

ALCALDES DEL BIOBÍO SE ANTICIPAN A PROBLEMAS CON EL USO DEL VITAL ELEMENTO PARA ENFRENTAR SINIESTROS FORESTALES.

Municipios coordinan uso de agua para combatir incendios

Ante la cercanía del verano y las altas temperaturas pronosticadas por expertos.

Con especial énfasis en garantizar la disponibilidad de agua para el combate de incendios forestales trabajan municipios de la Región

del Biobío de cara a la próxima temporada estival. Esto considerando además que, durante la complejidad del pano-

rama del verano pasado, se reportaron zonas donde privados impidieron el acceso al agua en sus propiedades, a pesar de que el

estado de catástrofe en ese momento permitía aquella acción de brigadistas. De esa forma es que jefes comu-

nales confirman que la preparación en torno al recurso es una de las prioridades.

CIUDAD PÁGS. 6-7

FOTO: CEDIDA.



Proyectan caída en precio de papa de guarda ante llegada de nueva cosecha

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 14

FOTO: UNIVERSITY OF PENN.



Vacuna ARNm contra la Covid-19: hito que llevó al Nobel de Medicina 2023

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS. 12-13

El nombre de Marlene Ahrens descansa en las mejores manos

DEPORTES PÁG. 18

“Bodegones” de Albino Echeverría se toma espacio cultural

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG. 17

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.





#FUE TENDENCIA

El delegado presidencial de La Araucanía, José Montalva, informó este viernes que el Gobierno retiró la Alerta Naranja que se había levantado por el aumento de la actividad sísmica en el Volcán Villarica. En su lugar, se mantendrá vigente la Alerta Amarilla. La decisión se debe a datos técnicos conseguidos por el Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin) que indican una "estabilidad hacia la baja" en la actividad sísmica. Este hecho generó eco en redes sociales, principalmente en X (ex Twitter).

Francisco Sabat**@fsabat**

"Volcán Villarica pasó de alerta naranja a amarilla".

Sebastian Vielma**@SEBASTIANVielma**

"Cambio de alerta en Volcán Villarica: vuelven clases presenciales y se reabre parque nacional".

Seremi Salud Araucanía**@SeremiSalud_IX**

"Seremi @andrescuyulsoto encabezó COGRID de sector Salud con la participación de equipos directivos @AraucaniaSur y @Araucania_Norte además de municipios de #Villarrica, #Pucón y CESFAM Curarrehue, para readecuar acciones por cambio a Alerta Amarilla en el volcán #Villarrica".

Muni Villarrica**@VillarricaMuni**

"A Alerta Técnica Amarilla varió el último informe conocido este viernes 6 de octubre, en relación al Volcán Villarica; mientras que la zona de exclusión se redujo de 5 a 2 kilómetros alrededor del cráter".

Nicolás Espinoza Tapia**@Nespinozat97**

"Se estabilizan los parámetros de actividad del Volcán Villarica! Alerta técnica se reduce a Amarilla. #VolcánVillarrica".

Nicolás Espinoza Tapia**@Nespinozat97**

"Se estabilizan los parámetros de actividad del Volcán Villarica! Alerta técnica se reduce a Amarilla. #VolcánVillarrica".

ENFOQUE

Acero chileno

DR. PEDRO VERA CASTILLO
Profesor Asociado DIMAT



Asistimos hoy a una situación crítica que afecta, con evidente preocupación de la comunidad regional, a la Compañía Siderúrgica Huachipato. Obviamente, su cesación de actividades afectaría gravemente no sólo al ecosistema productivo regional y nacional, sino que produciría graves consecuencias sociales por la pérdida de empleos propios y de varios miles asociados a micro y pequeños contratistas y a clientes secundarios afectados.

Es cierto que vivimos en un escenario global en que los tratados de libre comercio han buscado ser instrumento para garantizar accesos de productos a otros mercados sin salvaguardias especiales. Esta economía abierta, sin embargo, debe convivir con la necesidad de mantener nichos productivos estratégicos nacionales por su impacto en el empleo o por el acervo científico y tecnológico que representan. Las grandes potencias han demostrado

que pueden convivir en estos mercados abiertos, pero adoptando, cada vez que lo estiman necesario, medidas de protección, eventualmente temporales, para permitir el desarrollo, la innovación y la actualización de sus propios productos.

Es lo que creemos debe hacerse con la Compañía Siderúrgica Huachipato que representa un patrimonio científico y tecnológico relevante para el desarrollo del país. Se requieren medidas urgentes en el corto plazo que permitan la viabilidad de esta industria nacional que ha demostrado ser capaz de producir aceros de composición y propiedades de alto estándar, ciertamente superiores a los que provienen de algunos de sus competidores extranjeros. Sería deseable, establecer mecanismos permanentes en el tiempo que actuaran de forma automática para evitar la repetición cíclica de estas crisis que impiden que una empresa pueda planificar su desarrollo con innovaciones tecnológicas, con energías cada vez menos conta-

minantes y con procesos y productos cada vez más amigables con el medio ambiente.

Desde su creación, por lo demás, Huachipato ha requerido de capital humano de alto nivel formado en la Universidad de Concepción. Al comienzo fueron sus Ingenieros Civiles Químicos y, a partir de la década de los 60, fueron principalmente sus Ingenieros Civiles Metalúrgicos. Dada la orientación preferente hacia la minería del cobre de estos profesionales, el equipo de investigadores especializado en la metalurgia física de metales y aleaciones, con particular atención al acero, crea en 2004 el Departamento de Ingeniería de Materiales (DIMAT) e inicia la formación de Ingenieros Civiles de Materiales.

Estamos seguros de que, en el mediano plazo, una alianza estrecha entre el DIMAT y la empresa en comento permitirá, con foco en la innovación y desarrollo de nuevos tipos y nuevos usos del acero, convertir a nuestra región en un centro de referencia latinoamericano.

La minería submarina, como su nombre lo indica, es una industria incipiente que se enfoca en la extracción de minerales, metales y otros recursos, que tiene lugar en el fondo marino y en su subsuelo. Puede sonar una actividad atractiva debido al acceso que está tiene a varios tipos de depósitos submarinos, siendo muy cotizada por industrias internacionales. No obstante, la minería submarina presenta desafíos significativos.

Para comenzar, esta actividad implica la supresión del lecho marino, ya que remueve estructuras y altera la topografía de estos ecosistemas, esto a su vez, provoca una serie de complicaciones.

La extracción de minerales del océano significa una condena de muerte a la vida marina, ya que en varios hábitats se requiere del mineral para que la vida que crece en estas áreas subsista, a esto le sumamos que los minerales a su vez no son tóxicos en su estado natural,

pero en el proceso de extracción pueden volverse muy tóxicos y dañinos, y esto en conjunto con la maquinaria y otros, pueden producir la liberación de sedimentos finos, contaminantes químicos y metales pesados en el ambiente marino, lo que sin duda afecta a los organismos marinos e incluso a nosotros, como seres humanos que dependemos de estos recursos.

Cabe agregar que esta actividad se lleva a cabo en aguas internacionales, por lo que es complejo una regulación y supervisión efectiva de las empresas que explotan estas zonas. Es preocupante ya que da la oportunidad a que se den prácticas irresponsables y poco éticas por parte de las empresas.

Se han celebrado instancias como la Asamblea de la Autoridad Nacional de los Fondos Marinos (ISA, sus siglas en inglés) este julio de 2023, en que se intentó llegar a la aprobación de la minería por medio de un código que lo re-

Bajo presión: minería submarina y su huella en el ecosistema marino



CATALINA QUINTANILLA CORTÉS
Ayudante del Centro de estudios europeos

gule o bien prohibirla, pero no se logró un acuerdo. Aun así, ISA tiene intenciones de continuar la elaboración de normas que regulen esta actividad.

La protección de nuestros océanos y la vida que existe en ellos es fundamental, y si bien, la Minería

Submarina parece ser una solución a corto plazo para la demanda excesiva de minerales, se hace a costa de los riesgos y consecuencias que esta significa para el medio ambiente, siendo una industria potencialmente destructiva ¿Vale la pena seguir este camino?

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

La Región del Biobío es la radiografía exacta de la actual crisis de las Instituciones de Salud Previsional (Isapres). Y es que ya son 11 mil 656 usuarios los que han abandonado el sistema de las aseguradoras privadas en lo que va del 2023 en la zona. Esto según los datos proporcionados por la Superintendencia de Salud en su informe de Estadística Mensual de Movilidad de Cartera de Cotizantes del Sistema Isapre a Nivel Regional.

“Se infiere que estos cotizantes se cambiaron a Fonasa, a otro Sistema de Salud, o que han fallecido. Para ellos se incorpora el porcentaje que significan respecto al total de Cotizantes Vigentes, la Cotización Pactada promedio y el Número de Cargas promedio, para cada Tramo de Edad, Sexo y Región, que fueron informados en el periodo de información”, detalla el documento entregado por la Superintendencia de Salud.

Con esta cantidad de personas que han salido del sistema privado, durante este año, ya se superaron todas las renuncias registradas en el 2022 a nivel regional, las que fueron 10 mil 833. En consecuencia, actualmente, son 100 mil 511 los cotizantes en el Sistema de Isapres en el Biobío.

Asimismo, cabe destacar que, en lo que va de 2023, 29 mil 308 usuarios se han incorporado al Fondo Nacional de Salud (Fonasa) en la Región. En total, y como una cifra récord, son 1.449.304 los afiliados al fondo en el Biobío, se-

Fuga en las Isapres y el desafío para Fonasa



De la mano con esto, es clave que Fonasa pueda entregar una cobertura, a sus antiguos y a la masiva llegada nuevos cotizantes, que sea acorde a las necesidades de múltiples familias del Biobío en materia de salud.

gún datos entregados por la propia institución de salud. De acuerdo a lo informado por el propio Gobierno, un 60% de los usuarios que han llegado a Fonasa este 2023 provienen de las aseguradoras privadas, lo que se transforma en un importante desafío para el sector público de la salud. La tarea, ahora en Fonasa, es establecer los mecanismos que sean necesarios para recibir a la importante cantidad de usuarios que, junto a sus familias, se sumarán al Fondo. De la mano con esto, es clave que Fonasa pueda entregar una cobertura, a sus antiguos y a la masiva llegada nuevos cotizantes, que sea acorde a las necesidades de múltiples familias del Biobío en materia de salud.

Bajo el mismo contexto, el Congreso también toma un papel fundamental en esta situación, esto debido a que, por unanimidad, los integrantes de la Comisión de Salud del Senado aprobaron en general el proyecto conocido como “Ley corta de Isapres”, que está atravesando su primer trámite legislativo. Esto luego de meses de incertidumbre legislativa con el complejo momento de las Isapres.

CARTAS

Detección oportuna del cáncer de mama

Señora Directora:

Durante octubre se conmemora el Día Internacional de la Lucha contra el Cáncer de Mama, instancia en que se busca sensibilizar y educar a todas las personas y especialmente a las mujeres respecto de esta enfermedad de gran importancia para la salud pública, dando énfasis a la prevención y detección temprana.

El cáncer de mama se produce por el crecimiento descontrolado de las células de la glándula mamaria. Es el tumor más común entre las mujeres del mundo. Las cifras indican que una de cada ocho mujeres tendrá cáncer de mama, de las cuales nueve de cada diez podrían sobrevivir si el cáncer se detecta precozmente. Por eso es fundamental conocer las medidas para su prevención y detección oportuna. Se estima que entre el 30% y 50% de los casos de cáncer de mama podrían evitarse reduciendo factores de riesgo ampliamente difundidos, como son: la obesidad, el sedentarismo y el hábito tabáquico, así también se recomienda disminuir las dietas ricas en grasas y azúcares y reducir el consumo de alcohol. A estos factores modificables, deben sumarse los factores no modifica-

bles, entre los que se encuentran los antecedentes familiares de cáncer.

