempre hemos querido reencantarlo, que la familia vuelva al estadio y sea su panorama de fin de semana. Pelear arriba genera más motivación y estamos muy agradecidos de cómo han acompañado al equipo. El hincha, en general, es muy visceral. Si ganamos es todo increíble y, si se pierde, es todo pésimo. Pasa en la selección y en los clubes de todo el mundo. Por eso uno debe tener una visión mucho más allá de lo que pasa en un solo partido”.

Pero también tienen un hincha muy crítico, que le pide más a este gran plantel. Al respecto, señaló que “nos esperábamos esto, es parte del fútbol y no nos sorprende. Nadie está feliz cuando el equipo pierde y nosotros tampoco, somos bastante exigentes. Tenemos esa sensación que desde un primer momento a Felipe Cornejo no lo querían mucho. Además, queremos reforzarnos con jugadores que nos ayuden al objetivo que estamos trazando, pero eso es algo que pasa por el área de gerencia deportiva”.

Se ha invertido mucho dinero, pero... ¿Es urgente subir luego para mantener a flote este proyecto? “No,



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

no es urgente que Concepción suba rápido para que el proyecto se mantenga. Este es un proceso pensado y planificado a cinco años, pero sí queremos que ese ascenso sea más bien pronto. Es el gran objetivo”, afirmó.

“Sí al clásico”

Livingstone cuenta que “mi tío abuelo es Sergio Roberto (uno de los mejores arqueros de nuestra historia), mi papá y mi tío fueron futbolistas y yo fui seleccionado de rugby. Viví dentro del estadio de Católica, nací en la época de la familia en el estadio. La violencia nos

sacó de eso y queremos erradicar ese escenario. En el rugby tú ves gente con las dos camisetas gritando por su equipo uno al lado del otro. Concepción tiene ese sello familiar y por eso agregamos, por ejemplo, la experiencia hospitality, con juegos para niños, experiencia atractiva para las mujeres, la gente mayor”.

Hacia allá apunta también el clásico de este domingo, a mediodía, frente a Vial. “Este partido nace de una conversación que tuvimos por esas semanas que serán sin público y ningún club puede mantenerse sin ingresos. Nuestro gran aliado es

Fernández Vial, en lo que es generar un partido atractivo de fútbol, y por eso inventamos algo interesante. Así nace esta Copa Concepción para generar ingresos para ambos equipos, distribuidos en partes iguales. Me sorprende mucho que esto no se haya hecho antes, con todo lo que produce y genera este clásico”, indicó.

Sabe que hay gente que no está de acuerdo, que el “No al clásico” ha sido uno de los hashtag de la semana. Livingstone manifestó que “es un pequeño grupo el que se opone a este clásico. Siempre habrá detractores y ojalá sean los menos posibles y entiendan la buena fe de esto y de la fiesta que será para la familia y ambos clubes. También hay un porcentaje del 10 por ciento que irá al Club Social, sabiendo que tienen algunos problemas de flujo de caja y son aliados nuestros, somos Deportes Concepción completo que necesitamos crecer”.

Sobre la llegada de Fernando Lazcano, desde Vial, a la secretaría técnica, aseguró que “es un gran profesional, muy ligado al fútbol, también fue futbolista y es un aporte importante. Queremos buenas personas ayudando a un buen proyecto. Viene del club de enfrente, pero no por eso no va a ser un buen profesional”.

Mirando hacia adelante, sostuvo que “hemos intentado revertir un historial de problemas del club que generó ciertas desconfianzas y queremos devolver a Concepción donde tiene que estar. Hoy los jugadores quieren venir acá, se sienten tomados en cuenta, tenemos un mejor camarín, estamos con hartos proyectos. El Fútbol Joven también es importante, abrimos la Sub 13 que no estaba, estamos buscando niños y esta es una región de muy buenos futbolistas. Queremos ser el lugar al que lleguen y potenciarlos. En el fútbol femenino, vemos cómo ha crecido a nivel mundial y tenemos que ir fortaleciéndolo para tener un club completo, 360, formativo y fuerte en ambas ramas”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



Habrá otro más: la larga lista de técnicos en Deportes Concepción desde 2020

Desde que Deportes Concepción volvió al profesionalismo, en 2020, nunca tuvo un técnico que durara una temporada completa. Con la salida de Felipe Cornejo, y considerando a Christian Lovrinkevich y el interinato de Alejandro Gutiérrez ante Rengo, cuando asuma un nuevo DT los morados completarán cuatro diferentes nombres en la presente campaña.

En 2020, comenzó Esteban González, quien condujo los as-

censos de 2018 y 2019, pero salió casi al finalizar la primera rueda por malos resultados. Luego, vino Cristian Muñoz, que terminó esa temporada donde el "León" bajó en cancha, pero se salvó en secretaría.

En 2021 el elegido fue Renato Ramos, pero el "Tiburón" duró poco más de una rueda. Su lugar lo tomó Óscar del Solar, que terminó ese 2021 y casi finaliza el torneo 2022, donde salió a falta de dos fechas. Nicolás Fernández

asumió el desafío de salvar a los morados del descenso, y cumplió.

En 2023, partió César Bustamante que duró sólo cinco duelos. Lo sucedió Claudio Rojas, que perdió cuatro partidos y salió de la banca. Tras un interinato de Nicolás Fernández, Christian Lovrinkevich asumió casi al final de la primera rueda y con una impecable segunda vuelta salvó al equipo de caer a Tercera A.

