

Diario Concepción

Sábado 14 de octubre de 2023, Región del Biobío, N°5597, año XVI



Attosegundos: puerta al mundo subatómico de los electrones y a la nueva electrónica

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS. 14-15

Tras fin de veda a merluza común: Sernapesca no detectó incumplimiento

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 16



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Proyectan participación de 5 mil personas en el Desfile Ciudadano de Concepción

CIUDAD PÁG. 10

ANTE INMINENTE LLEGADA DEL COBRO ELECTRÓNICO AL GRAN CONCEPCIÓN

Nueva figura de administrador financiero abre debate entre MTT y gremios de micros

Empresarios buscan manejar fondos sin externalizar tarea.

La idea del Ministerio de Transportes (MTT) de llamar a licitación la administración financiera de los nuevos sistemas de

recaudación electrónica que habrá en regiones a contar del próximo año, muestra las distintas miradas que existen entre los

actuales operadores de la locomoción colectiva y la autoridad. En el Gran Concepción ya se abrió el debate.

CIUDAD PÁGS.6-7



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

Panamericanos: Plan de seguridad en San Pedro de la Paz contempla fluidez vial para la comuna

CIUDAD PÁG. 10

EDITORIAL: BENEFICIO PARA TODA LA COMUNIDAD



#FUE TENDENCIA

La Comisión Experta elimina norma que termina con las contribuciones, suprime la objeción de conciencia y mantiene protección de la vida "de quien está por nacer".

Ahora 3/5 del Consejo Constitucional deben ratificar el texto como quedó tras la Comisión Experta.

Giovanni Calderon B.

@CalderonBassi

"El comportamiento de la izquierda en la Comisión Experta demuestra que lo que verdaderamente quiere, no es una nueva constitución, sino una constitución a su medida".

Natalia Gonzalez

@natigonzalez_b

"El texto del consejo constitucional, que estamos observando en la comisión experta, es un texto robusto para Chile. Las observaciones presentadas buscan hacerse cargo de las aprensiones levantadas. La invitación es a que se aprueben, pues mayoritariamente fueron trabajadas en conjunto".

Juan Veglia

@veglia_juan

"Comisión Experta concluyó la votación de las 622 observaciones formuladas a propuesta de nueva constitución del Consejo Constitucional. Más de 200 lograron el quorum de tres quintos para ser aprobadas por el Pleno".

Patricio Gajardo Lagomarsino.

@patriciolagom

"Comisión Experta: discurso oficialista avanza hacia el voto "en contra" tras el fracaso de la negociación (y cómo quedaron las enmiendas clave)"

Juan Manuel Ojeda

@jmojedag

"Finaliza el último pleno de la Comisión Experta. La fase de observaciones ha terminado. El lunes el Consejo deberá aprobarlas con 30 votos o rechazarlas con 33. Todo lo que no obtenga esos apoyos, pasará a la última fase del proceso: la comisión mixta".

ENFOQUE

Reducir el desperdicio de alimentos

CAROLINA DÍAZ-VAZ
Ipsos en Chile



En un contexto global marcado por la convergencia de numerosas crisis de distinta naturaleza, todas las acciones y problemáticas cobran una mayor complejidad. En tiempos de polícrisis (concepto que usamos en Ipsos para referirnos a la convulsa época que atravesamos), los comportamientos y actitudes de las personas deben ser analizados desde múltiples perspectivas, pues reflejan la diversidad de fuerzas a las que están sujetos.

El desperdicio de alimentos, sin

duda, se alza como una importante problemática, con implicancias que repercuten en lo social, lo medioambiental y lo económico. Según datos de Naciones Unidas¹, cerca de un tercio de los alimentos producidos a nivel global para consumo humano se pierde o desperdicia, los que podrían alimentar a unas 2000 millones de personas. En definitiva, estamos ante un problema de gran magnitud, cuya búsqueda de soluciones podría impactar efectivamente en la vida de mucha gente.

Para entender mejor este tema,

hace unos días se liberaron los resultados del Primer estudio Maggi-Ipsos sobre Desperdicio de Alimentos en Chile, donde se encuestó a 600 personas buscando conocer sus actitudes y comportamientos ante el desecho de comidas domiciliarias. La investigación arrojó nueva luz sobre este importante tema, revelando algunas de las complejidades y contradicciones al respecto.

Por ejemplo, nueve de cada diez chilenos (91%) dicen sentir molestia ante el desperdicio de alimentos, y siete de cada diez (72%) lo reconocen como un gran problema a nivel nacional. El principal aspecto que genera molestia del desperdicio de alimentos tiene relación con la pérdida de dinero (88%), el impacto negativo para el medioambiente (67%), y la sensación de culpa asociada (60%).

A pesar de este generalizado rechazo ante el desperdicio de alimentos, y la conciencia sobre la gravedad del problema, la encuesta reveló que el 92% de las personas declara desperdiciar al menos

algo de comida en su hogar. En otras palabras, la abrumadora mayoría de los chilenos se declara en contra del desperdicio de alimentos, pero esta misma abrumadora mayoría reconoce hacerlo en su cotidianeidad.

¿Qué tensiones nos revela esta aparente contradicción? ¿Queremos cambiar, pero no logramos quebrar el hábito? ¿Qué elementos en la percepción, las actitudes y el comportamiento de las personas podrían potenciarse para solucionar este problema? Y, ¿qué rol cabe a las marcas y organizaciones, especialmente aquellas vinculadas con el rubro alimentario?

Las personas esperan ver acción. Siete de cada diez chilenos (72%) dicen sentir motivación para esforzarse en reducir el desperdicio, y 97% (o sea, prácticamente todos) dicen que podrían disminuir el desperdicio de alimentos en su hogar. Sin duda, estamos ante un desafío que nos interpela a todos: ciudadanos y consumidores, marcas y organizaciones, medios de comunicación, instituciones públicas y privadas. Es hora de hacernos cargo.

El sector de la construcción está en crisis. Sus indicadores sociales, ambientales y económicos se encuentran consistentemente muy por debajo de las otras industrias manufactureras. El 42% de los trabajadores son informales, un 26% no cuenta con enseñanza media completa y solo un 7.6% son mujeres. Es una fuerza laboral que se está envejeciendo, porque el trabajo físico en condiciones precarias ya no es atractivo para las nuevas generaciones. Adicionalmente el sector genera el 40% de las emisiones de CO₂ y el 34% de los desechos totales, y esto daña la posibilidad de sentirse parte de algo integralmente positivo, aspecto necesario para la atracción de los jóvenes que hoy tienen una mayor conciencia ambiental.

Mientras la producción de otros bienes trabaja en base a plataformas de diseño, con estándares que permiten modelos de integración de proveedores, la construcción sigue funcionando con un modelo artesanal que gestiona personas y materiales en función de

cada proyecto. Es urgente que el sector cambie a un proceso industrial, en el que el diseño esté detallado al milímetro, las condiciones laborales sean confortables y seguras, el montaje sea rápido y limpio, y sobretodo se pueda medir, retroalimentar y optimizar en forma continua.

La industrialización pareciera ser la base para permitir solucionar una serie de indicadores negativos de la construcción, pero no debemos caer en la trampa de pensar que es el objetivo, ni mucho menos que existe una sola manera de hacer las cosas. En la búsqueda pública de su impulso debemos mantener flexibilidad para que el sector privado pueda innovar, adaptarse y encontrar soluciones que se adecuen mejor a su contexto. Con esto en mente el gobierno de Reino Unido elaboró una clasificación de diversos métodos por los cuales la construcción puede mejorar sus procesos: los Métodos Modernos de Construcción (MMC). En esta clasificación cabe la pre-fabrica-

D cada proyecto. Es urgente que el sector cambie a un proceso industrial, en el que el diseño esté detallado al milímetro, las condiciones laborales sean confortables y seguras, el montaje sea rápido y limpio, y sobretodo se pueda medir, retroalimentar y optimizar en forma continua.

Métodos Modernos de Construcción



FRANE ZILIC

Director Magister en Construcción Industrializada en Madera - mCIMA e Integrante del CEE UdeC

ción en base a módulos, paneles y elementos, pero también hay espacio para la impresión 3D, los componentes no estructurales y las mejoras en terreno, como el uso de realidad aumentada, drones, lidar e inteligencia artificial. Este gran paraguas se usa para las compras públicas y se les exige a los oferentes que alcancen por lo menos un 55% de valor prefabricado. Esta exigencia permite que las empresas combinen distintas estrategias y prueben diversos pro-

veedores. Con esto se generan nuevos sistemas de garantía y se crean ecosistemas de innovación en la búsqueda de la mejora de la construcción.

Este cambio está lejos de ser incremental, va a implicar una reestructuración profunda que requerirá nuevos actores, procesos, controles y estándares. Si queremos avanzar sobre seguro va a ser importante que miremos permanentemente a los que nos llevan la delantera.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Las ferias libres son una alternativa conveniente para acceder a productos a menor costo para toda la comunidad. Esa es una característica reconocida por la mayoría de las personas y también por entidades de gobierno que realizan estudios de precios. Su asequibilidad y diversidad de oferta las distinguen por sobre otros espacios donde se puede comprar lo mismo. También, son acompañadas por una tradición de años, heredada por generaciones, donde “caseritos y caseritas” se traspasan el cariño en cada venta.

Por lo anterior, la iniciativa de modernizar estos espacios en la zona, por parte de un programa de financiamiento del Gobierno Regional, que es ejecutado por Infocap, se observa como una medida justa y necesaria.

Durante esta semana, conocimos, a través de Diario Concepción, la adjudicación de 50 millones de pesos para los locatarios de la Feria “El Despertar Campesino” o “Feria Campesina” -cuyo nombre es más conocido- del sector Collao (al lado del Estadio Ester Roa), le permitirá mejorar infraestructura y acceder a alfabetización digital.