Para lograr la detección oportuna, se recomienda la realización del autoexamen de mama una vez al mes, desde los 20 años. Este examen, a través de la palpación, busca señales de alarma, tales como protuberancias, hundimientos, lesiones y diferencias entre las mamas, por lo que es fundamental conocerlas para detectar cambios precozmente. Debemos avanzar hacia una cultura en la que se priorice el cuidado de la salud y la prevención de las enfermedades. De esta manera lograremos disminuir las cifras de esta patología y, en caso de enfermedad, la detectaremos oportunamente para acceder a tratamientos efectivos y así salvar la vida de muchas mujeres.

Daniela Barriga Bustos
Académica de Enfermería
Universidad San Sebastián

Consejos Regionales

Señora Directora:

Con desazón vemos cómo en ocasiones prevalece en nuestro país una visión política donde el éxito de uno parece implicar la pérdida del otro. Bajo esta lógica, transferir la toma de decisiones desde la autoridad central a ins-

tancias locales, podría considerarse un sinsentido.

Desde el Ministerio del Trabajo y Previsión Social, y en particular desde SEN-CE, creemos lo contrario. A fines de septiembre se conformó el último de los 16 consejos regionales de capacitación, con representantes del Estado, trabajadores y empleadores, cumpliendo así un mandato legal pendiente desde 1997.

La presidencia de los consejos se transfirió a las gobernaciones regionales, que aceptaron nuevas competencias, incluida la decisión sobre la asignación de cerca de 10 mil millones de pesos, beneficiando equitativamente a las regiones.

Esta iniciativa fomenta la participación tripartita de la sociedad civil y permite decisiones más certeras, adaptadas a las necesidades locales y programas de habilitación laboral más pertinentes. La descentralización tiene todo el sentido para el desarrollo del país; es momento de considerar este enfoque y avanzar en modelos que depositen el poder y confianza en instancias de colaboración con la ciudadanía, siendo una oportunidad para un futuro más inclusivo y próspero. No la desaprovechemos.

Romanina Morales Baltra
Directora Nacional del SENCE

PLAGA DE LA POLILLA LEOPARDO



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

“Creo que esta propuesta, hoy como está, no representa a las mayorías”.

Paloma Zúñiga Consejera Constitucional (RD).

“Espero que siga primando el diálogo, (...) para poder ofrecer un texto que le haga sentido a la mayoría de los chilenos”.

Patricia Spoerer Consejera Constitucional (Republicanos).

COMIENZA TERCERA ETAPA DEL PROCESO

Consejo Constitucional despacha borrador a Comité Experto: la dispar evaluación de consejeras del Biobío

Sebastián Rojas Guerstein
contacto@diarioconcepcion.cl

Llegó nuevamente el turno de trabajo del Comité Experto (CE) del Proceso Constitucional ya que, y de acuerdo a la candelarización del proceso constituyente, este sábado la mesa directiva del Consejo Constitucional (CC) hará entrega del borrador de nueva Carta Magna, propuesto tras cuatro meses de trabajo en Santiago.

En ese sentido, y según informaciones del Proceso Constitucional, los consejeros y consejeras lograron la maquetación de 17 capítulos en 971 votaciones realizadas, de las cuales 804 fueron aprobadas. Además se efectuaron 24 plenos para las deliberaciones de las normas propuestas por las distintas comisiones y bancadas, y se contabilizaron, en total, 87 horas de plenario.

Es así que, en un plazo de cinco días, el Comité Experto deberá presentar observaciones a la propuesta emanada del CC, votarlas y presentarla a la mesa directiva del Consejo.

Sobre esta nueva etapa, el “tercer tiempo” constituyente, las consejeras que representan al Biobío realizaron un balance de los cuatro meses de trabajo en el que participaron y su visión respecto a las etapas que quedan de la odisea constitucional.

Balance de consejeras constitucionales

En relación a los meses de trabajo en el seno del exCongreso Nacional de Santiago, la consejera constitucional del Biobío, Patricia Spoerer (Republicanos), señaló que “tenemos una buena sensación ya que el proceso se dio de manera sobria y responsable”.

Añadió que “primó la voluntad y la disposición al diálogo, que se vio traducida en varias votaciones unánimes con las distintas bancadas que componen el Consejo Constitucional. El anteproyecto fue un buen punto de partida y los consejeros incorporamos el sello ciudadano para el que fuimos encomendados.

Las representantes del Biobío en el Proceso Constitucional se refirieron a lo que fue el trabajo de modificación del anteproyecto constitucional, cuyo texto se entrega este sábado, así como también a lo que esperan de las etapas restantes.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



(...) Hemos podido lograr en conjunto con las distintas bancadas (...) una propuesta que pone a la persona en el centro, garantizando la libertad en distintas cosas”.

Por su parte, la también consejera del Biobío, Paloma Zúñiga (RD), explicó que “de cierta forma, en este proceso el Consejo cometió, lo que yo entendería a mi juicio, los mismos problemas del proceso pasado. No hubo una capacidad de hacer un acuerdo transversal y de que se llegara a una propuesta donde el bien mayor estuviera por encima de los intereses propios”.

“Creo que esta propuesta, hoy como está, no representa a las mayorías. Es una propuesta de minorías y que, a mi juicio, es bastante extrema en términos ideológicos”, dijo Zúñiga.

Proyecciones ante trabajo de la Comisión Experta

Sobre la etapa que comienza hoy para la Comisión Experta, en donde podrán realizar modificaciones al texto ya intervenido por el Consejo Constitucional, la consejera Zúñiga señaló que “creo que los comisionados tienen una misión tremenda, o sea, están en una posición muy com-

pleja porque ellos tienen que arreglar los errores ortográficos -aquí hubo mucha improvisación por parte de las derechas, principalmente del Partido Republicano- (...), entonces, les toca mucho que arreglar en términos formales, pero, además, es muy difícil que los comisionados, desde una mirada técnica, solucionen los problemas que son ya políticos, que son de ideología. Esta es una propuesta ideologizada total”.

Además, Paloma Zúñiga expresó la responsabilidad suma que debe primar en el Consejo Constitucional para que se lleve a cabo el plebiscito

el 17 de diciembre y no ocurra lo contrario. “No debemos llegar a ese escenario, aquí es la ciudadanía la que toma la última decisión”.

En tanto, la consejera Spoerer expresó que espera que en la CE “siga primando el diálogo y que sigamos realizando un trabajo en conjunto con las distintas bancadas que componen el Consejo Constitucional y la Comisión de Expertos, para poder ofrecerle un texto que le haga sentido a la gran mayoría de los chilenos”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

“Estamos hermanados con las brigadas de Corma en el trabajo preventivo, con las comunidades” *Esteban Valenzuela, ministro de Agricultura.*

“los temas de fondo son la articulación y coordinaciones que se están haciendo entre privados y públicos” *Pablo Lobos, gerente de Protección contra Incendios de Conaf*

ANTE LA CERCANÍA DEL VERANO Y LAS ALTAS TEMPERATURAS PRONOSTICADAS

Municipios coordinan disponibilidad de agua para combate de incendios

Alcaldes del Biobío se anticipan a problemas con el uso del vital elemento para enfrentar siniestros forestales. Ediles esperan que no se repitan negativas de privados, como ocurrió la temporada pasada.

Christopher Cortez Alarcón
contacto@diarioconcepcion.cl

Con especial énfasis en garantizar la disponibilidad de agua para el combate de incendios forestales trabajan municipios de la Región del Biobío de cara a la próxima temporada estival.

Esto considerando además que, durante la tragedia del verano pasado, se reportaron zonas donde privados impidieron el acceso al agua en sus propiedades, a pesar de que el estado de catástrofe en ese momento permitía aquella acción de brigadistas.

De esa forma es que jefes comunales confirman que la preparación en torno al recurso es una de las prioridades. Álvaro Ortiz, presidente de la Asociación de Municipalidades de la Región y Alcalde de Concepción, indicó que “el trabajo preventivo es algo que hemos estado desarrollando como municipios junto nuestros equipos encargados, puesto que hay mucho trabajo que hacer para evitar hechos tan complejos como los ocurridos el verano pasado”.

“Desde la Amrbb dentro de las próximas semanas comenzaremos a hacer un catastro a nivel de municipios para visibilizar la disponibilidad de camiones, retroexcavadoras y camiones aljibes, para así facilitar y optimizar el uso de estos recursos ante posibles emergencias. Solo esperamos que quienes privaron de agua en el combate de incendios hayan aprendido la lección y en ellos no prime el egoísmo, más considerando que para este verano se pronostican altas temperaturas en

70 AERONAVES tiene el país entre sus distintas regiones, las cuales van desde helicópteros hasta aviones.



FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.

el Biobío”, profundizó.

Santa Juana, que vio gran parte de su territorio rural arrasado por el fuego, también se planifica en torno al agua. “Este jueves hubo Cogrid comunal, donde participaron diferentes instituciones. Dentro de la preparación ante la nueva temporada de incendios forestales 2023-2024, está un plan que se está

armando con Essbio para determinar cuáles serán los puntos de extracción de agua si es que los incendios están cercanos a la zona urbana, para poder aumentar la capacidad de producción de agua en los grifos”, explicó Edison Fonseca, jefe del Departamento de Gestión de Riesgo de Desastres de la comuna.

Adicionalmente, están so-

licitando tener dos camiones aljibes que sirvan para apoyo ante la presencia de incendios forestales. Las empresas del rubro, dentro de sus equipos de respuesta a emergencia, también tendrán camiones aljibes.

“También hay que considerar que en los incendios forestales el agua es solamente una parte con la que se logra

bajar la intensidad del fuego, porque lo que lo apaga son las líneas cortafuego. Respecto a los particulares, en Santa Juana no tuvimos mayor problema para la extracción del recurso”, cerró Fonseca.

Donde sí hubo casos donde personas privaron del acceso al recurso a aeronaves fue en Yumbel, donde un piloto español denunció que un

“Esperamos que quienes privaron de agua en el combate de incendios hayan aprendido la lección” **Álvaro Ortiz**, *Presidente de la Asociación de Municipalidades de la Región del Biobío*

propietario amenazó a la avioneta que combatía el fuego para que no sacaran agua desde su casa.

Tras ese episodio, el ministro de Agricultura, Esteban Valenzuela, señaló que “el Código Penal es explícito, de que nadie puede estorbar e impedir el uso de medios públicos o privados para combatir incendios forestales. Esto tiene una implicancia adicional”.

Misma línea de la ministra Tohá, quien advirtió que “todo bien que se necesite y no se ponga a disposición va a ser requisado. Eso se compensa económicamente, pero la compensación es posterior, primero se dispone del recurso y se ocupa para la emergencia”.

Por otro lado, en Florida, poseen un camión aljibe y otro perteneciente a Delegación Presidencial, los que prestan apoyo a Bomberos en caso de emergencias, pero hacen hincapié en la constante necesidad de recursos para dar abasto ante siniestros como los que experimentaron en 2017.

Finalmente, valoran el compromiso de residentes que, al haber sufrido estos dramas, no tienen cuestionamientos para facilitar agua

Un 47% más de recursos

tendrá Conaf para la próxima temporada, lo que se traduce en \$148 mil millones.

495 brigadistas más tendrá

la Región del Biobío, marcando también un aumento en el recurso humano.

de sus hogares o reservas.

Plan Regional para la próxima temporada

Hasta el Biobío llegó este viernes el ministro Esteban Valenzuela, quien fue parte del lanzamiento del Plan Regional de Prevención, Mitigación y Combate de incendios 2023-2024 de Conaf.