En total, 10 entrenadores en cuatro años y medio.

JUAN CARLOS PARRA, ENTRENADOR DEL POLO PROMESAS CHILE DE PARAPOWERLIFTING

“Todo esfuerzo tiene recompensa, esto es fruto de mucho trabajo”

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Una vez más, el deporte paralímpico regional brilló en el ámbito internacional, esta vez en la Copa del Mundo de Parapowerlifting Acapulco 2024. Los jóvenes talentos pertenecientes al Club Deportivo Parapowerlifting Biobío y al Programa Promesas Chile que se ejecuta en San Pedro de la Paz, se lucieron en las tarimas mexicanas, en lo que fue recién su primera competencia internacional a este nivel.

Fue así como los cuatro deportistas juveniles de la delegación obtuvieron el primer lugar en sus respectivas categorías, para poner en lo más alto a la especialidad de la zona. La exponente de Penco, Sayén Cortés, ganó la serie Next Gen, colgándose dos medallas de oro y una de bronce. Lo mismo que su coterráneo, Vicente Saavedra, quien conquistó dos preseas doradas en la categoría Rookie Juvenil. Por su parte, el penquista Matías Pezo, logró otro par de medallas de oro y una de plata en la serie Next Gen Juvenil, mientras que la pequeña figura sampedrino, Renata Encina, finalizó la cosecha con otros dos oros personales.

A ellos se sumó lo hecho por la consagrada Nayadet Garcés, quien busca su clasificación a los juegos Paralímpicos de París 2024. La penquista obtuvo un segundo lugar y medalla de plata en la categoría Élite, podio al que se sumó, Matías Recabal, quien tuvo un estreno en grande en un campeonato internacional, consiguiendo la medalla de plata.

El DT se refirió a la gran actuación del equipo regional en la Copa del Mundo de la especialidad, que se desarrolló en Acapulco, y de donde regresó con varios oros.



De esta manera, todos los integrantes del Club Parapowerlifting Biobío que compitieron en el Word Cup Wppo lograron medallas, en lo que fue sin duda su mejor presentación histórica y confirmación como semillero nacional.

Esfuerzo que paga

Motivado para seguir formando deportistas se mostró el técnico del Club Parapowerlifting Biobío y del

polo Promesas Chile, Juan Carlos Parra, quien destacó el empeño de sus pupilos para brillar en la prestigiosa instancia internacional.

“Todo esfuerzo tiene su recompensa, estos buenos resultados fueron trabajo, dedicación, esfuerzo y, por sobre todo, compromiso. Ninguno de estos deportistas tuvo vacaciones de verano, desde el primer día de enero estuvieron enfocados a sus entrenamientos, prácticamen-

6 Medallas

Consiguió el representativo del Club Parapowerlifting Biobío en la cita mundial de Acapulco.

te todos los días de enero, febrero, marzo y abril”, manifestó.

“Sayén y Matías Pezo arribaron a Santiago citados al concentrado junto a la selección adulta. En la Región quedaron los juveniles Renata Encina y Vicente Saavedra con entrenamientos en Teletón y Estadio Ester Roa y posteriormente se reunió toda la selección en el viaje a tierras aztecas. El objetivo siempre estuvo en la mira”, añadió el también profesor de Educación Física de la escuela Víctor Domingo Silva, de Coronel.

En lo venidero, Nayadet Garcés buscará su clasificación a París 2024 en el Mundial de Georgia, última instancia para poder hacerlo. Mientras que los deportistas juveniles siguen en su proceso de formación hacia el alto rendimiento.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Entretención & Servicios

Santoral: Fernando/Hernán, Juana de Arco, Lorena

EL TIEMPO

HOY **8/14**

VIERNES 7/13 SÁBADO 8/14 DOMINGO 7/14

LOS ÁNGELES 6/13

RANCAGUA 5/18

TALCA 5/14

SANTIAGO 6/21

CHILLÁN 6/14

ANGOL 5/12

TEMUCO 3/12

P. MONTT 2/11

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

A crossword puzzle grid with a picture of a yellow crane on the left. The grid contains various words and clues. Some words are already filled in, such as 'VAPOROSO', 'HIJASTRO', 'CLAVO EN OHIO SOR', 'FANTASMA (FEM)', 'MUJER AVIESA', 'RESPONDO', 'AZUFRE CIELO', 'VOCAL ACUDIR', 'QUESO CAPITAL TURCA', 'ESTUARIO 2 DE 5', 'PATRIARCA ANTI', 'INTERJEC. DE PELIGRO', 'AZOE HENO EN CAOS', 'PIGMEO AFRICANO CONGENIA', 'ALCALOIDE ASPIRABLE', 'FIN DE FOTO', 'ANULEN', 'RADIO ATREVERSE', 'ELECTRON', '2 DE 5 LICOR CARIBEÑO', 'REMOLCA SIAMES', 'FACHADA', 'FIN DE FOTO', 'ETERNIDAD', 'DUEÑA CINCO'.

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	
Big Farma • Aníbal Pinto 534	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
SAN PEDRO	
Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE	
Farmaoctava • 8 Oriente 1508	
TALCAHUANO	
Cruz Verde • Av. Colón 300	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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