Son más de 70 locatarios de la Feria “El Despertar Campesino”, que se ubica cada sábado en los estacionamientos del Gimnasio Municipal de Concepción, quienes se beneficiarán tras adjudicarse fondos por \$50 millones para modernizar su infraestructura y acceder a alfabetización digital.

Así lo confirmó, Daniela Cabeza, directora de Infocap

Beneficio para toda la comunidad



Si se beneficia a las ferias libres, con mayor inversión pública, también se ayuda a la comunidad. Espacios como estos son parte de la tradición de Chile y el Biobío.

Sede Concepción al señalar que “entre las organizaciones beneficiarias, destaca el Sindicato de Trabajadores Independientes, Agrícola, Medieros, Artesanos y de Ferias Campesinas “El Despertar Campesino” en la comuna de Concepción, que recibirá \$50 millones para adquirir equipamiento y mejorar sus puestos de trabajo”.

Lo anterior, es parte de una inversión mayor en un programa de Apoyo y Desarrollo de Ferias Libres Crece Ferias Biobío financiado por el Gobierno Regional del Biobío, que alcanza un total de \$720.000.000 para la Región. El programa beneficiará a 12 organizaciones de Ferias que serán distribuidas equitativamente considerando 4 para la provincia de Arauco; 4 para la provincia de Biobío y 4 para la provincia de Concepción.

Sara Muñoz Riffo, presidenta y representante legal de la Feria “El Despertar Campesino” de Collao, contó a Diario Concepción que “es un proyecto más que nada para infraestructura, vamos a comprar toldos y tarimas nuevas de mejor calidad y también tendremos capacitación”.

Si se beneficia a las ferias libres, con mayor inversión pública, también se ayuda a la comunidad. Espacios como estos son parte de la tradición de Chile y el Biobío.

CARTAS

Cuidado

Señora Directora:

Según el último informe de deuda morosa elaborado por la Facultad de Economía y Gobierno de la USS en colaboración con EQUIFAX, a junio 2023 había más de 4 millones de personas que estaban en situación de morosidad en Chile, lo que equivale a cerca del 26% de la población adulta del país. Aunque representa una disminución respecto de los datos obtenidos durante la pandemia, el endeudamiento sigue siendo una preocupación y un desafío importante, más aún con las condiciones actuales de alzas en el precio del dólar y del petróleo (gatilladas por el conflicto bélico de Medio Oriente), que en definitiva repercuten en el bolsillo de todos. La Región del Biobío, con más de 350 mil personas en morosidad, es un claro ejemplo de que la situación actual, con altas tasas de desempleo en diferentes áreas, puede contribuir a aumentar el endeudamiento que, en caso de no abordarse de buena manera, acaba en morosidad.

En este contexto, la educación financiera es extremadamente relevante, ya que permite tomar decisiones financieras acertadas. Cuando las personas comprenden los con-

ceptos básicos de la gestión del dinero, pueden tomar decisiones más inteligentes sobre el ahorro, la inversión, el gasto, la deuda y planificar el futuro. La falta de educación financiera puede llevar a problemas económicos, como sobreendeudamiento, malas inversiones o gastos descontrolados.

Es importante recalcar que la deuda no es mala, pues ayuda a las personas a crecer. Lo malo es el sobreendeudamiento. En conclusión, la planificación financiera es crucial: buscar ofertas, comparar precios y cotizar anticipadamente son prácticas recomendables.

*Carlos Fuentes Valenzuela
Secretario de Estudios de Ingeniería Comercial-USS*

Las contribuciones, la CCS y el Impuesto Territorial

Señora Directora:

El impuesto territorial es uno de los 4 tributos que forman parte de la estructura de ingresos permanentes de los municipios, junto con el Permiso de Circulación de los vehículos, la Patente Comercial y Profesional y el Impuesto a la Transferencia de Vehículos Usados.

En Chile, 8 de cada 10 viviendas no pagan contribuciones, atendido su avalúo y una norma de excepción establecida por el legislador. De acuerdo al SII, existen 5,7 millones de viviendas, de las cuales sólo el 20% paga contribuciones. Estas aportan el 30% del total del impuesto que se cobra.

El avalúo Fiscal es la base de cálculo del tributo, ocupando como referencia los valores de mercado de las propiedades, el cual se actualiza cada 4 años. El incremento de valor de una propiedad mientras no se venda es sólo una mera expectativa. Entonces, ¿es justo cobrar un tributo en que parte de su base imponible es una ganancia que aún no he incorporado a mi patrimonio? Parece no serlo.

Una solución podría ser mantener como base de cálculo permanente el valor real de adquisición del bien a valor presente, incluyendo las mejoras efectuadas. Lo mismo se podría aplicar a los contribuyentes, cuya capacidad de pago se ha visto mermada por una situación económica desmejorada. Así evitaríamos que vendan su vivienda porque no pueden pagar el impuesto.

Carlos Orrego Acuña



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.

“Esta detención en flagrancia logró la detención de cinco personas que habían participado justamente de este atentado en el que quemaron dos camiones, (...) además, eran personas pertenecientes a La CAM”.

Daniela Dresdner, delegada presidencial.

Sebastián Rojas Guerstein
contacto@diarioconcepcion.cl

BALANCE DESDE LA DELEGACIÓN Y JEDENA

Cinco imputados por quema de camiones: Gobierno interpone querrela y respalda el Estado de Excepción

Para este lunes a las 11.55 horas quedó fijada la audiencia de formalización de cargos en contra de los cinco detenidos en flagrancia en medio de un atentado incendiario contra dos camiones y sus tripulantes en la Provincia de Biobío.

Esto tras la solicitud del Ministerio Público ante el Juzgado de Garantía de Los Ángeles tras el control de detención en contra de los presuntos responsables, donde incluso figura un sobrino del líder de la Coordinadora Arauco-Malleco (CAM).

Querrela

De acuerdo a los primeros antecedentes del caso los hechos se registraron a primera hora de este viernes en la comuna de Quilleco, cuando los ahora imputados ingresaron a una faena forestal del sector cantera.

Tras intimidar al administrador del recinto mediante armas de fuego procedieron a quemar dos camiones para luego darse a la fuga a bordo de un vehículo. Luego es la propia víctima quien da alerta a Carabineros quienes tras un rápido despliegue por los alrededores lograron ubicar el automóvil procediendo a la detención del grupo.

Desde el Gobierno se confirmó que se interpuso una querrela criminal en contra de los cinco sujetos por haber participado, en distintos grados, en la quema de los camiones que además estaban tripulados, resultando uno de los camioneros con lesiones.

En efecto, la delegada presidencial del Biobío, Daniela Dresdner, señaló que “esta detención en flagrancia logró la detención de cinco personas que habían participado justamente de este atentado en el que quemaron dos camiones, (...) además, eran personas pertenecientes a La CAM”.

“Nosotros como Delegación Presidencial nos vamos a sumar con una querrela, esto ya lo anunció el Subsecretario (del Interior) Monsalve previamente, y nuestro abogado va a estar inmediatamente en el proceso de detención para poder hacer el seguimiento y pedir todas las investigaciones que sean necesarias”, acuñó Dresdner.

El estado de excepción y su continuidad

Las detenciones se produjeron justo cuando en Concepción se había contemplado una reunión de evaluación del Estado de Excepción Constitucional para las pro-

Carabineros logró la detención en flagrancia de un grupo que está vinculado a la CAM, de acuerdo al Ejecutivo. Ministerio Público comunicará los cargos este lunes en el tribunal de Los Ángeles.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



vincias de Arauco y Biobío. La medida rige desde hace más de 1 año y cuatro meses.

En este sentido es que el respaldo del Gobierno al Estado de Excepción sigue intacto, y así lo confirmó el subsecretario de Defensa, Ricardo Montero, al señalar que la detención “son muestras concretas de un

trabajo que venimos realizando hace mucho tiempo, un trabajo interagencial y que está dando resultados. Hoy (viernes) fue una detención importante en flagrancia por parte de Carabineros, hace un par de semanas atrás fue una detención bastante masiva por parte de la PDI con apoyo de la Armada (en Curani-

lahue). Son muestras concretas del trabajo que venimos realizando”.

Montero agregó que “las medidas constitucionales son medidas excepcionales, la medida que está realizando hoy la Armada, el Ejército, la Fuerza Área, como su nombre lo dice, es un Estado de Excepción Constitucional. Nuestro trabajo y

FOTO: PODER JUDICIAL



nuestra convicción diaria es trabajar para que eso ya no sea necesario, y eso es lo que estamos haciendo y lo venimos haciendo desde hace mucho tiempo, y lo vamos a hacer con responsabilidad y todas las herramientas que nos entrega el Estado de Derecho hasta el último día del Gobierno del Presidente, Gabriel Boric”.

Asimismo, la delegada presidencial Daniela Dresdner, destacó que “los resultados justamente hablan de una estrategia que está produciendo algunas cosas que no se producían previamente, y eso tiene todo que ver con la coordinación interagencial”.

Jedena

Sobre la coordinación del contingente desplegado en la Macrozona Sur y el tiempo que ha estado en el territorio, el contraalmirante de la Armada, Daniel Muñoz, jefe de la Defensa Nacional (Jedena) para las Provincias de Biobío y Arauco, explicó que “quiero destacar la novedad, de alguna manera, es que hace

un buen tiempo no teníamos una captura en flagrancia ligada a un acto de violencia rural. (...) Se dan estas condiciones particulares, y gracias a este buen despliegue que tenemos de uso eficiente del recurso de nuestras provincias, podemos tener este resultado exitoso del punto de vista de la detención”.

“Permanentemente estamos en evaluación para buscar espacios para mejorar, lo hacemos y vamos mirando siempre para adelante para lograr los objetivos que nos

hemos planteado, que es darle seguridad a la ciudadanía, específicamente, a las comunidades de Arauco y Biobío”, dijo el contraalmirante Muñoz.