En la ocasión se destacó el avance en diversas áreas en búsqueda de evitar un desastre como el del verano pasado, que costó la vida a decenas de personas en la Región del Biobío, además de innumerables pérdidas materiales y afectación a la naturaleza.

Una de ellas fue en la canti-



AUTORIDADES, brigadistas y vehículos se dieron cita en el Aeropuerto Carriel Sur.

dad de recursos para Conaf, organismo que ve un aumento de 3,5% del presupuesto del Estado, de acuerdo al ministro, lo que significa \$148 mil millones, un 47% más respecto a la temporada anterior.

Valenzuela valoró el trabajo conjunto entre los ambientes público y privado, además de “agradecer al gobernador Díaz y consejeros regionales que dieron apoyo de más de

10 mil millones de pesos a la logística de Bomberos y todo nuestro sistema”.

“Esperamos tener una mejor temporada. Estamos hermanados con las brigadas de Corma en el trabajo preventivo, con las comunidades”, mencionó el secretario de Estado.

Así, se llega a 70 aeronaves para el país, donde 21 estarán en la Región; se pasa de 2 mil 300 a 3 mil 300 brigadistas (495 más en Biobío, llegando a cerca de 1400 en total) y se aumenta desde siete a 28 brigadas nocturnas.

Pablo Lobos, gerente de Protección contra Incendios de Conaf, complementó que “los recursos se han fortalecido. Pero, más allá de eso, los temas de fondo son la articulación y coordinaciones que se están haciendo entre privados y públicos. En esa lógica hemos estado trabajando intensamente, con el Ministerio Público; las policías; las empresas eléctricas, forestales y agrícolas”.

En detalle, la flota nacional está compuesta por 70 aeronaves entre helicópteros y aviones. Seis de esos pertenecen al Estado y están operativos durante todo el año. El resto, son licitaciones que se realizan y, por lo tanto, son arrendadas a empresas nacionales o de otros países. En ese sentido, está planificado tener dos Large Air Tankers,

tipo C-130, vía licitación que se está cerrando dentro de esta semana. Una va a estar en la Región del Biobío.

“Se ha también potenciado aeronaves semipesadas y otras que van a estar distribuidas a lo largo del país. En la medida que se requieran, se movilizan tanto recursos terrestres como aéreos a las zo-

nas de mayor emergencia. Solamente en caso de que se vea sobrepasada la flota y el recurso nacional, por supuesto que está abierta la posibilidad de contratar aeronaves de mayor envergadura”, añadió Lobos.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



MINISTRO DE AGRICULTURA visitó la Región del Biobío para el lanzamiento del Plan Regional 2023-2024.

CONCEPCIÓN
CIUDAD DE LA INDEPENDENCIA

Dispónese la suspensión del tránsito vehicular en calle 2 entre Calle 3 y fin de calle, de Valle Quinta Junge, sector Pedro de Valdivia de esta Comuna, con el objeto que la empresa **VERSOLI LIMITADA**: 76.163.772-K, efectúe faenas de desmontaje y retiro de una grúa torre en la obra “Edificio J”, ubicada en calle 2 frente al N° 171 el Sábado 7 y el Domingo 8 de Octubre de 2023, entre las 08:00 y las 18:00 horas.

POR ORDEN DEL ALCALDE

PABLO IBARRA IBARRA
SECRETARIO MUNICIPAL

SERGIO JOSÉ MARÍN ROJAS
DIRECTOR DE TRANSITO

Ciudad

Pablo Carrasco Pérez
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Aunque fue la propia autoridad que se planteó como meta poder iniciar durante octubre la puesta en marcha de la nueva regulación del transporte público de pasajeros que operan en seis comunas del Gran Concepción, lo cierto es que en la práctica, el comienzo será a contar de noviembre.

Y aunque el seremi de ramo, Héctor Silva, no mencionó una fecha específica en esta ocasión fue claro en sostener que los actuales contratos de los operadores terminan en tres meses más, que no habrá extensiones de ningún tipo y que la única manera de continuar funcionando es sumarse a la nueva regulación, es decir, al denominado Perímetro de Exclusión.

“Nosotros lo que hemos dicho es que la actual regulación va a terminar este 2023, el 31 de diciembre y no hay hoy día voluntad política para extenderlo, porque es una decisión no seguir postergándola, como se ha hecho durante 18 años. El único camino que nosotros vemos, y es lo que le hemos dicho a las empresas, es que ellos se sumen a la brevedad posible y completen su inclusión en este Perímetro, en esta nueva regulación”, señaló Silva.

Los empresarios

Y es que el tiempo apremia, en medio de la actual crisis de movilidad que vive la zona, tampoco existe demasiado margen para esperar por mejoras que debieron estar implementadas hace años.

Así lo entienden los propios empresarios, que en la voz de parte de sus dirigentes han mostrado la voluntad por sumarse en los tiempos que ha planteado el Gobierno, como lo explicó Alejandro Riquelme, Presidente de la Asociación Provincial de Dueños de Taxibuses de Concepción.

“La mirada es que Concepción necesita una nueva regulación de transportes (de pasajeros). Lamentablemente esta regulación ha demorado más de lo que debería, sobre todo la negociación, la forma de hacerlo. Tuvimos una pandemia, que como todos saben como se dio bajo las condiciones de tránsito y bajo la condición de demanda en los buses. Entonces, tenemos algunas cosas que estuvimos conversando con la seremi de Transportes y el ministerio, donde estamos terminando esa evaluación. Obviamente que, como termina la otra (regulación), tiene que partir la nueva”, aseveró el dirigente gremial.

También con dudas y aprehensiones se mantiene Luis Quiroz, presidente de la Alianza Gremial de Transporte de Pasajeros del Biobío.

“Estamos esperanzados que esto funcione y funcione bien y tengamos un sistema de Perímetro, que hace mucho tiempo no se había concretado. Así que esperamos positivamente, entendiendo que a veces hay situaciones donde la autoridad ejerce un poco el poder en términos de hacer cosas que



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

OPERADORES MANTIENEN DUDAS CON NUEVO SISTEMA PERO DICEN ESTAR DISPUESTOS A PARTICIPAR

Autoridad llama a empresarios a sumarse al Perímetro de Exclusión

Seremi de Transportes intenta que nueva regulación para taxibuses del Gran Concepción inicie su marcha blanca en noviembre. Héctor Silva recordó que los actuales contratos vencen el 31 de diciembre y que no habrá extensiones.

1.400
taxibuses

recorriendo las calles de las seis comunas de la zona, es el cálculo de la autoridad para un óptimo servicio.

Actuales contratos vencen el 31 de diciembre

Después de esa fecha ninguna línea podrá prestar servicios si no ha firmado su incorporación a la nueva regulación.

a veces no le compete, como laboralmente. Pero bueno, son parte de las negociaciones y eso no debería implicar que esto no fluya y se evite tener un Pe-

rímetro de Exclusión”, afirmó el representante de un sector de los empresarios del Transporte.

En tanto, Marco Sáez, representante legal de Ruta Las Playas, la línea con mayor número de máquinas en servicio actualmente, ratificó que están por sumarse a la nueva regulación y que están trabajando para ello.

“Rutas Las Playas en estos momentos se está preparando para partir con este nuevo proceso de Perímetro y está el compromiso con la autoridad que así lo vamos a hacer. Yo creo que de aquí a un mes debería estar todo esto resuelto”, recalzó.

Jornada Informativa

Buscando impulsar este proceso, el ministerio de Transportes organizó una reunión para detallar los alcances de la nueva regulación y despejar las dudas que existen en los dueños de las líneas, dueños de taxibuses y asesores del gremio, donde se abordaron las principales características de la

nueva regulación que permitirá a la autoridad tener un mayor control sobre las distintas flotas, en aspectos como las frecuencias y horarios en los que se presta el servicio.

En este contexto el propio seremi reconoció que se trata de un proceso complejo, pero que no tiene vuelta atrás, porque estas nuevas reglas permitirán la llegada en 2024 de los buses eléctricos, la tarifa electrónica y la existencia de contratos para los conductores.

“Nosotros hemos dado fechas, esas fechas evidentemente es complicado cumplirlas, pero los plazos que no se están moviendo son los que nosotros señalamos. El 31 de diciembre no va a haber más regulación actual, la Resolución 2246 se extingue, termina. Por lo tanto, a partir del próximo año, la única regulación que va a estar vigente en el Gran Concepción va a ser la Resolución 29 del Perímetro de Exclusión y, por lo tanto, de ahí nuestra premura para que ojalá lo antes posible, duran-

te este mes incluso, podamos tener a la mayoría de las empresas operando dentro del Perímetro y tener los tiempos suficientes para que de aquí a fin de año tener a todas las empresas funcionando”, dijo Silva.

En el encuentro además se entregó información sobre el nuevo proceso que se iniciará en las próximas semanas del programa “Renueva tu Micro”, donde el Estado, a través del ministerio de Transportes y el Gobierno Regional, asignan parte del financiamiento para la adquisición de buses nuevos. Se espera que exista un alto número de postulaciones para ese proceso.

Además en los próximos días, otra de las asociaciones de empresarios del transporte de pasajeros va a realizar una prueba de un modelo de bus eléctrico, tal como ocurrió durante septiembre pasado.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad



FOTO: MINVU.

INICIATIVA PODRÁ RETORMARSE Y SER FINALIZADO

Entregan terreno para reinicio de obras de Eje Cívico en Curanilahue

Proyecto tiene una inversión de 2.902 millones pesos y es financiado por el Gobierno Regional y el ministerio de Vivienda y Urbanismo.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

“Mejoramiento y Construcción Eje Cívico Curanilahue”, es el nombre del proyecto que el ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu) a través del Serviu realiza en esta comuna de la provincia de Arauco.

La iniciativa se enmarca en los Planes de Regeneración Urbana, que en este caso busca dotar a la ciudad de un eje cívico y mejorar su actual Plaza de Armas y la accesibilidad universal a ella, entregando espacios de calidad para el desarrollo de actividades que leven a cabo en esta zona, se sostuvo desde el Minvu, regulando la circulación peatonal, entregando espacios con un diseño mejorado para que diferentes actividades tanto comerciales, recreativas y deportivas converjan en este nuevo lugar.

El nuevo Eje Cívico, se agregó, cuenta con cuatro espacios claramente definidos, los cuales, ordenan los recorridos peatonales como la Plaza de

actos frente a la Escuela Ramiro Roa, la Plaza de acogida al visitante frente a la oficina de Turismo, la Plaza de espectáculos frente a los accesos del Edificio Consistorial y del futuro Centro Cultural y la Plaza del Agua frente al nuevo edificio del Registro Civil.

Todas las plazas contienen diferentes partidas como pavimentos, paisajismo, mobiliario urbano, juegos infantiles, reubicación de monumentos, juegos de agua y pérgolas-sombreros, locales de artesanos, demarcación y señalética, conexión domiciliar de agua potable y alcantarillado, riego, instalaciones eléctricas e iluminación, y obras civiles como el soterramiento de redes eléctricas y telecomunicaciones.

La seremi de Vivienda y Urbanismo, Claudia Toledo, señaló que “estábamos con complicaciones, pero hoy podemos decir que hemos cumplido esta primera etapa. Aún nos queda ejecutar las obras y todo lo que

corresponde, pero por lo menos estamos en un marco ordenado de inicio de obras, así que eso nos deja tranquilos porque podemos responderle a la comunidad, a la Mesa Eje Cívico que ha sido muy persistente en su trabajo, le agradecemos ese trabajo que nos ha desafiado para poder cumplir y agradecer a la alcaldesa que ha tenido un trabajo muy encima de este proyecto para poder llegar a esta etapa. Agradezco también a los funcionarios que han podido impulsar para llegar a este punto de este proyecto tan importante”, cerró la autoridad.