Asimismo, señaló que el trabajo de actuar con rapidez y llegar a todos sitios con denuncia de violencia en el menor tiempo posible es complejo, sin embargo, “la función de inteligencia que tenemos está siempre en desarrollo, es permanente, es imperfecta, pero nos ha permitido por lo menos acortar los tiempos de

reacción, bastante”.

Sobre por cuánto más debería regir el Estado de Excepción, el jefe de la Jedena para las Provincias de Arauco y Biobío, explicó que “hasta cuando sea necesario, hasta cuando logremos darle seguridad, y que la comunidad, en ambas provincias, se sienta que puede levantarse el día a día e ir segura y transitar por la calle libremente como todos los ciudadanos chilenos”.

En la misma línea, el coronel Cristián Millar, jefe de Operaciones zona

Biobío de Carabineros de Chile, indicó que “debo destacar el accionar policial, la acción oportuna que tienen los Carabineros de trasladarse al lugar, de prestar auxilio a la víctima y, en base a esos hechos y antecedentes que nos entrega el propio afectado, proceder a la detención de cinco sujetos en el lugar, más el vehículo en el que se desplazaban y diferentes medios de pruebas que se mantenían en el lugar.”

Vale recordar que varios congresistas de oposición, principalmente de la UDI, se han alineado para votar en contra o abstenerse de la votación en el Congreso Nacional para las prórrogas del Estado de Excepción, bajo el fundamento de que se requiere un Estado de Sitio, aunque, en la última extensión del requerimiento del Ejecutivo, el voto en contra fue en modo protesta por las señales confusas en materia de seguridad que dejó el veto a la “Ley de Usurpaciones”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

PubliReportaje

REGIÓN DEL BIOBÍO RECUPERA IMPORTANTE PARQUE DESTINADO A RECREACIÓN Y EDUCACIÓN

Los incendios que afectaron a buena parte de la zona centro-sur de nuestro país el verano del año 2017, arrasaron con miles de hectáreas, entre ellas el 90% de la superficie del Parque Coyanmahuida (“montaña de robles” en mapudungún), ubicada en la comuna de Florida. Esta situación obligó a cerrar lo y ya no pudo seguir recibiendo visitas de ningún tipo.

Pero luego de un largo proceso de recuperación, que consideró la participación de la comunidad con actividades de restauración activa con árboles nativos (Quillay, Boldo, Roble), el recinto administrado por la empresa ARAUCO fue reabierto y se encuentra listo no solo para recibir a visitantes de los diversos puntos de la región, sino que también para retomar la educación ambiental, así como las investigaciones de profesionales de distintas universidades.



El Coyanmahuida, ubicado en la comuna de Florida, reabrió sus puertas luego de los graves daños sufridos a causa de los incendios del año 2017.

Además de ARAUCO y la comunidad, en este proceso han participado la Municipalidad de Florida, la Universidad de Concepción y CONAF, entidades

que firmaron un convenio de colaboración el cual, entre otras cosas, busca conservar y proteger este espacio con la finalidad de preservarlo para esta y las futuras generaciones.

“Como comuna debemos aliarnos, juntarnos y ser parte de las decisiones que se toman en nuestro territorio, para que todos nos sintamos dueños de lugares como este parque. Este es un reflejo de que cuando nos juntamos somos capaces de hacer grandes cosas”, destacó el alcalde de Florida, Jorge Roa.

Por el lado de ARAUCO, Claudia Muñoz, Subgerente de Patrimonio, destaca que “sabemos que este es un gran anhelo de la comuna, por lo que este parque es de todos los vecinos, para que lo visiten, estudien y conozcan cómo eran nuestros bosques y cómo hacemos que se mantenga en el largo plazo”.

“El propio Ministerio ha sido claro en señalar que como gremio tenemos la oportunidad de implementar el sistema”.
Víctor Fuenzalida, asesor Alianza Gremial del Transporte de Pasajeros del Biobío

Pese a que el cobro de la tarifa electrónica aún no se implementa en el Gran Concepción, hay una serie de definiciones que se tomarán en las próximas semanas en este tema. Una de ellas es definir quién manejará el dinero de esa futura recaudación.

EMPRESARIOS BUSCAN MANEJAR FONDOS SIN EXTERNALIZAR DICHA TAREA

Figura del Administrador Financiero marca diferencia entre Ministerio y gremios de buses de la zona

Pablo Carrasco Pérez
 pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

La idea del Ministerio de Transportes (MTT) de llamar a licitación la administración financiera de los nuevos sistemas de recaudación electrónica que habrá en regiones a contar del próximo año, muestra las distintas miradas que existen entre los actuales operadores de la locomoción colectiva y la autoridad.

Yes que sin ser un conflicto, el tema devela con claridad los distintos intereses que existen en torno al dinero que genera el negocio del transporte de pasajeros y abre las preguntas de cómo y quién debe administrarlo, dado por ejemplo, los subsidios que el estado otorga a través de distintos mecanismos.

De esta forma, mientras el Ministerio quiere llamar a una licitación para que una sola empresa se encargue de administrar el dinero de la recaudación del pago de la tarifa a través de tarjetas o dispositivos móviles a nivel regional, los empresarios del Gran Concepción aspiran a ser ellos quienes formen una empresa que se encargue de esa tarea y no tener que externalizar dicho servicio ni tener que pagarle a un tercero para que haga dicha labor.

Así se ha conversado hasta ahora con la propia autoridad, y si bien no es un asunto que esté zanjado, entienden que la prioridad es respetar esa opción, como lo sostuvo Víctor Fuenzalida, asesor de la Alianza Gremial del Transportes Público de Pasajeros del Biobío.

“La verdad es que esta información ya la conocíamos con antelación a la pretensión del Ministerio de Transporte de licitar un sistema de recaudo y administración financiera para las regiones del país. No obstante, el propio Ministerio ha sido claro en señalar que, nosotros como gremios del Gran Concepción, tenemos la oportu-



FOTO: SEREMI DE TRANSPORTES ÑUBLE

EN NOVIEMBRE 2024 debería estar implementado el cobro electrónico en los taxibuses del Gran Concepción, según el MTT.

tunidad de implementar el sistema de recaudo electrónico y conformar también la administración financiera”, señaló Fuenzalida.

Pero esta decisión de permitir que sean los empresarios de la zona quienes sean los administradores financieros del recaudo electrónico en el Gran Concepción, no es un tema cerrado.

De hecho, existe un plazo que cumplir y es fin de año. Así lo ha transmitido el MTT a las cinco asociaciones de

dueños de taxibuses de la zona, para que existan avances concretos que muestran que a más tardar en noviembre de 2024 estará funcionando en el sistema regulado -taxibuses azules y grises más el servicio de buses Concepción-Tomé- el pago electrónico.

“Esto está en el período de evaluación y autorización del Ministerio, y la idea es que de aquí a diciembre se concrete en definitiva la elección del operador de recaudo y también se

conforme la administración financiera que debería llevar todo el control financiero del sistema”, precisó el asesor de la Alianza Gremial del Transporte de Pasajeros del Biobío.

Oportunidad

Es que si hay una materia sensible en el rubro del transporte de pasajeros es el relacionado con el dinero que ingresa producto del corte de boletos.

Y es que desde hace años en el gre-

“Nosotros tenemos que hacerlo, porque haciéndolo el Ministerio las condiciones las ponen ellos y al final ellos manejarían todo el sistema financiero”.

Arturo Giusti, Federación Gremial Interregional del Transporte de Pasajeros

“Contar con un ente único como el Administrador Financiero Regional, en la práctica ayudará a centralizar los procesos”.

División de Transporte Público Regional, Ministerio de Transportes



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

ANTES DE FIN DE AÑO el gremio taxibusero espera tener definida la empresa que instalará el pago electrónico en la zona.

mio quieren “recuperar” el control de la pechera que hoy día manejan los choferes. Así al instalarse un sistema de pago digital, los conductores sólo deberán preocuparse de conducir y cada pago realizado se verá reflejado en un sistema informático, lo que permitirá objetivar cuánto genera este negocio en la zona.

Por ello, Arturo Giusti, presidente de la Federación Gremial Interregional del Transporte de Pasajeros, si bien cree que el plazo dado por la autoridad para implementar el pago con tarjeta, instalar los validadores en los buses, contratar a la empresa u operador tecnológico que abastecerá de la tecnología necesaria y formar una empresa nueva que administre los dineros recaudados, es más bien acotado, confía en que será posible de cumplir.

“Sí de todas maneras, esa es la idea. Nosotros tenemos que hacerlo, porque haciéndolo el Ministerio las condiciones las ponen ellos y al final ellos manejarían todo el sistema financie-

1.800
validadores

como mínimo se deberán instalar en los taxibuses de la zona el próximo año para el inicio del sistema de cobro de tarifa electrónico.

Operador Tecnológico

Antes que finalice el año se espera que esté elegida la empresa que instalará el sistema de cobro electrónico en el Gran Concepción.

ro. Al manejar el Estado el sistema de prepago ellos sabrían toda la plata que se mueven en el sistema y cuál es la demanda actual de pasajeros, que

es lo que nosotros también queremos resguardar, porque el negocio es nuestro, no es del Estado”, aseveró el dirigente gremial.

Con la misma sinceridad Giusti aseveró que es normal que el estado quiera saber dónde y en qué se invierte el dinero que entrega al sector. Recordemos que hay subsidios de distinto tipo, incluyendo el que mantiene la tarifa congelada desde hace 5 años. Por ello, entiende la inquietud de la autoridad.