El monto de inversión del proyecto es de \$2.902.742.192 millones que es financiado por el ministerio de Vivienda y Urbanismo junto al Gobierno Regional. Las obras tiene a la fecha un 70% de avance y podrá se retomada en las próximas semanas.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



CONCEPCIÓN, 26 DE SEPTIEMBRE DE 2023

DECRETO

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

Suspensión de tránsito de calles:

- a) Calzada norte de Av. Los Carrera entre Av. San Juan Bosco y frente a calle Padre Korda.
- b) Av. San Juan Bosco, entre calle Maipú y calle Padre Korda.
- c) Calle Padre Korda, entre Av. San Juan Bosco y calle Maipú.

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

MODO	LINEAS	SENTIDO	TRAZADO DEFINIDO
BUS	17O - 18P - 22J - 22R - 22S 24T - 56V - 72K - 72W - 90Y	De San Juan Bosco a Gral. Novoa	[...] San Juan Bosco - Maipú - Gral. Novoa [...]
	40B - 52D - 70F - 70G - 70H - 71I	De Maipú a General Novoa	[...] Maipú - Lientur - Freire - San Juan Bosco - Maipú - General Novoa [...]
	23A - 23C - 23N - 23S - 65Q - 90E	De Maipú a Rotonda Bonilla	[...] Maipú - Janequeo - Los Carrera - Padre Korda - San Juan Bosco - Rotonda Bonilla [...]
	22K - 23E - 23L - 24M - 300 301 - 302 - 303 - 305	De Los Carrera a Gral. Novoa	[...] Los Carrera - Vilumilla - Av. San Juan Bosco - Maipú - General Novoa [...]
	63P - 65R - 65S	De Maipú a Camilo Henríquez	[...] Maipú - Lientur - Freire - Pelantaro - Camilo Henríquez [...]
	17A - 17M - 30B - 30C - 30D - 30E - 31F - 32G - 32K - 57Y - 62H - 304	De Los Carrera a Rotonda Bonilla	[...] Los Carrera - Padre Korda - San Juan Bosco (pista derecha-solo bus) - Rotonda Bonilla [...]
	14Z - 21Q - 41C - 42U - 401 - 411 - 421	De Roosevelt a Rotonda Bonilla	[...] Roosevelt - San Juan Bosco - Pelantaro - Los Carrera - P. Korda - San Juan Bosco [...]
	14U - 17X - 18Y - 22C - 22D - 56V - 70I - 70J - 70K - 72J - 90J - 90X	Desde Collao a Roosevelt	[...] Collao - Maipú - Lientur - Roosevelt [...]
	17C - 17W - 62M - 72Z	De Rotonda Bonilla a Freire por Vilumilla	[...] San Juan Bosco (desde Rotonda Bonilla) - Diego de Oro - Lorenzo Arenas - Heras - Vilumilla - Maipú - Lientur - Freire [...]
	30M - 30N - 30Q - 30R - 31D - 32E - 32J - 57P	De Rotonda Bonilla a Roosevelt por Lientur	[...] San Juan Bosco (desde Rotonda Bonilla) - Diego de Oro - Lorenzo Arenas - Heras - Lientur - Roosevelt [...]
	43T - 62N - 62S	De Baquedano a Freire por Vilumilla	[...] Baquedano - Heras - Vilumilla - Maipú - Lientur - Freire [...]
	65D	De Baquedano a Freire por Lientur	[...] Baquedano - Heras - Lientur - Freire
Tx Col	63 F	De Camilo Henríquez a Rotonda Bonilla	[...] Baquedano - Heras - Lientur - Freire
		De Camilo Henríquez a Rotonda Bonilla (En días de feria)	[...] Baquedano - Diego de Oro - Pedro Lagos - J.M. García - Rotonda Bonilla [...]
	7T - 7V1 - 8T - 8V1 - 10T - 10V1	Desde Collao a Roosevelt	[...] Collao - Los Carrera - Fresia - Heras - Vilumilla - Maipú - Lientur - Roosevelt [...]

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

- a) Vuelve a su condición de operación original la calzada sur de Av. San Juan Bosco entre Av. Collao y el Retorno hacia Rotonda Gral. Bonilla, cambiando de sentido de tránsito bidireccional a sentido de tránsito unidireccional con dirección hacia Rotonda Bonilla.
- b) Vuelve a su condición de operación original calle Cardenio Avello entre Av. San Juan Bosco y calle Las Heras, cambiando el sentido de tránsito bidireccional a sentido de tránsito unidireccional hacia calle Las Heras.

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

5. Las presentes disposiciones regirán a partir de las 00:00 Hrs. del día jueves 05 de octubre de 2023, sujeto a:

- a) Conformidad de la señalización de acuerdo al Plan de Desvío presentado por la empresa ICAFAL Ingeniería y Construcción S.A y aprobada por la Comisión Intersectorial revisora.
- b) Certificación por parte de la Unidad Operativa de Control de Tránsito (UOCT) la conformidad del funcionamiento de la semaforización de los cruces:
- Av. San Juan Bosco / Av. Los Carrera.

6. Los desvíos señalados se autorizan hasta el día viernes 05 de enero de 2024.

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

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

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

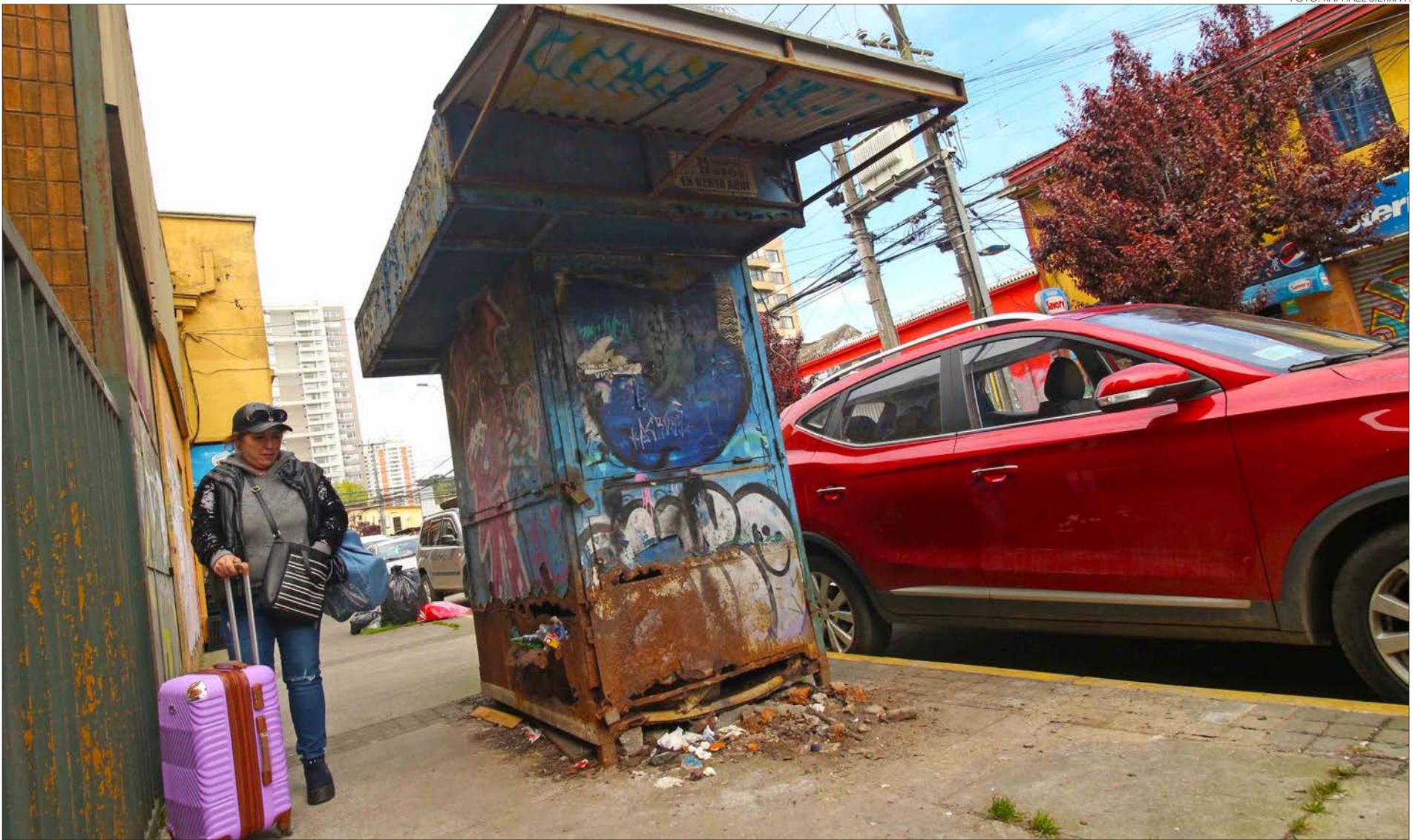
**POR ORDEN DEL ALCALDE
ANÓTESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y ARCHÍVESE**

**PABLO IBARRA IBARRA
SECRETARIO MUNICIPAL**

**SERGIO JOSÉ MARÍN ROJAS
DIRECTOR DE TRANSITO**

Ciudad

FOTO: RAPHAEL SIERRA P



EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS SE HAN RETIRADO 31 ESTRUCTURAS

Solicitan el retiro de quioscos en desuso en el centro de Concepción

Municipalidad y Sindicato de Suplementeros iniciaron una mesa de trabajo para el análisis de distintos casos de cierre de estos locales comerciales.

Cecilia Bastías Jerez
contacto@diarioconcepcion.cl

En un breve recorrido por las calles céntricas de Concepción, Diario Concepción pudo dar con al menos 10 de estos quioscos cerrados, los que transeúntes, como Mónica Silva, califican como un lugar inseguro porque propicia el escondite de personas. “La gente los usa de baño o dejan basura, ojalá los sacaran”.

En la comuna de Concepción existen 121 quioscos, en los últimos cinco años se han eliminado 31, lo que implica que se caducaron sus patentes por deuda. Al no contar con una patente, la Municipalidad de Concepción decreta el retiro de la estructura de la vía pública. En esa línea, la tarea requiere que, antes de retirar el local, se debe cortar

121 quioscos existen en Concepción

Según la información entregada por la municipalidad penquista.

Si se traspasa un quiosco a otra persona

Se debe hacer formalmente la cesión informando al municipio, ya que los locales no son heredables.

la luz, para que el equipo de Servicio a la Comunidad de la Dirección de Gestión del Riesgo y Emergencias saque la estructura.

La situación de los últimos quioscos que se pueden observar en desuso, según el presidente del Sindicato de Suplementeros de Concepción, Raúl Díaz, se debe a dos razones. En el caso de los que llevan más años vacíos, como el que se ubica en Ongolmo entre Maipú y Los Carrera, frente al antiguo edificio del Registro Civil, dice relación con un ex socio que se dedicó a otro oficio y dejó de utilizarlo. “No debe tener ni patente, porque lleva años así, yo creo que en ese caso deberían retirarlo, porque somos realistas y sabemos que provocan problemas a los vecinos”, explicó Díaz.

Asimismo, también existen ca-

sos en que hay personas accidentadas o que empeoraron en su salud durante la pandemia. Al respecto, el presidente del Sindicato de Suplementeros indicó que “hay una persona que sufrió la fractura de su cadera, un socio que perdió la visión, otros dos que están con problemas por su edad. En esos casos como sindicato buscaremos la forma de apoyarlos, porque necesitan esos ingresos”.

Existe otro factor que aumenta estos casos de desuso de los quioscos. Bajo ese contexto, el suplementero penquista, José Quijada, explicó que “trabajo hace como 40 años, este negocio de a poco como que se va apagando, sólo la gente mayor compra diarios”.