“Ahora con respecto a la información, creo que dentro de las condiciones -porque no están establecidas todavía- van a pedir claridad y transparencia sobre los volúmenes de las platas o los flujos que se muevan o la demanda de pasajeros en distintos lugares. No sé cómo se irá medir, porque en el fondo el Estado lo que quiere de alguna manera es tener el control también, cerciorarse que la plata está bien invertida y que realmente está funcionando el sistema”, reconoce Giusti.

El Ministerio

Mientras desde la División de Transporte Público Regional (DTPR) en el Ministerio de Transportes se indicó que es avanzar con rapidez y seguridad a un mejor y más moderno sistema de pago a nivel nacional.

“Es poder recaudar, custodiar y administrar los fondos de los diferentes servicios de recaudo electrónico que operarán a nivel regional en los sistemas de transporte público regulados (excluidas la provincia de Santiago y las comunas de San Bernardo y Puente Alto). A esto se suma la posibilidad de facilitar la integración entre los diferentes servicios de recaudo electrónico e incluso con otros modos de transporte que pudieran operar en una zona”.

Desde la DTPR se agregó que “contar con un ente único como el Administrador Financiero Regional, en la práctica ayudará a centralizar los procesos de cuadratura, clearing y pagos asociados a este tipo de servicios. Esto permite mayores niveles de con-

trol y, por ende, de eficiencia y transparencia, para una industria que está dando un salto tecnológico en el país”.

Por último, respecto a si esta intención de generar un solo Administrador Financiero Regional se contraponen con lo que esperan los empresarios de la zona, desde la DTPR se subrayó que “como explicamos anteriormente, y principalmente por los plazos involucrados, en el caso del Gran Concepción, la propuesta en la que trabajan los operadores no considera integrar con este Administrador Financiero Regional licitado por la autoridad”.

Así, en los próximos días hay programada una reunión entre representantes del Ministerio y los gremios de la zona donde estos últimos van a exponer su propuesta para la implementación del pago electrónico en la zona y la fórmula para ser ellos el Administrador Financiero del sistema.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad



FOTOS: ARCHIVO / RAPHAEL SIERRA P.

PROGRAMADO PARA EL 22 DE OCTUBRE

Proyectan participación de 5 mil personas en el Desfile Ciudadano de Concepción

Manuel Romero Yáñez
contacto@diarioconcepcion.cl

Por estos días Concepción celebra su aniversario número 473 y con esto viene la realización de diversas actividades que buscan rendir homenaje a la ciudad. Como ya es tradición, una de las iniciativas para conmemorar esta fecha es el Desfile Ciudadano.

En la instancia confluyen diversos actores sociales de la comuna, quienes muestran su trabajo en este tradicional pasacalle. Además, participan familias y personas de todas las edades, quienes asisten para celebrar el cumpleaños de la ciudad.

Respecto a la edición 2023, desde la Municipalidad de Concepción informaron que se realizará el domingo 22 de octubre, por Avenida O'Higgins, y el horario será desde las 11:00 hasta las 14:00 horas.

Por otro lado, en relación a la convocatoria esperada en esta oportunidad, el alcalde de Concepción, Álvaro Ortiz indicó que

Esto en el marco del nuevo aniversario de la capital regional. Juntas de Vecinos, clubes de Adulto Mayor, son parte de las instituciones que se suman a la actividad.



“el año pasado y tras suspenderse durante dos años producto de la pandemia, fueron cerca de 5 mil personas las que participaron en esta tradicional actividad enmarcada en el aniversario de Concepción, este 2023 estimamos que será una cifra similar”.

El valor para la ciudad

El tradicional evento tiene una gran importancia en las celebraciones del cumpleaños de la ciudad, así lo expresó la máxima autoridad comunal “es un homenaje de todas las fuerzas vivas de nuestra ciudad y esperamos que, como ha sido la tónica en los últimos años, las personas lleguen con mucho entusiasmo y espíritu cívico a saludar a nuestra querida ciudad en su cumpleaños número 473”.

Asimismo, la autoridad comentó que “esta verdadera fiesta ciudadana se desarrollará en pleno centro de Concepción y esperamos que las familias penquistas también nos acompañen”.

El tradicional desfile destaca por la participación de diversas agrupaciones ciudadanas del Gran Concepción. Clubes deportivos, organizaciones vecinales, delegaciones de comunidades educativas, talleres laborales del municipio, agrupaciones de personas en situación de discapacidad, voluntariados, entre otros, se hacen presentes todos los años para conmemorar y honrar a la ciudad.

Respecto a las modificaciones de tránsito que se tomarán en la actividad, desde la municipalidad anunciaron que se dispondrá del corte de tránsito correspondiente, de forma que no cause congestión vehicular. Además, indicaron que “se realiza un día domingo con un corte acotado a un tramo y hora específica, que se anunciará con antelación”.

Unión Comunal de Adultos Mayores de Concepción

Una de las agrupaciones que ha participado históricamente en esta instancia es la Unión Comunal de Adultos Mayores de Concepción (Ucam). Año a año, desfilan junto a todos los clubes que la componen entre los que se encuentran el club de rodeo, folclórico, de autos y de bailes, etc.

Su presidenta, Anita Hernández señaló que “es un hito importante para nosotros. Es una forma de reconocer la organización y de mostrar lo que se está haciendo”.

De la misma forma, destacó que “hay mucho entusiasmo. La verdad es que nosotros desfilamos todos los años”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

EN EL CONTEXTO DEL DÍA INTERNACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

Aprendiendo sobre cuidados mediante el juego

Decenas de personas llegaron hasta la Plaza Independencia de Concepción donde participaron de la “Feria Anual de Prevención de Riesgos y Emergencias”.

FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.



DINÁMICA de incendios desmotrada mediante maquetas.



ELEMENTOS DE PROTECCIÓN sobre vehículos todo terreno.



UN SIMULADOR sísmico móvil.



EJERCICIO DE BOMBEROS en el edificio de la Delegación.



VARIAS INSTITUCIONES estuvieron presentes con sus stands.

Ciudad

Marcelo Contreras Belmar
contacto@diarioconcepcion.cl

La seguridad y la preparación vial frente a los próximos Juegos Panamericanos y Parapanamericanos Santiago 2023 es una realidad que vienen evaluando hace semanas distintas instituciones.

Esta edición de los juegos se realizará a partir del 20 de octubre, donde la sede principal será la Capital del País. De igual manera, la Región del Biobío recibirá las competencias de Canotaje de velocidad y Remo, las que se realizarán en el sector de la Laguna Grande, en San Pedro de la Paz.

En este sentido, es que en el caso de la comuna sampedrino, uno de los grandes puntos que preocupa al municipio y a los vecinos es el estado de la congestión vial. Un problema de larga data en la zona, sobre todo sobre los puentes y avenidas Michimalonco y Pedro Aguirre Cerda, y que en el último tiempo gatilló la implementación del sistema de restricción vehicular.

Ante esto Javier Guíñez, alcalde de San Pedro de la Paz, detalló que “con el próximo desarrollo de los juegos Panamericanos y lo que esto significa en la movilidad de las personas involucradas con el evento va a estar asegurada, va a haber un contingente de Carabineros y Seguridad Pública”.

“Por temas de movilidad, para los competidores el tránsito por las calles es muy temprano, las competencias inician a las 7 u 8 de la mañana y a esa hora, desde Concepción a San Pedro hay posibilidades concretas de que la movilidad esté asegurada, además la mayoría de los equipamientos van a estar en la Laguna Grande, entonces va a estar asegurada una preocupación especial”, agregó el alcalde.

El coronel Luis Rozas, prefecto de Concepción, explicó que hay total interés por mantener un tránsito fluido durante los días de competencia (20 al 26 de octubre), detallando que si bien los vehículos de traslado de las delegaciones contarán con escolta policial esto no los deja al margen de la medida de restricción. “Lo que más nos interesa respecto a todo el despliegue es poder mantener una fluidez vial. Bajo ningún punto de vista se les va a preferir por sobre los demás vehículos, sino que se mantendrá lo más normal el flujo vehicular”, afirmó el oficial.

“Los vehículos se van a mover muy temprano en la mañana. Lo que dice en relación con la restricción vehicular me imagino que eso lo tiene que tener considerado la organización del evento, porque todo lo que tiene que ver con los buses y la movilización lo tiene que ver la organización de Santiago 2023”, agregó Rozas.

IMPORTANTE EVENTO DEPORTIVO

Panamericanos: Plan de seguridad en San Pedro de la Paz contempla fluidez vial para la comuna

Vale recordar que existe restricción vehicular en ciertos puntos de la ciudad. Carabineros trabaja tres ejes principales, los que también consideran el resguardo en los lugares de alojamiento de las delegaciones.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

De acuerdo al prefecto, en rigor, son tres los ejes del trabajo policial para el evento.

“En el servicio cubrirá 3 perspectivas: la primera perspectiva, una de las más importantes, tiene que ver con el resguardo de los lugares donde van a pernoctar los equipos, árbitros, deportistas y las autoridades de Santiago 2023”.

“El segundo pilar, es el tema de los desplazamientos de tránsito que van a estar destinados solamente para los competidores y cuerpos técnicos desde sus lugares de des-

canso, en los hoteles, hasta la laguna y después viceversa. Finalmente el tercer foco central es el evento propiamente tal en la Laguna Grande, ahora eso va a depender de acuerdo a cómo se estén dando las condiciones respecto de la cantidad de gente que asista a ver las competencias”.

Seguridad Juegos Panamericanos

De la misma manera que el tránsito se podrá ver afectado por los juegos Panamericanos y Para-

panamericanos 2023, la seguridad es otro punto que se refirieron desde la municipalidad.

“Como nos explicó Carabineros ya está confirmado el tema correspondiente a la seguridad, esto en el sentido de que va a haber una contingencia suficiente para poder estar durante día y noche y lograr garantizar la seguridad tanto de las personas como especialmente de los deportistas”, concluyó.

Visión comunal

Este evento deportivo de gran

importancia para la región y en especial para San Pedro de la Paz, trae a sus ciudadanos diferentes emociones, tanto de alegría como de preocupación.

Gabriel Ramos, presidente de la Junta de Vecinos N°5 de Laguna Grande de San Pedro de la Paz explicó que “si bien tenemos algunas apreciaciones respecto a los temas de seguridad, los hemos estado trabajando en conjunto con el municipio revisando no solamente este evento, sino que todos los eventos masivos que se realizan en el sector del Parque Laguna Grande”.

“Evaluando las medidas de mitigación que hemos trabajado, como cierres perimetrales y que Carabineros esté dirigiendo el tránsito, eso en conjunto con acciones que estamos trabajando entre todas las instituciones y las Juntas de Vecinos, me hace pensar que el evento, a nivel de tránsito y seguridad, va a salir bien”, concluyó.

Por su parte Carlos Díaz, presidente de la Junta de Vecinos de Llacolén expresó que “la verdad es que como va a ser un evento masivo para la comuna estos días va a haber mucho flujo de vehículo, el cual va a entorpecer el tránsito de los residentes de San Pedro de la Paz”.

“Me preocupa que vayan a haber más robos durante esos días, ahí es donde Carabineros se debe preparar para esos días. A nosotros en el sector de Laguna Chica nos complica la seguridad en verano por la laguna, imagina que se puede repetir el flujo de gente durante los Panamericanos, eso va a hacer más complicado el tema de seguridad en la zona”, concluyó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Contenido Especial | Festival REC 23

SONIDOS EMERGENTES Y ECLÉCTICOS



Estas son parte de las 19 bandas de la Región que subirán a los escenarios de la octava versión del Festival REC, la que se realizará el próximo 28 y 29 de octubre en el Parque Bicentenario. Puedes buscarlos en www.festivalrec.cl



Caravana Cósmica



Definidos como una banda penquista de "soul estrafalario", el sexteto partió su camino musical el año 2016 mezclando alegres melodías que fusionan géneros como el funk, soul, R&B, rock y jazz. Cuentan a la fecha con los sencillos "Jam on Serrano" y "Médico Brujo", ambos del 2020. También se suma "Vas a Ver" y un LP homónimo, ambos liberados en 2021. Es una interesante propuesta que participará de REC 2023, gracias a la curatoría realizada por las asociaciones de músicos de la región. Se subirán al escenario del Teatro Biobío, el próximo 28 de octubre a las 19.40 horas. Más de ellos en @caravanacosmica

Abducción



Nacidos en plena pandemia, este cuarteto local se define como una propuesta de "hyperpostpunk", una unión entre sonidos del postpunk mezclado con sintetizadores y secuencias. Muestra de aquello es su sencillo "Fanis" (Fenómenos Aéreos No Identificados) y el también EP "Hyperpostpunk", ambos liberados este 2023. Melodías misceláneas que llegaron a la octava edición del Festival REC a través de la campaña abierta a la comunidad "Programamos Juntxs". Tocarán en el escenario Antuco durante la jornada del 28 de octubre, a las 15.40 horas. Para conocer su ascendente camino, visitar @abduccion.total



Antipatriarka



Valentina Ascencio ha tenido una meteórica carrera musical desde que sacó su tema "Difícil" en 2020. Con una combinación entre lo urbano y el hip-hop, complementado con una llamativa propuesta performática, la cantante se ha hecho notar en el ambiente musical local. Tras su sorprendente debut discográfico, ha editado a la fecha diversos sencillos destacando "Tras sus armas", liberado este año. Fue elegida para integrar la parrilla del festival a través del comité curatorial de REC 2023, y se presentará el 29 de octubre, a las 14.00 horas, en el escenario Antuco. Más de esta propuesta en @antipatriarka



Javi Urrea



Fue a finales de 2020 que Javi Urrea concretó de manera oficial su propuesta musical al producir el primer single "Tarde". Así con una fusión entre shoegaze, indie, grunge con un fuerte componente noventero y nostálgico, la cantante y también compositora dio forma a su música de ambientes sonoros versátiles. Muestra de esto es su EP "Soltar" (2021) y su más reciente tema "Mentiras". Es parte de la octava versión de REC, tras la curatoría realizada por las asociaciones de músicos de la zona y tocará la jornada del sábado 28 de octubre, en el escenario Lanalhue. Más de su senda musical en @lajaviurra



Cecilia Gutiérrez



Cantante y compositora, ha sido parte activa de la escena musical penquista en propuestas que van desde el jazz hasta la música latinoamericana. Partió su camino discográfico con el álbum "Infusión", marcado por tonalidades sincopadas, y luego fue parte de la agrupación Concepción 14, con la cual sacó el LP "Orogénesis". En el 2018 editó su segundo LP "Giro", composiciones propias inspiradas en la poesía sufí y mezcladas con misceláneas sonoridades. Es parte de REC 2023 gracias al comité curatorial del festival y tocará durante la jornada del 28 de octubre, en el escenario del Teatro Biobío. Más de ella en @cecinegrs



Ciudad

Región dispone de 520 cupos para talleres de revinculación educativa



Con el objetivo de apoyar a las comunidades educativas y entregar herramientas pertinentes al Plan de Reactivación Educativa, el Ministerio de Educación, mediante el Centro de Perfeccionamiento, Experimentación e Investigaciones Pedagógicas (CPEIP) y la Universidad del Bío Bío, ponen a disposición de docentes, educadoras/es y asistentes de la educación de establecimientos educativos subvencionados y de administración delegada de Bío Bío, 520 cupos para 13 talleres, que abordarán las dos te-

máticas que conforman el tercer eje del Plan de Reactivación: asistencia y revinculación.

En la región el calendario indica que comienzan el próximo martes 17, miércoles 18 y 24 de octubre, en Concepción; el 25, en Arauco; el 7 de noviembre, en Arauco, Los Álamos; el 14, en Tirúa; el 15, en Tucapel; el 16, en Laja; el 21, en Nacimiento, para cerrar el próximo 22 noviembre, en Yumbel.

La decana de la Facultad de Educación y Humanidades de la UBB, Dra.

Fancy Castro Rubilar, explicó que “para nosotros como facultad es muy relevante colaborar con esta iniciativa, como lo hemos venido haciendo en los últimos años, especialmente lo que tiene que ver con asistencia y revinculación, puesto que nuestro sello de universidad estatal, pública y birregional, nos compromete con los problemas sociales que vive el país y en particular con la educación. Entendemos que ningún niño, niña y adolescente sobra en el sistema escolar ni debe faltar en la escuela”.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

GREMIO CONSTRUCTOR SEÑALA QUE PERMISO FUE EMITIDO POR LA PROPIA MUNICIPALIDAD

Tras reclamo vecinal: Controversia genera proyecto habitacional cercano al centro penquista

La Cámara Chilena de la Construcción (CChC) Concepción se refirió al planteamiento de la Municipalidad de Concepción que abrió la posibilidad de recurrir al Tribunal Ambiental por la construcción del edificio “Lincoyán”. Esto durante una audiencia pública solicitada por vecinos que se oponen la iniciativa.

Dicho proyecto habitacional contempla 25 pisos y 342 departamentos en la calle del mismo nombre, en pleno casco histórico penquista, y ha conllevado la lucha de decenas de vecinos del sector Cerro Amarillo.

En ese marco es que el alcalde, Álvaro Ortiz, señaló que “podemos entregar tres alternativas: la primera, basándonos en la ley 19.880 de la Ley de Base Administrativa, es pedir una revisión de la resolución de Evaluación de Impacto Ambiental, acción que se va a realizar. Como segunda alternativa, basándonos en la ley 20.600 que crea los tribunales ambientales, vamos a conseguir la información correspondiente a este caso. Y, en tercer lugar, se puede pedir un recurso de protección que puede parar un poco la construcción del edificio”.

Ante esto, la CChC Concepción, mediante un comunicado, expresó “su absoluta sorpresa por las declaraciones del alcalde de Concepción, señor Álvaro Ortiz Vera, quien le señaló a un grupo de vecinos que el municipio podría ejercer acciones legales de diverso orden a fin de evitar o ‘parar un poco’ la construcción de un edificio en la ciudad”.

Eso porque “lo paradójico es que el permiso de edificación que permite dicha edificación fue emitido por el propio municipio, tras cumplir la legislación y el Plan Regulador Comunal vigentes al momento de su aprobación. Es decir, la Municipalidad de Concepción recurrirá a tribunales de diverso orden para impugnar su propia decisión”.

El gremio, además, sostuvo que “es de la mayor gravedad, pues afecta la certeza jurídica, daña la credibilidad y confianza en los propios organismos técnicos del municipio y valida

Planteamiento de la casa edilicia de no descartar recurrir al Tribunal Ambiental por proyecto de “Edificio Lincoyán” abrió debate.



el uso político de herramientas legales legítimas para entorpecer inversiones habitacionales en la ciudad” y que “es importante recordar que esta obra fue aprobada bajo el antiguo Plan Regulador Comunal, el cual permitía la construcción de edificios sobre los 20 pisos en ese perímetro. Por

tanto, no está incumpliendo ninguna norma, independiente de si el diseño gusta o no a los vecinos”.

El Municipio

La Municipalidad de Concepción, a través de su Asesoría Jurídica, enfatizó que en ningún caso el alcalde

hizo alusión a invalidar un permiso ya otorgado. “Es importante precisar que no se puede negar un permiso de edificación a un proyecto si cumple con la normativa urbanística una vez hecha la revisión que le compete a la Dirección de Obras Municipales”, indicó la abogada Vanessa Barro.