Arturo Della Torre, directivo de la Cámara de Comercio de Concep-

ción, señaló que “hemos hecho ver en ocasiones a la municipalidad que hay quioscos que debieran ser retirados porque se ve feo y también hay casos donde se podrían volver a utilizar”.

Desde la Municipalidad de Concepción señalaron que se estableció una mesa de trabajo donde participa la Dirección de Seguridad Pública, la Unidad de Patentes y el Sindicato de Suplementeros para abordar las diversas situaciones en torno a las patentes de quioscos.

El municipio sostuvo que en una reunión el 16 de agosto de este año se explicó el procedimiento y se entregó al presidente del sindicato la información de los quioscos que deben regularizar la transferencia de patente, los que deben hacer su posesión efectiva, los que deben solicitar nuevo permiso de ocupación y los que deben hacer seguimiento de sus tramitaciones.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Contenido Especial | Festival REC 23

FIELES REPRESENTANTES DEL SONIDO PENQUISTA

BUENA DOSIS DE ROCK & POP E INDIE



Desde hoy y durante todos los sábados de octubre podrás seguir la trayectoria de las bandas regionales que serán parte de la octava versión del Festival REC, la que se realizará el próximo 28 y 29 de octubre en el Parque Bicentenario.

Más información en www.festivalrec.cl

Clickea los títulos para conocer sus RRSS

El Árbol que Contiene Todos los Tiempos



Quinteto de indie rock formado el 2017, que tiene a su haber el EP "Impermanencia" (2018) y el LP "Mar y Vueltas" (2021). Son parte de REC 2023 gracias a la curatoría realizada por los gremios de la música de la Región, y dirán presente durante la primera jornada del festival. Más de ellos a través de su Fanpage.



Larrea Trip



Power trío nacido el 2015, fusionan estilos como el pop, rock, jazz, electrónica y mucho más. "Jazz Satánico" es su primer LP y próximamente liberarán el álbum "Escenas del Apocalipsis". Son parte de REC 2023 por la curatoría del gremio de músicos regionales y tocarán el segundo día del festival. @larreatrip es su cuenta de IG.

Elegía al Atardecer



Banda elegida por el comité curatorial de REC 2023, partió su senda como tal el año 2015 y a la fecha cuenta con los discos "Pacífico" y "Reflejos". Mezcla de indie, rock y pop, el quinteto será parte de la programación de la segunda jornada del festival. Para conocer más de su propuesta visitar @elegiaalatardecer



Mantarraya



Elegidos a través de la campaña Programemos Juntos para estar en REC 2023, esta banda penquista, formada hace más de una década, tienen una sonoridad que va entre el rock y el pop. Se presentarán en el escenario del Parque Bicentenario el 29 de octubre. Para conocer más de ellos visitar @mantarrayaoficial

Casa Tomada



Fue en el 2018 que este cuarteto de rock alternativo partió su camino musical, sacando dos años después su primer EP homónimo, y este año su larga duración "Ruth 9000". Elegidos por los gremios musicales de la Región, se presentarán en el REC 2023 durante la jornada de apertura. Detalles de su trayectoria en @casatomadabanda



Ciencia & Sociedad

El lunes 2 de octubre se anunció a los dos científicos ganadores del Premio Nobel de Medicina 2023.

Galardón reconoce hito que permea a la vacuna Pfizer-BioNTech, de las principales usadas contra la Covid-19.

Las vacunas génicas tienen largo estudio experimental, pero su uso en humanos se remite a la pandemia.

INOCULACIONES DE TIPO GÉNICAS SON NUEVAS COMO MEDIDA DE SALUD PÚBLICA GLOBAL

Vacuna ARNm contra la Covid-19: hito que llevó al Nobel de Medicina 2023

La tecnología de inmunización que no se había licenciado para administrar a humanos cumplió uno de los vitales roles en el combate contra una de las mayores amenazas a la humanidad contemporánea.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

“Por sus descubrimientos sobre modificaciones de bases de nucleósidos que permitieron el desarrollo de vacunas eficaces de ARN mensajero contra el Covid-19” se anunció a la húngara Katalin Karikó y al estadounidense Drew Weissman como ganadores del Premio Nobel de Medicina 2023.

La noticia se dio este lunes 2 de octubre para abrir el periodo de presentación de uno de los galardones más importantes del mundo para distintas áreas en que también se incluyen el Premio Nobel de la Paz, de Física, Química, Literatura y Economía, que será el último en comunicarse el 9 de octubre.

Nobel de Medicina

El Instituto de Estocolmo, que entrega el Nobel de Medicina cada año, relevó que el trabajo y descubrimientos innovadores de ambos científicos “fueron fundamentales para desarrollar vacunas de ARN mensajero eficaces contra el Covid-19 durante la pandemia que comenzó a principios de 2020”.

La declaración destacó que los hallazgos cambiaron la comprensión de la interacción del ARN mensajero (ARNm) con el sistema inmune y permitieron un rápido desarrollo de inmunizaciones vitales para afrontar una de las mayores amenazas a la salud humana de los tiempos modernos: la aparición de la pandémica enfermedad causada por el virus ARN Sars-CoV-2, de la familia de los coronavirus, que velozmente provocó una emergencia sanitaria global.

Una de las principales vacunas usadas para combatir la pandemia, de las más masivas en Chile, fue una de tipo génica en base a ARNm creada entre la empresa Pfizer y la farmacéutica BioNTech, de la que Karikó es vicepresidenta. Para avanzar en el desarrollo del producto, la tra-



FOTO: UNIVERSITY OF PENN

DREW WEISSMAN Y KATALIN KARIKÓ impulsaron avances que permitieron el rápido desarrollo de una novedosa vacuna génica que fue vital para combatir a la reciente pandemia.

El Premio Nobel de Medicina 2023

abrió temporada de anuncio de uno de los más relevantes galardones del mundo, que culmina el 9 de octubre.

bajó junto a Weissman, académico de la Universidad de Pensilvania.

Hallazgos y avances

Impacto para la ciencia, medicina y salud pública es el que materializó el trabajo de los Nobel de Medicina 2023 y sus implicancias son abordadas por el inmunólogo Ángel Oñate, director del Departamento de Microbiología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Concepción (UdeC). Allí también es jefe del Laboratorio de Inmunología Molecular, donde tienen una larga trayectoria en la principal línea de estudio es el desarrollo de vacunas para distintas afecciones y mediante diversos mecanismos, como ha sido el ARN.

El primer asunto clave es comprender qué es el ARN, que apunta

como subproducto del ADN, siendo ambos son ácidos nucleicos.

El ADN está en el núcleo de las células, donde están la información genética que se transmite a las descendencias. Sobre el ARN, el doctor Oñate aclara que se libera a otra estructura celular, que existen distintos tipos y el mensajero aparece cuando se codifica ADN y transporta o transmite la información hacia donde las células fabricarán las proteínas que conforman al organismo. Ahí el concepto de mensajero.

“Estamos constituidos principalmente por proteínas y en menor cantidad de otros componentes como ácidos nucleicos, lípidos o azúcares. Por eso, desde el punto de vista inmune, las proteínas son el principal componente orgánico que reconocemos y nuestro sistema se

ha encargado principalmente de protección frente a proteínas”, releva el inmunólogo.

En este escenario es importante explicar que los virus ARN usan el mismo mecanismo del ARN humano para infectar a una célula y producir copias de su código genético; así logran replicarse, expandirse por el cuerpo y gatillar la enfermedad.

Y hay distintas vacunas, herramienta cuyo desarrollo ha sido esencial para salvar millones de vidas cada año, producir protección permanente o temporal, y combatir diversas patologías que antaño devastaron a la humanidad. Tan potente es su impacto que la Organización Mundial de la Salud la ubica entre las medidas de salud pública más costoefectivas para prevenir enfermedades infecciosas.

El investigador UdeC explica que la mayoría de las vacunas se elaboran a partir de un organismo vivo o atenuado (completo) o con fragmentos de este. La administración del producto estimula al sistema inmune para inducir una respuesta de protección que permita que, frente a la exposición al patógeno, se evite el desarrollo de la enfermedad o el cuadro sea leve para prevenir complicaciones y riesgos.

La vacuna Pfizer-BioNTech contra el Sars-CoV-2, que los avances de Katalin Karikó y Drew Weissman permitieron desarrollar, es diferente y pertenece al grupo de las génicas. El mecanismo que promueve es que el organismo produzca una proteína del virus sin necesidad de inocularlo para inducir una respuesta inmune.

Para estas vacunas, los científicos crean un ARNm sintético dentro del laboratorio, el que contiene una copia de parte del código genético del patógeno.

Ciencia & Sociedad

Viene de pág. 12

El gran hito científico de los laureados con el Nobel de Medicina este 2023 se cristaliza en que sus estudios condujeron al rápido desarrollo de una vacuna génica de tipo ARNm. Un producto que académico de la UdeC e inmunólogo Ángel Oñate resalta que por primera vez se aprueba para administrarse a población humana como medida de salud pública global, permitiendo avanzar en el combate a la Covid-19.

Para comprender el panorama científico en que se enmarca estas investigaciones y el galardón, el investigador cuenta que “la utilización de vacunas de tipo ARN no es una cosa muy moderna o novedosa: en 1994 se iniciaron los primeros estudios sobre la utilización de ARNm y su capacidad de inducir la expresión de proteínas en un huésped para producir inmunidad”.

De hecho, asegura que “en la literatura hay vacunas ARNm para muchos patógenos desde lo experimental, pero las para Covid-19 son las únicas licenciadas”. Y precisa que “hace años se probaron vacunas para el Dengue en África”, otro patógeno ARN, y que “hay cientos de grupos tratando de utilizar estas vacunas para distintos patógenos”.

Ventajas y desventajas

El interés se sustenta en las ventajas de este tipo de vacunas.

La primera que menciona es que no se usa al patógeno. Evidencias disponibles sobre ello indican que aumenta la seguridad de la administración del producto y también la masividad de uso, ya que no se patentó el peligro de que la inoculación gatille infecciones en personas inmunodeprimidas, lo que sí se reporta con vacunas como la que se usa contra la fiebre amarilla o poliomielitis. Así, una vacuna génica podría ser usada por toda persona.

También plantea que estas vacunas serían más sencillas de producir, dentro de la complejidad científica que rodea a estos desarrollos. “Desde el punto de vista económico es más barato producir un ARNm que las proteínas”, añade, porque esto también se podría realizar en busca de un producto que promueva un estímulo inmune.

Desde allí, sostiene que “al ARNm se puede colocar lo que se quiera, codificando la proteína que interese”. Por tanto, se podría usar en el desarrollo de distintas vacunas o productos con distintos fines.

Aunque hay desventajas que considera el doctor Oñate.

Por un lado, expone que “el ARN es súper lábil, es fácil que se destruya, y por eso había que protegerlo”, refiriéndose tanto a lo bioquímico en el producto a inocular como a su trans-

Vacunas génicas: desde el avance científico a las brechas que acortar



FOTO: CONSUELO VIDAL

ÁNGEL OÑATE como inmunólogo ha trabajado en su laboratorio en estudios en torno al desarrollo de vacunas génicas, sobre todo de tipo ADN.

FRASE

“En la literatura hay vacunas ARNm para muchos patógenos desde lo experimental, pero las para la Covid-19 son las únicas licenciadas”.

“Tiene bastantes proyecciones la utilización del ARNm y, obviamente, las como vacunas se pudieron observar durante la pandemia de Covid-19”.

Ángel Oñate, director Depto. de Microbiología y Laboratorio de Inmunología Molecular UdeC

porte y conservación que requieren cuidadas condiciones de congelamiento, diferentes y más complejas a las de refrigeración que permiten las vacunas clásicas.

Eso genera una desventaja desde la

arista económica o comercial y masividad, porque el transporte y conservación aumenta costos.