Y agregó que a lo que se refirió el jefe comunal fue a la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) porque “primero, al ser un acto administrativo, según la ley 19.880, puede ser objeto de invalidación y, en segundo término, porque aún al finalizar el proceso de tramitación de esa resolución hoy aprobada quedaron observaciones presentadas por el municipio sin responder”.

Por su parte, la directora de Medio Ambiente del municipio penquista, Andrea Aste, añadió que “ante este proyecto tratado en la audiencia pública como municipio presentamos observaciones a la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), luego a la adenda porque seguían sin respuesta y nuevamente lo hicimos a la adenda complementaria, pero la Resolución de Calificación Ambiental fue otorgada aún sin haberse respondido nuestros puntos ni los planteados por el Gobierno Regional y del Consejo de Monumentos Nacionales”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



ICÓNICO PUNTO DE LA CASA DE ESTUDIOS

Arco UdeC se iluminó de rosa para conmemorar el Mes del Cáncer de Mama

Noticias UdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Durante la noche del jueves 12 de octubre, la Universidad de Concepción dio inicio a la conmemoración del Mes del Cáncer de Mama con un simbolismo que llamó la atención de las y los penquistas que pasaban por las afueras de la Casa de Estudios: el Arco UdeC comenzó a ser iluminado con un color rosa, como forma de concientizar sobre la prevención de la enfermedad.

La actividad contó con la participación del Rector de la UdeC, Dr. Carlos Saavedra Rubilar; la Viceirectora de Investigación y Desarrollo, Dra. Andrea Rodríguez Tasset; la Vicedecana de la Facultad de Medicina, Dra. Alejandra Ceballos Morales; la Presidenta de la Fundación Care, Cecilia Bolocco Fonck; el Gerente General de Estée Lauder Companies, Pablo Cárcamo Behrens; el Seremi de Salud de la Región

Con la presencia del Rector Carlos Saavedra Rubilar y la Presidenta de la Fundación Care, Cecilia Bolocco Fonck, se llevó a cabo la actividad que es un llamado para la detección temprana de la enfermedad.

del Biobío, Dr. Eduardo Barra Jofré y la Presidenta de la Agrupación de pacientes oncológicos La Lamparita Rosa de Lota, Norma Cotar Ortiz.

El Rector Saavedra expresó la relevancia de esta actividad para el sentido de la Universidad: "Como parte de nuestras actividades como universidad pública, ciudadana y preocupada de los desafíos del desarrollo y los cuidados de las personas de nuestro país, nos pareció absolutamente natural ser parte de esta hermosa iniciativa, pero al mismo tiempo esto se desarrolla en el

marco de una actividad académica, específicamente un seminario que se desarrolla este viernes respecto a la Ley Nacional del Cáncer y los desafíos de su implementación", dijo.

Por su parte, la Presidenta de la Fundación Care, Cecilia Bolocco, manifestó que "estamos en el mes de octubre y es usual que iluminemos de rosa algún edificio emblemático y hemos pensado en Concepción porque es una ciudad que trabaja arduamente para combatir el cáncer de mama. Tienen fantásticos índices gracias al trabajo que están realizando".

En tanto, el Seremi Eduardo Barra valoró que la Universidad impulsara esta actividad: "Nuestra presencia es precisamente para apoyar iniciativas como esta y a su vez agradecer que se realicen, dado que es un complemento de la actividad institucional pública como también de los privados y de las instituciones ciudadanas, es vital para poder desarrollar políticas públicas que lleguen a buen puerto, de otra forma es muy difícil construir salud particularmente en temas tan complejos como es el cáncer", declaró.

El próximo 19 de octubre es el día específico en que se conmemorará el Día Internacional del Cáncer de Mama, jornada en que se realizarán distintas actividades para concientizar sobre esta enfermedad y la realización de los exámenes para detectarla tempranamente.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Es de noche y con una cámara fotográfica rápida se captura el paso de los vehículos por una avenida en una gran ciudad, obteniéndose una imagen donde se ven como un flujo de luces. Pero, si es con una avanzada cámara ultrarrápida se podrá ver cada uno de los autos pasando.

Las situaciones son un ejemplo de la evolución del presente a la futura electrónica que podría darse al aplicar los avances por los que tres científicos recibieron el Premio Nobel de Física 2023, relacionados con el hallazgo de una escala temporal tan pequeña que permite ver el movimiento de los electrones, partículas subatómicas que sólo podían verse como un flujo.

“Por sus métodos experimentales que generan pulsos de luz de attosegundos para el estudio de la dinámica de los electrones en la materia”, anunció este 3 de octubre la Real Academia Sueca de Ciencias que la física Anne L’Huillier junto a los físicos Pierre Agostini y Ferenc Krausz recibieron el galardón, sobre cuyo trabajo destacó que “demostró una forma de crear pulsos de luz extremadamente cortos que pueden usarse para medir los rápidos procesos en los que los electrones se mueven o cambian de energía”.

Y las implicancias de estas investigaciones que son reconocidas con uno de los máximos galardones las abordan desde el Instituto Milenio de Investigación en Óptica (MIRO, por siglas de *Millennium Institute for Research in Optics*) que lidera la Universidad de Concepción (UdeC) y también se aloja en las universidades de Chile, Los Andes, de Santiago de Chile y Católica.

Escala más corta

Una de las áreas de estudio en el MIRO es la luz, que así como se usa para observar al mundo que nos rodea, de tamaño macroscópico, puede emplearse para mirarlo microscópico y subatómico.

No obstante, el doctor Aldo Delgado, director del MIRO y académico del Departamento de Física UdeC, aclara que los electrones se mueven muy rápido. Tanto que su velocidad es mucho mayor que la duración de un pulso de luz; por ello no pueden observarse e investigarse en detalle.

Hasta los resultados de los trabajos de los Nobel de Física 2023 que “generaron un método para producir pulsos de luz muy cortitos, del orden del attosegundo”, apunta. Con su avance, afirma que “lograron llevarnos de un régimen de la materia a otro, donde



ANNE L'HUILLIER, PIERRE AGOSTINI Y FERENC KRAUSZ son los tres científicos que recibieron el Premio Nobel de Física 2023.

CIENTÍFICOS DEL MIRO ABORDAN HITO EN TORNO A NOBEL DE FÍSICA 2023

Attosegundos: puerta al mundo subatómico de los electrones y a la nueva electrónica

Es la escala temporal más corta, a la que se mueven estas partículas que se veían borrosas bajo los más avanzados microscopios. Pero, llegaron los pulsos de luz ultracortos cuyo desarrollo obtuvo uno de los máximos premios del mundo.

Attosegundo es la quintillonésima

de un segundo. Le precedía la escala del femtosegundo, que significa un segundo dividido 5 veces en mil.

vemos a los electrones individuales y no a la materia como un bulto”.

“Los láseres de attosegundos permiten estudiar fenómenos ultrarrápidos a nivel atómico y molecular, como la dinámica de electrones en átomos, moléculas y sólidos. La escala natural de tiempo de estos sistemas son los attosegundos y por eso su relevancia”, destaca la doctora Carla Hermann, investigadora del MIRO y académica en la Universidad de Chile.

Un attosegundo es una quintillonésima de segundo y esta escala temporal de los electrones, que se mueven en millonésimas de segundo, es la más pequeña que existe.

El doctor Rodrigo Vicencio, investigador del MIRO y académico en la Universidad de Chile, expone que antes de lo que lograron los Nobel 2023 lo máximo que se podía hacer era en femtosegundos, láseres con los que trabaja. “Un femtosegundo significa

un segundo dividido 5 veces en mil y es la escala a la que se mueven los átomos. El attosegundo es dividir por mil veces más el femtosegundo, que ya era muy chico”, explicó.

Significa que los electrones aparecían borrosos bajo la luz de los microscopios más avanzados. Ahora comienza la era de la “física de los attosegundos”, que abre la puerta al mundo subatómico de los electrones para ver en detalle sus procesos y lo que ocurre dentro de átomos y moléculas que era imposible observar en detalle. Y así se allana el camino tanto a nuevas investigaciones y generación de conocimientos de impacto como desarrollo de impresionantes tecnologías para avanzar en estos estudios como en otras áreas.

“Con esto ahora se puede ver cuánto se demora un electrón escapando de un metal, por ejemplo. Se entendía hasta hace poco que ese proceso era instantáneo, pero en física nada es instantáneo, sólo muy rápido. Ahora tenemos algo que es como una cámara fotográfica capaz de detectar el movimiento con una velocidad comparable con la que los electrones salen disparados de los materiales cuando se excitan”, planteó el doctor Felipe Herrera, investigador del MIRO y de la Universidad de Santiago, como uno de los tantos potenciales de impacto científico de los avances que merecieron el Nobel de Física 2023.

Ciencia & Sociedad

Viene de pág. 14

Los expertos del mundo y Chile concuerdan en que la ciencia de los attosegundos abre un nuevo mundo de oportunidades para múltiples áreas y desde avances en la electrónica, dado su potencial para evolucionar en la investigación fundamental tanto en física cuántica y también en biología, química o medicina, entre otras áreas.

De hecho, los físicos galardonados este 2023 están trabajando en estudios con impacto en distintas áreas. En este sentido es que se vislumbra que podrían desarrollarse microscopios electrónicos más rápidos y precisos que los que existen, y nuevas pruebas que sean capaces de diagnosticar enfermedades en una etapa más temprana, al identificarse cambios a un nivel mucho más minúsculo como síntoma.

Esa proyección por lo que ya ha permitido el estudio y comprensión de procesos moleculares y electrónicos a escalas cortas de tiempo, dando lugar a la electrónica ultrarrápida y que podrían conducir al desarrollo de chips de computadoras más potentes que los disponibles ahora. O la impactante aplicación como tecnología médica del láser de femtosegundos.

Ciencia cuántica

En este contexto es que el doctor Aldo Delgado releva la trascendencia de los avances y de ir evolucionando las investigaciones del MIRO, de cara a que Chile esté participando activamente de la carrera y existan personas preparadas tanto para desarrollar nuevos conocimientos o tecnologías como para que se apliquen y aprovechen sus ventajas.

Esto tiene que ver con que para avanzar en estos estudios primero se requieren generar metodologías o herramientas que lo permitan, las que luego puedes emplearse o nutrir a otras áreas y tecnologías.

Y asegura que en el Instituto hay capital humano e infraestructura para trabajar con pulsos de luz ultracortos y avanzar en estas investigaciones.

“Hoy la evolución de la ciencia y tecnología nos están llevando cada vez más a tratar con sistemas donde son las propiedades cuánticas las que dominan. La dinámica de los electrones alrededor de la materia es un fenómeno cuántico. Por eso se está haciendo cada vez más relevante el dominio de estos fenómenos bajo las leyes de la mecánica cuántica”, manifiesta.

Yes que la física o mecánica cuántica es la que mira al mundo subatómico y se rige con leyes distintas a la física clásica que explica al mundo macroscópico. Por ende, el doctor Delgado sostiene que esta evo-

“Los Premios Nobel dicen que la mecánica cuántica es por donde tenemos que avanzar”

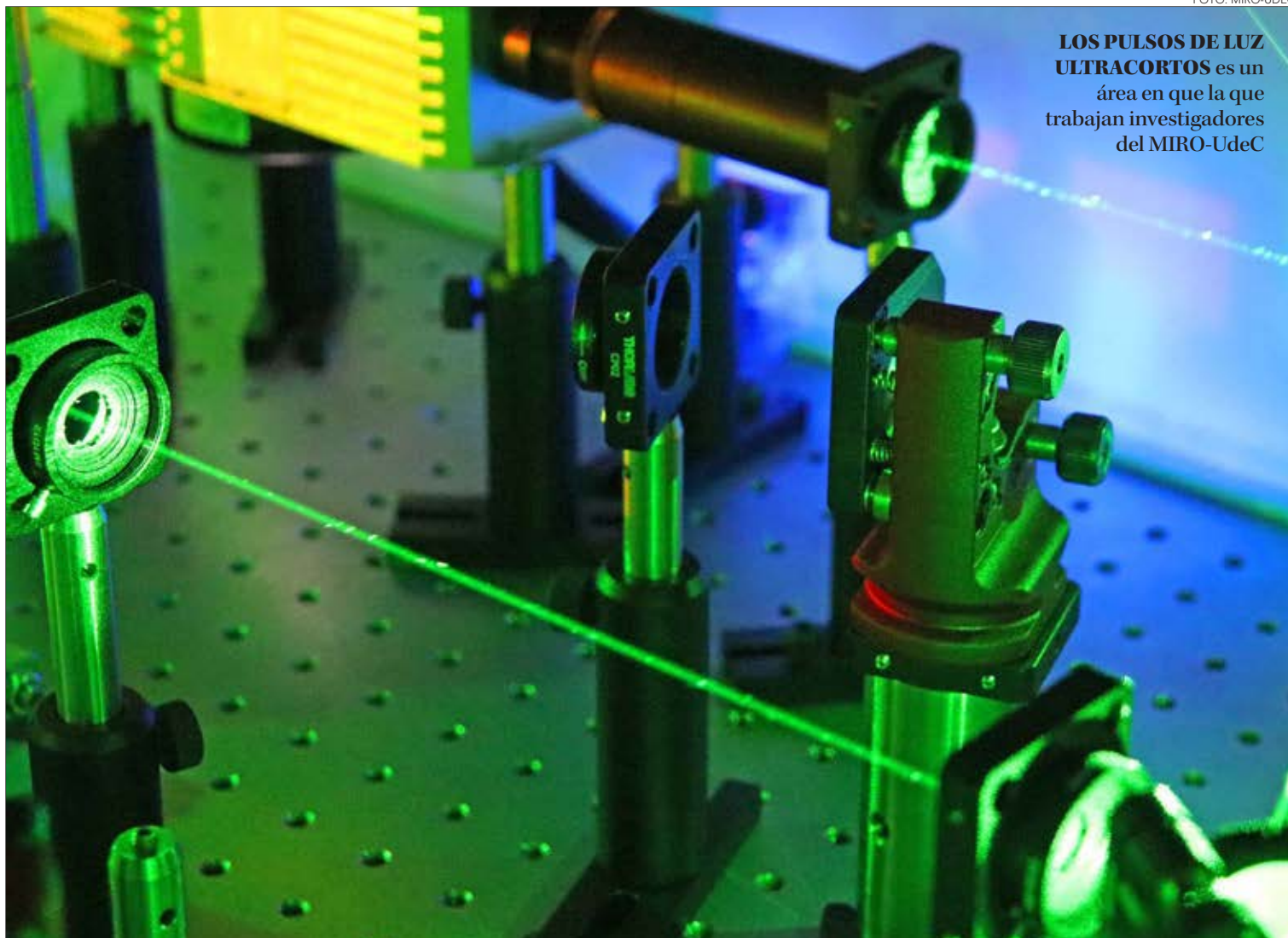


FOTO: MIRO-UDEC

LOS PULSOS DE LUZ ULTRACORTOS es un área en que la que trabajan investigadores del MIRO-UdeC

FRASE

“Independiente de si es con el MIRO, un instituto nuevo o bajo otra formalidad, es imprescindible que Chile cuente con investigadores que trabajen en el área de la mecánica cuántica”.

Aldo Delgado, director del MIRO y académico Departamento de Física de la UdeC

lución “nos obliga a desarrollar tecnologías para estudiar este tipo de escenarios y cuando se desarrollan tecnologías para estas investigaciones empiezan a aparecer inmediatamente las tecnologías que podríamos emplear para resolver problemas prácticos”.

Así han aparecido las tecnologías de información y comunicación cuánticas, o supercomputadoras, de velocidad tan impresionante que pueden hacer en minutos tareas que una computadora clásica tardaría años, o robustecen inigualablemente la velocidad de transmisión de datos y seguridad informática. Los avances en torno a ello se reconocieron con el Nobel de Física 2022 y es algo en lo que investigadores del MIRO trabajan en sus laboratorios que fue visitado en 2019 por uno de los galardonados del año pasado, el físico francés Alain Aspect.

La trascendencia de la ciencia cuántica también está en el Nobel

de Química 2023 para los científicos Moungi Bawendi, Louis Brus y Alexei Ekimov por su descubrimiento de los puntos cuánticos. Son los componentes más pequeños de la minúscula nanotecnología que hoy está presente en diversos aparatos tecnológicos de uso masivo como también más especializado.

“Un área que empezó siendo ciencia, rápidamente derivó en aplicaciones tecnológicas concretas. Y para el MIRO igual son importantes los puntos cuánticos, porque hay aplicaciones de los puntos cuánticos para la generación de fotones gemelos, que son los que usamos en nuestro laboratorio para hacer experimentos”, afirma Delgado.

Avanzar en Chile

Dado el escenario científico global, el doctor Delgado sostiene que “los Premios Nobel 2023 nos apoyan a decir que vamos por un buen camino. El estudio de las propiedades cuánticas de los sistemas, en

este caso de la luz, es una dirección de desarrollo apropiada para nuestro instituto y es algo que nuestro país no debe dejar de hacer. Independiente de si es con nuestro instituto, uno nuevo o bajo otra formalidad, es imprescindible que Chile cuente con investigadores que trabajen en el área de la mecánica cuántica o fenómenos cuánticos”.

Porque involucrarse en la ciencia cuántica en Chile es crucial más allá de estar a la máxima vanguardia del conocimiento. “Dos Nobeles dicen que la mecánica cuántica es importante hoy, que es por donde tenemos que avanzar y prepararnos; debemos seguir formando investigadores en estas áreas y apoyar con las herramientas de financiación disponibles en el momento, pero no podemos darnos el lujo de dejar de investigar en mecánica cuántica”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

1

mes: durante todo septiembre se extendió la veda.

Marcelo Vega Montenegro
contacto@diarioconcepcion.cl

EN LA REGIÓN DEL BIOBÍO

Tras fin de la veda de la merluza común: Sernapesca no detectó incumplimiento a la norma

Desde el sector artesanal e industrial valoran la implementación de la medida. Además, desde el ente fiscalizador detallaron que hubo una importante incautación previa al veto.

Dos semanas han transcurrido desde el término de la veda para la merluza común en Chile. La pesca estuvo restringida durante septiembre, como se suele realizar todos los años en la totalidad del territorio nacional.

El objetivo es proteger este importante recurso hidrobiológico de la sobreexplotación. Sin embargo, según los sectores de la pesca -tanto artesanales como industriales- señalan que medidas como estas son insuficientes para mitigar los efectos de la actividad extractiva.

Sernapesca

El balance de la veda -que controló toda la cadena de valor- tuvo un carácter positivo a nivel nacional y regional, según el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca). De igual forma, destacaron el buen comportamiento de la comunidad, así como el total de las acciones de fiscalización realizadas por el servicio, que ascendieron a 115 en el Biobío.

“La incautación total fue de 1.110 kilos de merluza común, detectadas en el periodo de fiscalizaciones realizadas previo al inicio de la veda, es decir, desde la quincena de agosto hasta fines de ese mes, lapso en que nuestros fiscalizadores intensificaron su trabajo y se desplegaron en terreno, además, se realizó una fuerte difusión en la comunidad, lo que nos permitió concientizar sobre el estado de sobreexplotación de este recurso” explicó Iván Oyarzún, director (s) de Sernapesca Biobío.

De igual forma, agregó que no se detectaron incumplimientos a la normativa, lo que atribuyó a las labores realizadas previo a este periodo por parte de las instituciones que son parte de la Red Sustentada, como: Sernapesca, Carabineros, SII, Armada y Seremi de Salud. Con respecto a las multas asociadas a las infracciones de la Ley General de Pesca y Acuicultura, Oyarzún aseguró que estas serán establecidas por el tribunal competente.