En términos de conocimiento y salud pública, al inmunólogo le parece relevante que existen ciertas brechas. “No hay muchos estudios que aborden qué puede pasar posterior a la inyección de ARNm”, apunta para referirse al fenómeno más allá de la respuesta inmune que induce. Aunque asegura que “se sabe que es imposible que se inserte en el ADN del individuo y quede para siempre produciendo proteínas, que es el gran problema de las vacunas ADN, por lo que no hay muchos estudios ni licenciamiento de vacunas ADN por eso”.

Implicancias que deberían estudiarse para llenar vacíos de información y acortar brechas.

La proyección

Con la base de evidencias, que certamente seguirán acumulándose, el doctor Ángel Oñate vislumbra un gran potencial que explorar con nuevas investigaciones.

“Tiene bastantes proyecciones la utilización del ARNm y, obviamente, las proyecciones como vacunas se pudieron observar durante la pandemia de Covid-19. Creo que va a aumentar el número de pruebas ARNm o vacunas para otro tipo de patógenos en el futuro”, afirma.

Potencial y proyección que trasciende a las vacunas y lucha contra enfermedades infecciosas. Porque plantea que “el mecanismo se puede usar para inmunoterapia en el tratamiento de personas que tengan alguna inmunosupresión”, y así con distintos fines.

Y ejemplifica trabajos que se están realizando en otras latitudes en el uso

de mecanismos de administración directa de ARNm en el contexto de enfermedades neurodegenerativas, particularmente avances en el Alzheimer y la búsqueda de promover proteínas relacionadas con efectos de esta patología.

Investigación local

El inmunólogo Ángel Oñate y su Laboratorio de Inmunología Molecular tienen el foco, con varios años de trayectoria, en el desarrollo de vacunas y protagonistas son las génicas.

Sobre ello cuenta que “trabajamos con vacunas ARN en un modelo donde no lo encapsulábamos dentro de liposomas”, método que se ocupó en la vacuna contra la Covid-19 para proteger al lábil ARNm, “nuestra vacuna era un virus suicida que transportaba el ARN en su interior para ingresar a la célula y dentro de ésta liberaba al ARNm que producía la proteína”.

Y los resultados de esta investigación fueron auspiciosos. “En el modelo ratón que trabajamos indujo una muy buena respuesta inmune. También la probamos en animales mayores y funcionó bastante bien. Aunque había que producir al virus en el laboratorio, lo que entorpecía la tecnología”, explica.

Como su laboratorio se dedica a la investigación básica, al evidenciar que algo funciona se pasa a un nuevo reto científico y se dejó a las vacunas ARN para ir a las ADN. De estas, asevera el investigador, sólo hay licenciadas para uso veterinario y ninguna para humanos.

“Las vacunas ADN las hemos probado en diferentes modelos patogénicos, principalmente bacterias, y han funcionado bastante bien. Tenemos una serie de publicaciones”, destaca.

En particular se han dedicado a estudios relacionados con la creación de proteínas quimeras, no existen en la naturaleza, para desarrollar vacunas ADN que han resultado en varias publicaciones.

Uno de los trabajos de vacuna química publicados recientemente se dio en el marco de una colaboración con un grupo de la Región Metropolitana en el abordaje de una proteína enterohemorrágica.

Además, en su laboratorio están trabajando para una vacuna química contra la *Brucella abortus*. Es una bacteria patógena que causa brucelosis en el ganado; patógeno y enfermedad zoonótica, es decir, se puede transmitir al humano y particularmente por consumo de leche, derivados lácteos, quesos sin pasteurizar, y carne cruda o poco cocida de animales infectados.

Por ende, es alto el potencial de impacto de los hallazgos y avances que se pueden dar desde estas pioneras investigaciones locales.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

29,5%

más barata que en los supermercados están las papas de ferias libres de Biobío según Mejores Alimentos de Temporada (MAT) de la ODEPA.

ALZA EN VALOR DE TUBÉRCULO FUE PRINCIPAL INCIDENCIA EN AUMENTO DEL IPC DE SEPTIEMBRE DE 0,7% SEGÚN EL INE

Proyectan caída en precio de papa de guarda ante llegada de nueva cosecha

Cosecha de temporada está atrasada por lluvias y se prevé para finales de noviembre y diciembre. En Biobío el precio promedio cayó un 8% en las últimas cuatro semanas, según datos de Odepa.

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Papas, pan y las gasolineras impulsaron el 0,7% del IPC de septiembre de 2023 de acuerdo a lo informado por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) cuyo valor fue 2 décimas mayor al esperado por el mercado de 0,5%.

Es en este contexto que proyectan una caída en el precio de papa de guarda ante la llegada de la nueva cosecha prevista para los meses de noviembre y diciembre, lo que podría hacer mover la aguja a favor de los consumidores.

“Si la siembra de la temporada actual es superior a la anterior, podría incidir en el precio. Sin embargo, ese no es el único factor, ya que el valor está determinado, además, por la demanda y el mercado. Si se pudiera estimar un precio de corto plazo, en base a la variación del Índice del Precio al Consumidor (IPC) sólo sería un ajuste proporcional, pero esto no reflejaría la complejidad del rubro que tiene sus propias características”, explicó Pamela Yáñez, seremi de Agricultura de Biobío.

Del mismo modo, la jefa de la cartera de Agricultura en la Región dijo que “si bien un aumento en la oferta debería reflejarse en una tendencia a la baja o estabilización, hay otros factores asociados a su precio, como las condiciones climáticas, que podrían influir en el mercado”.

Pamela Yáñez detalló también que “según datos de Mejores Alimentos de Temporada (MAT) de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, Odepa, el precio de la papa ha bajado cerca de un 8% en las últimas cuatro semanas en la Región del Biobío, con un precio promedio de \$1.500 el kilo en las ferias libres, donde se puede encontrar hasta un 29,5% más barato que en supermercado, producto que ha experimentado una baja considerable en el último tiempo. Por eso, el llamado como ministerio de Agricultura es siempre a cotizar”.

Atraso en las cosechas

El “Niño” ha afectado y se espera



FOTO: CEDIDA

que lo siga haciendo en el ámbito de la agricultura regional. Así lo adelantó también la seremi de Agricultura y José Miguel Stegmeier, presidente de Socabio, y la papa nueva no queda exenta de los efectos de este escenario de cambio climático.

En este sentido, Mónica Chávez, agrónoma de Prodesal (Programa de Desarrollo Local) que asesora a los productores de papa de Cañete dijo que “los precios por saco en Cañete de la papa nueva están generalmente entre \$20 mil y \$25 mil donde la gente debería dejar de comprar la papa de guarda porque ya está un poco deshidratada y ya no está tan buena mientras que la papa nueva sí viene en condiciones”.

Requerida respecto de cuánto puede bajar el precio de la papa de guarda respecto de la papa nueva cañetina, la agrónoma de Prodesal señaló que “la papa de guarda debería bajar por lo menos un 50% porque no se

justifica un precio actual tan caro”, afirmó.

En cuánto a los periodos de la cosecha de la papa nueva, Chávez proyectó que “el precio de la papa de guarda, ante las papas nuevas debería bajar. Las cosechas de la papa temprana por efecto de las lluvias se atrasó y creo que probablemente ocurra a finales de noviembre de este año”.

Fernando Sepúlveda, productor cañetino de papa temprana, confirmó la proyección de un menor precio de la papa vieja tras la llegada de las nuevas cosechas que espera puedan ser al término de noviembre y a partir de diciembre.

Feria Campesina

Sara Muñoz Riffo, presidenta del sindicato de la feria “El Despertar Campesino”, que funciona en los estacionamientos del Gimnasio Municipal de Concepción, actualizó que los precios del tubérculo están entre \$1.000

y \$1.200 el kilo”.

En relación a cuánto puede incidir en el precio actual la cosecha de la papa nueva, la productora y dirigente de la feria campesina prevé que baje mucho, “porque el precio de la semilla sigue cara, antes valía cerca de \$15 mil el saco, pero ahora está entre \$18 mil y \$30 mil, además hay que sumar la ‘mezcla’ que también está cara y la primera cosecha de papa viene ya para diciembre y es muy poca porque el clima no ha dejado sembrar sobre todo para la zona de más al sur donde hay chacras que aún no se pueden romper por siguen con mucha agua”.

En el caso de la Feria Campesina, la dirigente indicó que los principales proveedores de papa nueva son provenientes de Santa Juana, Florida, Tomeco, Saltos del Laja y Cañete.

Precios de ferias penquistas

Javier Sepúlveda, seremi de Economía, tomando como referencia lo in-

formado por Odepa detalló que “en el caso puntual del precio de la papa en ferias libres en la ciudad de Concepción, el valor promedio del kilo en 2022 fue de \$430 aproximadamente y en el primer semestre de 2023 llegó a \$550, es decir, un 26% más alto, luego; en lo que llevamos del segundo semestre, es sobre \$1.300, ahí se ve un alza que supera la tendencia”.

En la comparación anual, respecto del promedio del año pasado con el precio de lo que va del segundo semestre de 2023, el alza supera el 300%, es decir, más de tres veces el valor promedio observado en las ferias libres de Concepción durante 2022.

“En la medida que los productores agrícolas tengan las condiciones para el cultivo de la papa eso por supuesto empujará a que el precio disminuya”, concluyó Sepúlveda.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

INAUGURACIÓN EN MUSEO CASA DEL ARTE JOSÉ CLEMENTE OROZCO

El próximo 13 de octubre a las 18 horas se realizará la inauguración de la exposición "Mala Hierba", que corresponde a la tradicional presentación del Título de Producción Visual de la carrera de Artes Visuales de la Universidad de Concepción, en este caso de la generación 2022.

Dentro de la exposición se puede ver una serie de obras con un abanico variado de temáticas enmarcadas en la idea de la persistencia artística, dentro de ellas; la memoria y el recuerdo por medio del oficio artesanal y su materialidad (Alejandra F.), lo onírico como construcción de nuevos sentidos y conocimientos (Constanza A.), la revalorización del cotidiano y los momentos frente al exitismo (Fernanda A.), el existencialismo en torno al concepto de la nada y el sentido artístico (Antonia T.), y las posibilidades de transformación en torno a la sexualidad y la tecnología (Martin R.).

Una de las participantes de la exposición, Constanza Aguilar, explica que el público asistente "se encontrará con cinco obras, cada una perteneciente a un/a artista diferente". "Estas hablan sobre temas diversos a nivel individual, considerando las vivencias y los intereses que cada artista busca aportar desde su visión



creativa. Además de esto, la exposición se enmarca por una curatorial, la cual propone una narrativa en torno a la experiencia artística de nuestra formación académica a través de la pregunta: ¿Por qué hacemos arte?, donde cada obra va respondiendo a este cuestionamiento", señala.

INAUGURACIÓN

Grisalla. Viaje infinito

Óscar Barra, José Fernández, Jaime Petit, Gustavo Riquelme, Vicente Rojas, Mario Sánchez

/ Sala 3, Casa del Arte



SALAS ABIERTAS

50 años Departamento de Artes Plásticas UdeC

/ Sala Marta Colvin y
sala Julio Escámez



Exalumnas y alumnos, 50 años DAP UdeC

Departamento de
Artes Plásticas UdeC
/ Sala David Stitchkin



CONVOCATORIA 2024 DE LA CASA DEL ARTE UDEC

A través de la Dirección de Extensión de la Vicerrectoría de Relaciones Institucionales y Vinculación con el Medio de la Universidad de Concepción, el museo Casa del Arte José Clemente Orozco convoca a artistas visuales, curadores/as, colectivos nacionales e instituciones, fundaciones y agrupaciones culturales a presentar proyectos para exponer en una de las tres salas que la Casa del Arte dispone para muestras transitorias o externas.

Correo pinacoteca@udec.cl / Bases en pinacoteca.udec.cl
Postulación abierta hasta el 10 de octubre.

ÚLTIMOS DÍAS

Economía & Negocios

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

El seremi de Economía, Fomento y Turismo, Javier Sepúlveda, informó que 11 mil 816 empresas recibirán hasta el año 2025, el Subsidio al Salario Mínimo en la Región del Biobío. Lo que permitirá retener el trabajo de 43 mil 977 personas, distribuidas en sus 33 comunas e involucra un gasto público que supera los 5.500 millones de pesos.

La medida, cuyo fin es ayudar a las empresas de menor tamaño para adecuarse al reajuste del salario mínimo, establece la entrega de un monto monetario de hasta 45 mil pesos, por trabajador, a los empleadores para que puedan cumplir con el aumento gradual del sueldo mínimo, hasta alcanzar los \$500 mil. La ayuda económica es entregada directamente a las empresas.

Al mismo tiempo, Sepúlveda detalló que las comunas en las que más empresas se adjudicaron el subsidio son Concepción con 3 mil 325; Los Ángeles con 2 mil 246; Talcahuano con 589; San Pedro de la Paz con 847 y Coronel con 638.

“El 20 de septiembre recién pasado finalizó el plazo de postulación del Subsidio al Salario Mínimo y en la Región del Biobío contamos ya con los resultados. Hoy tenemos a 11.816 empresas de menor tamaño de nuestra Región que accedieron a este subsidio y esto involucra un gasto público que supera los 5 mil 500 millones de pesos”, explicó el seremi.

En esa línea, la autoridad regional puntualizó que “con este subsidio estamos apoyando a que estas micros, pequeñas y medianas empresas puedan retener a un poco más de 43 mil 700 trabajadores durante este momento en donde he-

CONCEPCIÓN Y LOS ÁNGELES LIDERAN EL LISTADO

Cerca de 12 mil empresas serán beneficiadas por el Subsidio al Salario Mínimo en el Biobío



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

11 mil 816 micro, pequeñas y medianas empresas de la Región postularon a la medida, reteniendo el empleo de más de 43.797 personas en la zona.

mos visto cómo ha subido el salario mínimo”.

Finalmente, Sepúlveda enfatizó que “por lo tanto, vamos a estar durante más de dos años acompañando a nuestras MiPymes para que puedan de forma progresiva ir absorbiendo el aumento de salario mínimo”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: SINDICATO INTEREMPRESAS DE TRIPULANTES INDUSTRIALES



Embarcados exponen frente a la Comisión de Pesca del Consejo Regional del Biobío

El Personal Embarcado Industrial del Biobío expuso frente a la Comisión de Pesca y Borde Costero del Consejo Regional, en el marco del proyecto de nueva Ley de Pesca, impulsado por el Gobierno.

En esta instancia se presentó la situación actual de la pesca industrial en la Región del Biobío y se expusieron las principales preocupaciones del sector, principalmente en materias de empleo, frente a la nueva normativa que presentará el Ejecutivo.

Materia laboral

Es una de las principales preocupaciones del sector frente a la nueva Ley de Pesca que presentará el Gobierno.

“Por las mismas incertidumbres que tenemos es que estamos muy preocupados los trabajadores, porque de acuerdo a lo poco y nada que han informado el Ministerio de Economía, nos deja con un sabor amargo, porque no deja nada en claro. Por eso vinimos a plantear esta situación al Gobierno Regional para que también conozca nuestra inquietud”, señaló Hugo Roa, presidente del Sindicato Interempresas de Tripulantes Industriales y consejero nacional de Pesca.

Cultura & Espectáculos

Las obras aquí presente fueron creadas en su mayoría este año, y algunas datan entre el 2020 y 2022.

Como parte de la APEC (Asociación de Pintores y Escultores de Concepción) el artista proyecta exponer más obras en el corto plazo.

De manera paralela a esta muestra, en la Sala de Exposiciones de la Ucsu se está exponiendo una serie de paisajes del artista.

Mauricio Maldonado/
Joaquín Domínguez
contacto@diarioconcepcion.cl

HASTA EL 27 DE OCTUBRE

“Bodegones” de Albino Echeverría se toma el Punto de Cultura Federico Ramírez

Un importante número de obras de Albino Echeverría, abiertas al público hace unos días atrás en el Punto de Cultura Federico Ramírez, dan cuenta de lo activo y vigente que está el artista a sus 94 años de edad.

Agrupadas bajo el nombre “Bodegones”, la muestra montada hasta el próximo 27 de octubre da cuenta de una de las ciertas “obsesiones” de Echeverría y que ha marcado su carrera de más de siete décadas. “Es un escenario para mí muy conocido y querido. Un tema que me ha interesado y he practicado desde que comencé en esto de la pintura. Ahora, no quería mezclar paisajes -otro de mis temas favoritos- y bodegones, así que hice esta exclusivamente de esta temática, ya que establece una unidad más definida”, comentó el artista.

Palabras a las que agregó que “me interesan el color, las superficies roídas, el desgaste que tienen por el uso y el paso del tiempo. Hay un tema existencial en estas cosas que permanecen, pero que se desvanecen también. Hay una somnolencia aguda, un silencio que no es muerto, sino silencio activo”.

En cuanto a seguir produciendo obra su avanzada edad -“Bodegones” la componen 23 cuadros, mientras que otra muestra de él que actualmente está montada en la Ucsu tiene similar cantidad de trabajos- el pintor bromeó señalando que “estos son mis últimos ‘pataleos’, a mi edad tengo que dedicarme a algo. Si esto es lo que más me gusta o me apasiona y tengo el tiempo, hay que aprovecharlo. No hay más ocasiones. Después uno no saca nada con quejarse de que no usé mi tiempo suplementa-

Una veintena de cuadros dan cuenta de la prolífica y vigente producción de este experimentado artista. Obras que abordan una temática conocida y visitada de forma regular por el autor, una especie de sello por el cual es ampliamente reconocido y valorado.

rio como debía, por tanto es importante dedicarse a ello, a las cosas que a uno le interesan”.

Echeverría agradeció esta oportunidad de poder exhibir sus trabajos dentro de este espacio, ya que siendo una ciudad prolífica en producción artística. “Hay una carencia de salas muy lamentable dentro de Concepción. Existen muchos talentos artistas en esta ciudad, en condiciones de exponer, pero que no cuentan con la oportunidad de hacerlo. Por tanto, igual hay que apropiarse de espacios que están en otras comunas de la Región, como Tomé y Lota, que igual son lugares magníficos para difundir el arte”, señaló.

Si bien el experimentado artista es oriundo de Cauquenes, ha desarrollado gran parte de su camino artístico en nuestra ciudad. Es más, colaboró en la creación del mural “Presencia de América Lati-



na” junto a su autor, Jorge González Camarena, en la Casa del Arte de la UdeC, institución donde trabajó hasta los años 90, siendo además de los primeros profesores del Departamento de Artes Plásticas, fundado en 1972.

EL ARTISTA agradeció poder ser parte de la temporada 2023 de exposiciones del Punto de Cultura perteneciente al municipio penquista.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



STHEVENS ROCA viajará en noviembre a la gran final.

Estudiante del Colegio Porvenir School de Chiguayante irá a la final nacional del concurso El Placer de Oír Leer

El Placer de Oír Leer, el mayor concurso de lectura en voz alta de Chile, ya anunció a sus diez finalistas nacionales y Stevens Roca, de 5° básico del Colegio Porvenir School de Chiguayante, es uno de los estudiantes seleccionados.

Realizada bajo el lema “Soñando a viva voz”, la novena edición del certamen organizado por Fundación Ibáñez Atkinson convocó a alrededor de 72 mil alumnos de tercero a sexto básico, de Arica a Punta Arenas, que han debido atravesar diversas

etapas a lo largo del año, comenzando por un proceso de selección al interior de sus colegios, liderado por sus profesores.

Los diez alumnos que lograron llegar a la última fase participarán en noviembre en la gran final nacional del concurso, la cual se transmitirá desde Santiago por la señal abierta de NTV, canal cultural público familiar de TVN, en un evento conducido por Gino Acosta.

En la oportunidad, deberán probar su talento lector ante un panel de expertos en

fomento lector y literatura, compuesto por Antonella Roca, ganadora nacional del año 2022; Daniela Del Valle, gerente general de Fundación Ibáñez Atkinson; Alejandro Carrasco, decano de la Facultad de Educación de la Pontificia Universidad Católica de Chile; Rosita Puga, gestora de la red Por un Chile que Lee; y Andrés Montero, escritor, narrador oral y creador de Casa Contada. Al igual que el año pasado, el primer lugar obtendrá como premio una experiencia cultural en Buenos Aires.

Deportes



“He venido los últimos tres años a este torneo. Contenta de que se haya hecho otra vez”.
M. Ignacia Montt, atleta.



“No había competido en Concepción antes, así es que feliz por la invitación”.
Natalia Duco, lanzadora.

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Como para seguir por mucho tiempo. Otra edición a todo lujo tuvo el Grand Prix Marlene Ahrens, evento que convocó a varios de los mejores atletas sudamericanos en el estadio Ester Roa Rebolledo.

El evento organizado por la asociación regional en conjunto con la federación chilena de la especialidad, vivió una impecable jornada en el recinto penquista, con ocho pruebas de altísimo nivel en pista y campo, donde destacaron varios de los deportistas que serán protagonistas de los Juegos Panamericanos.

La competencia, que contó con un clima ideal para el deporte, comenzó con el salto triple, que tuvo como ganador a Luis Reyes (UC), con una distancia de 15.94 metros. Segundo resultó el brasileño Elton Dos Santos con 15.33 metros, mientras que tercero fue el argentino Maximiliano Díaz, con 15.23.

Luego fue el turno de la jabalina femenina, que vio el triunfo de la chilena María Paz Ríos (Atlético Santiago), con 51 metros, escoltada por la paraguaya Anna Pirelli, con 46.02 metros y Carolina García (Atlético Quilamapu), que cerró el podio con 44.86 metros.

Una de las pruebas más esperadas de la jornada fueron los 100 metros planos damas, donde la campeona chilena, María Ignacia Montt, confirmó su gran momento para quedarse con el oro gracias a un crono de 11.77 segundos. La siguió Viviana Olivares (A. Limarí) con 11".92, mientras que tercera fue Antonia Ramírez (A. Santiago), con 12".34.

La capitalina, que se prepara para debutar en los Panamericanos, mostró su gusto por estar en el torneo. “Este es mi tercer año seguido acá. Contenta de que se haya podido hacer el torneo, porque tuve una lesión el primer semestre que me tuvo cerca de seis meses fuera de las pistas, y necesito este tipo de competencias para ponerme a punto y llegar bien a Santiago 2023. Además que siempre me reciben muy bien y se hace muy lindo venir”, sostuvo la deportista sobre su presencia en Concepción.

Para aplaudir con ganas

En la velocidad masculina destacaron los 200 metros planos, con victoria del argentino Tomás Mondino, que marcó 20.81 segundos, aventajando al nacional Benjamín Aravena (A. Linares) que fue segundo con 21".37, y al también trasandino Francisco Santinelli, que arribó tercero con 21".47.

La Región también se hizo presente con el estelar Rafael Muñoz (Club



FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.

GRAND PRIX CERRÓ DE GRAN MANERA EN CONCEPCIÓN

El nombre de Marlene Ahrens descansa en las mejores manos

Con varios de los mejores atletas sudamericanos del momento se disputó el evento en el Ester Roa. Previa ideal para Santiago 2023.



Diamantes de Coronel) que, en una disputada carrera, se quedó con los 800 metros planos tras cruzar la meta en 1':49".22. Segundo quedó el argentino Franco Peidon con 1':50".43, en tanto que tercero fue Luis Jara (Atlético Francés) con 1':51".05.

“Fue una carrera dura, la sentí fuerte, pero el tiempo fue muy bueno así es que estoy satisfecho. Hace rato no hacía cosas fuertes, el clima no lo permitía, pero ahora se pudo”, manifestó el coronelino, que hace sus últimos ensayos previo su actuación panamericana.

Otra prueba donde hubo chispas fue la bala femenina, que vio una enconada lucha entre las nacionales, Ivana Gallardo (UC) y Natalia Duco (San Ignacio), además de la colombiana Sandra Lemos. Finalmente, el oro fue para Gallardo con una distancia de 17.23 metros, dejando con la plata a Duco, que alcanzó los 16.54 metros.

“Este es mi tercer grand prix en Concepción, así es que muy feliz. La gente acá es muy acogedora, el espíritu sureño se nota desde la gente de la asociación, que siempre nos trata muy bien, hasta el público que viene a apoyarnos. Agradecida que se haya hecho este torneo que ayuda mucho como roce para los panamericanos”, destacó la campeona sudamericana, que ahora enfilará rumbo a Valdivia para disputar el Nacional de Lanzamiento, tras lo cual se enfocará de lleno en Santiago 2023.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

LILAS SE ALISTAN PARA RECIBIR A RENGO

¿Mauro Lopes 2024? “No me han hablado, no depende de mí”

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

En los peores momentos, fue el símbolo lila. Mauro Lopes mantuvo con vida a Deportes Concepción en el primer semestre y coronó un 2023 lleno de altibajos con un gran gol que selló la permanencia del “León” en Segunda. “Ya estamos más tranquilos. El último triunfo descomprimió un poco. Había una carga importante por la posición que estábamos peleando, al saber que siempre existía ahí en duda por lo que podía pasar”, cuenta Lopes, en diálogo con Diario Concepción.

Por ahí la memoria es corta, pero lo pasaron muy mal en el primer semestre ...

Descomprimimos lo que veníamos cargando del año. Hay que admitir que el año fue muy malo, sobre todo en la primera rueda. Gracias a Dios lo pudimos dar vuelta.

No era el año que esperaban ...

Claramente. Teníamos otras ambiciones desde principio de año. Queríamos pelear arriba. Siempre que me preguntaban, lo dije. Creo que este grupo mereció mucho más. Pero es parte del fútbol.

¿Por qué les costó tanto?

Es parte del fútbol. A veces se dan o no los resultados, les pasa a los mejores equipos. Para mí nunca fue un problema de jugadores. Les tocó irse a algunos y creo que aun así aportaron algo, no nos olvidamos de nadie. Siempre pusieron un granito de arena y más con los que llegaron, que lo hicieron súper bien. Los refuerzos aportaron mucho, dieron experiencia y levantaron al grupo, porque no venían con la carga nuestra de la primera rueda.

Hubo mucho cambio de cuerpo técnico igual ...

Sí, pero es así. A veces es necesario, se tienen que tomar decisiones. No creo que toda la culpa se la llevara una o tres personas. Supimos agarrarle la mano al equipo y dar vuelta esta situación complicada.

¿Qué hizo Lovrincevich?

El profe nos dio solidez defensiva. Nos paró de una forma que nos acomodó a todos. Supimos leer bien los partidos, nos dio una confianza extra y lo más importante, es que sabía a lo que venía, que era a jugar finales. Se hicieron bien las cosas y logramos enten-

La gran figura de Deportes Concepción analizó la temporada y puso en duda su futuro. “Si no me quedo, me voy tranquilo porque el club tiene posibilidades de seguir creciendo”, comentó.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



der como debíamos jugar. A veces se jugaba bien o no, pero sacábamos resultados que era lo más importante.

En esta categoría, quizás no vale tanto el “jugar bien” ...

No se puede a veces. Con Iberia muchos dicen que no se jugó muy bien pero se ganó. Son finales. En canchas como la de Iberia, Real San Joaquín o Velásquez es más guerra y roce. Por ahí lo entendimos. En la primera rueda tuvimos partidos donde no éramos fuertes defensivamente, pero jugábamos bien, te-

níamos posesión y no nos alcanzaba, porque acá no se juega mucho.

Sicológicamente, ¿fue mucho el peso, en lo grupal y personal?

Sí, el último gol lo grité con el alma porque descomprimimos toda la carga. Desde afuera quizás no se nota, pero era terrible cargar con ser responsables de los resultados y el rendimiento. Sentíamos que no lo merecíamos, pero estar peleando abajo era fuerte. Contento ahora, espero se hagan las cosas mejor. Este club no puede pelear

nunca más abajo.

Sus propios compañeros piden Mauro Lopes para 2024 ...

Vamos a ver qué pasa. No depende de mí. Desde el día uno estoy feliz en el Conce. Si me toca quedarme, feliz. Sino, me voy tranquilo porque el club tiene posibilidades de seguir creciendo. Hubiese sido un desastre bajar. Hay que ver lo que Dios quiera.

¿Han conversado?

No, no he tenido conversaciones

últimamente. Hace un tiempo atrás sí, pero nada claro y fue hace mucho. Ahora que recién tenemos el panorama claro, hay que ver con quién conversar. No me han hablado y no depende de mí. Dejo todo en las manos de Dios.

Y en manos de los dirigentes ...

De los dirigentes, de la gente que maneja el club y lo que espera el cuerpo técnico para 2024.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



FOTO: CEDIDA POR JAIME CONTRERAS / AGENCIA GAMA

Naval necesita a su gente en la galería para seguir caminando hacia el ascenso

Mantenerse ordenado económicamente en Tercera B y competir no es fácil. Menos si aparecen imprevistos como este mes sin fútbol por el "Caso Lota", pero más que quejarse Naval es de entrar en acción. Por eso y en beneficio del plantel, esta tarde (15 horas) recibirán al equipo de proyección de Huachipato, con entrada pagada, en su

estadio El Morro.

La galería tiene un valor de 2 mil pesos y la tribuna 3 mil y servirá para que el equipo de Alejandro Pérez siga en ritmo, algo que no han podido replicar otros clubes de liguilla como Imperial Unido y Constitución. Recordemos que la primera fecha del Octogonal de arriba ya se jugó y los choreros partie-

ron ganando 3-1 a Tricolor de Paine el 9 de septiembre y desde ahí que no juegan.

La competencia está parada por los partidos reprogramados de Lota Schwager, que terminan el jueves 12 y de los cuales no se ha jugado ninguno. Todos han sido 1-0 por secretaría y habrá que esperar resolución sobre este lío.

DEFINICIÓN DEL FÚTBOL FEMENINO EN EL NICOLÁS CHAHUÁN

Acereras se juegan el año: a un paso del soñado retorno a Primera

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

El año pasado bajaron con un equipo muy joven y prometieron volver y continuar el proceso. "Aún tenemos un plantel que promedia los 19 años y todas las jugadoras de campo son año 2000 hacia arriba, pero tienen más experiencia y eso se nota", comenta el técnico Marcelo Saavedra, líder de este Huachipato que hoy se juega el ascenso, el retorno a Primera. Desde las 16 horas visitará a Everton en el Nicolás Chahuán. El que gane será finalista y subirá directamente.

El DT acerero analizó que "hay nerviosismo y, sobre todo, ansias porque es un grupo muy joven, pero sabemos a qué jugamos. Este es un equipo que busca salir claro desde el fondo y no el pelotazo largo, somos de construir en ofensiva. Ahora, creo que nuestra gran virtud es la recuperación del balón y hacer la transición ofensiva lo más rápido posible. Muchos goles los hemos marcado de contra. Tenemos jugadoras veloces y potentes".

Vienen de ganar a Magallanes en cuartos por 6-1, mientras que Everton superó a La Serena por 4-0. El rival de turno tiene números de terror: ha marcado 104 goles este año y ganó 15 de sus 16 partidos. Solo perdió con Wanderers (1-0).

Saavedra advirtió que "el año pasado descendieron igual que nosotros y recuerdo que yo llevaba poco tiempo cuando les empatamos 1-1 como visita. Muchas jugadoras se mantienen en ambos equipos, pero ahora es muy distinto. Siento que por las jugadoras que tengo, las que se sumaron y cómo hemos trabajado este año, hoy tengo el equipo que quiero".

¿Y los números siderúrgicos?

El Huachipato de Marcelo Saavedra y la goleadora Tais Silva necesita derrotar a Everton, equipo que marcó más de 100 goles este año. A un triunfo del ascenso.



FOTO: FACEBOOK HUACHIPATO FC

50 tantos

suman entre Claudia Salfate y Belén Bustos, goleadoras de Everton y el torneo. Tais Silva, del acero, tiene 21.

ría ser un partido apretado, parejo. Le conversaba a las chicas y estos son los partidos que uno siempre quiere jugar. Más allá del buen equipo que es Everton, tenemos que desarrollar nuestra idea".

De UdeC a la usina

Saavedra tiene solo 31 años, pero no es nuevo en el fútbol femenino. El 2017 llegó a la UdeC donde estuvo hasta el 2019, fue ayudante de Nilson Concha y también se hizo cargo de la Sub 17.

En su nueva casa ha tenido un año consagratorio y cuenta que "ha sido una temporada muy linda y todo pasa por el tremendo grupo que se ha formado. Hay chicas incluso de 16 o 17 años y trato de ser una figura cercana, respetándolas siempre como se merecen. Uno trata de guiarlas y este es un grupo que escucha, un grupo de buenas jugadoras y buenas niñas. Ojalá ahora logremos el gran objetivo".

Punteras del Grupo Sur con 12 victorias, un empate y dos derrotas y 62 goles anotados. Su máxima artillera es Tais Silva, con 21 tantos, mientras que del otro lado, Claudia Salfate y Belén Bustos se combinan para 50 goles.

En Huachipato se tienen fe y el estratega apuntó que "nos acomoda jugar contra estos equipos que proponen, de buen trato de balón. Más nos cuesta contra los equipos que solo lanzan pelotazos. Físicamente son parecidas a Huachipato y debe-

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Entretención & Servicios

Santoral: N. Sra. del Rosario

EL TIEMPO

HOY  **5/15**

DOMINGO  4/16 LUNES  5/17 MARTES  6/16

LOS ÁNGELES  3/16

RANCAGUA  4/19

TALCA  4/19

SANTIAGO  **5/21**

CHILLÁN  3/17

ANGOL  3/17

TEMUCO  2/13

P. MONTT  3/12

RADIACIÓN UV

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

*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

PUZZLE



	REPRIMENDA		SEPARADAMENTE	MOTORES DE JET DO ANTIGUO	PLAYA DE DESEMBARCO	YODO	CALLEJERA
	ESCOGER			PUDICO PEREZOSO		ANIMAL DORMILON AZUFRE	
	SODIO					PALOTE CERRO AISLADO	ANONA EN CAOS
	MUSA POETICA ESLABON				ABUELO ALEMAN AVISTAR		
RUSTICO		TOSCO	VERANO TRAS CU				
				TURNENSE CHA			
DORADA				PAVA PUDOR			
REPETIDO ES MOSCA			CROMO POLO - O	SEDIMENTO ASEO			
ORDEN DE TRABAJO		DERMIS ALBINA			ORAN EN CAOS BOGAN		
TORCER LA RAZON							
GANSO			BAJEL CURVATURA				
				AGARRAN RIO GALLEGO			
ADELGAZARA 2.7182	RAYA MORSE	PRESO YODO			DOS DE LAS CINCO		
				DENTRO			

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
- Redfarma • Barros Arana 699
 - Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
- ### SAN PEDRO
- Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)
- ### CHIGUAYANTE
- Salcobrand • Manuel Rodríguez 575
- ### TALCAHUANO
- Redfarma • Las Amapolas 68, Los Cóndores

SUDOKUS

FÁCIL

MEDIO

EXPERTO

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

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

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