Pese a las cuentas positivas que las autoridades esgrimieron en esta oportunidad, los sectores pesqueros se mostraron insatisfechos por la actual situación en la que se encuentra la extracción de este importante recurso marítimo.

Desde el sector artesanal manifestaron disconformidad con los alcances de la veda, señalando que estas medidas -aunque necesarias- no son lo suficientemente efectivas para causar un impacto positivo en la po-

blación de merluza común, así como tampoco se ha mitigado el golpe socioeconómico para las localidades que dependen de este recurso.

“Sí, son necesarias, pero lamentablemente ya no se puede hacer mucho”, comentó Sara Garrido, presidenta del Sindicato de Trabajadoras Artesanales de la Caleta de Coliumo y de la Asociación Gremial de Mujeres de la Pesca del Biobío. “La merluza común está sobreexplotada actualmente y estas solo afectan a los pescadores artesanales”, afirmó.

Garrido acusa que existe una incongruencia por parte de la institucionalidad, donde se hace una diferenciación entre ambos sectores. “¿Hay veda para la merluza común o no? ¿Cómo es que se encuentra

abierta para la industria pesquera pero se mantiene cerrada para los pescadores artesanales que la utilizan como recurso principal? La industria sigue utilizando el arrastre, mientras que el pescador lo hace con red y malla”, sentenció.

Según Garrido, medidas como la veda llegan muy tarde debido a que el recurso ya se encuentra sobreexplotado. Además, afirma que es necesario que las medidas vengán acompañadas de políticas que mitiguen el impacto socioeconómico en las comunidades que dependen principalmente de la actividad pesquera.

“La institucionalidad pesquera no le ha dado la importancia necesaria que requiere esta situación,

solo ha mirado la falta del recurso como una problemática macroeconómica, pero no se ha encargado del impacto social, laboral y cultural que hoy afecta a los pescadores artesanales en general”, comentó la presidenta gremial.

En cuanto a la situación de las personas que trabajan en el sector pesquero, Garrido aseguró que se encuentran muy afectados por la falta de merluza en las aguas del país. “La cesantía es rampante en aquellos que viven de este recurso, no hay peces en el mar. La caleta Cocholgue ha luchado por un año que viene una crisis profunda y absolutamente nadie se ha hecho cargo de eso”, afirmó enérgicamente.

“El Estado ha hecho oídos sor-

dos, hombres y mujeres han solicitado reuniones, presentaron una propuesta al gobierno regional para ver si podía existir algún bono de mitigación social para los pescadores, pero aún no pasa nada”, sentenció Garrido.

La veda según el sector industrial

En el sector industrial, desde PacificBlu, una de las empresas del Biobío enfocadas en la extracción y comercialización de merluza común, valoraron la aplicación de la medida. No obstante, aun así se mostraron disconformes con la prevalencia de los pescadores ilegales y los acusaron de ser los principales causantes de la escasez de este recurso.

“La pesca ilegal sigue siendo la principal causa del estado de sobreexplotación de la pesquería y afecta el desarrollo socioeconómico de comunidades costeras y la industria en su totalidad, lo que ha sido reconocido y denunciado por los propios actores en el comité de manejo, la comunidad científica y los parlamentarios de la región”, afirmó Marcel Moenne, gerente general de firma.

“Las pesquerías se sobreexplotan porque se extrae más de lo que el recurso resiste, por eso lo primero es que se cumplan las cuotas biológicamente aceptables, dicho de otra forma que no exista la pesca ilegal”, agregó Moenne. En la misma línea, también aseguró que sus operaciones -las que serían esenciales para la seguridad alimentaria nacional- se estarían viendo amenazadas por esta situación.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

La enseñanza de idiomas y su aporte al conocimiento de otras culturas será tema de Diálogos Contemporáneos UdeC

Hoy 14 de octubre a las 11:30 horas se llevará a cabo una nueva jornada de los "Diálogos Contemporáneos UdeC" en la Casa del Arte "José Clemente Orozco", actividad que nace del trabajo conjunto de las Vicerrectorías VRIM y VRID de la Universidad de Concepción.

Esta instancia de diálogo surge como un espacio creativo de conversación abierta, que tiene como objetivo aportar conocimiento acerca de lo que está en la agenda nacional, mediante el intercambio de experiencias y enfoques de profesionales en el ámbito.

En esta ocasión el tema será "Cohesión social e interculturalidad a través de la enseñanza de idiomas" y en la conversación participarán Cecilia Cisterna Zenteno, profesora asociada del departamento de Idiomas Extranjeros, magíster en Educación y Directora de Edhuarte; Susan Foote, profesora asociada del departamento de Idiomas Extranjeros y Doctora en Literatura Latinoamericana, y Rodrigo Herrera Ojeda, encargado de la Unidad de Interculturalidad UdeC y Doctor en Antropología.

Precisamente, la profesora Cecilia Cisterna Zenteno, señala que las principales temáticas que se abordarán en el conversatorio tienen que ver con la cohesión social e interculturalidad en la enseñanza de idiomas. "Profundizaremos en la relevancia que tiene la enseñanza de la literatura y la cultura para los estudiantes universitarios, particularmente para quienes estudian pedagogía en inglés. Conversaremos acerca de cómo asignaturas como Literatura y Cultura contribuyen a promover la diversidad cultural y a desarrollar un mayor aprecio por la cultura propia y su herencia", explica.

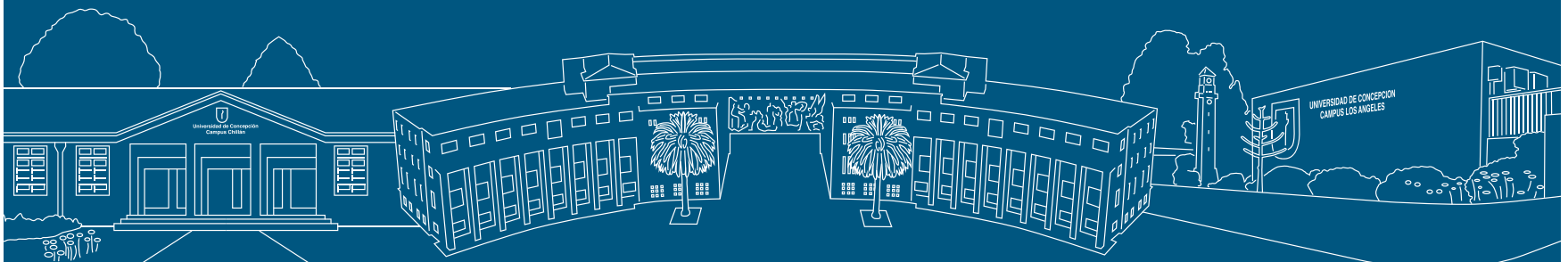
Por otro lado, la profesora Susan Foote menciona que "no solo enseñamos la interculturalidad en relación con otros países. Es aún



más importante practicarla en nuestra sala de clases. Esto significa apoyar la inclusión y la equidad entre nuestros propios alumnos con discapacidades, de los estudiantes que se definen de distintas maneras en términos de género, de los estudiantes de familias de inmigrantes, y a los que son integrantes de los pueblos indígenas. Muchas veces no percibimos la importancia de reconocer y respetar la gran diversidad que tenemos 'en casa'".

Como ya es tradición, estos diálogos contemporáneos constituyen una instancia valiosa que invita a la comunidad penquista general a discutir estas temáticas que se estudian desde la academia. Al respecto, Rodrigo Herrera Ojeda afirma que "las universidades nacieron para esto. La teoría reciente de apertura no es más que volver a sus orígenes, a su función última, en el sentido de recuperar la idea de una institución que sólo puede subsistir a base de legitimarse en su medio externo, y que solo puede enseñar aquello que la misma sociedad le entrega", agrega.

Cabe señalar que los Diálogos Contemporáneos son de asistencia gratuita, abierta al público y también serán transmitidos por la señal del canal TVU.



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

Hasta el domingo
15 de octubre

Economía & Negocios



FOTO: SEREMI DE AGRICULTURA

Entregan bonos para limpieza de 35 canales

Para apoyar a las agricultoras y agricultores afectados por el sistema frontal de junio y agosto pasado, el Ministerio de Agricultura, a través de la Comisión Nacional de Riego (CNR), entregó \$651 millones en bonos de la Ley de Riego a organizaciones de regantes y canalistas de la región del Biobío.

Esto se concretó con la ceremonia de entrega de 14 bonos, destinados a la limpieza y rehabilitación inicial de 35 canales de riego dañados por las crecidas a nivel regional, instancia

que se concretó en el sector Mesamávida Sur en la comuna de Los Ángeles.

El seremi (s) de Agricultura, Roberto Ferrada, puntualizó que “este es un importante paso que le permite a los agricultores y agricultoras de nuestra región seguir trabajando. Como Ministerio de Agricultura, desde el primer momento de la emergencia, la Comisión Nacional de Riego (CNR) estableció una coordinación permanente con otros servicios públicos, tales como el INDAP para el levantamiento de catastros y la asignación de

recursos, es decir, un trabajo coordinado para sacar adelante esta doble emergencia de junio y agosto”.

En tanto, el jefe de la División de Estudios, Desarrollo y Políticas de CNR, André Moreau, explicó que “estábamos contra el tiempo por el pronto inicio de la temporada de riego; por eso, como CNR, diseñamos un concurso especial y con requisitos flexibles con el fin de darle una recuperación básica a los canales, lo que nos permite hoy entregar estas esperadas bonificaciones”.

LA IDEA ES RENOVAR INSUMOS PARA LA CREACIÓN Y MEJORAMIENTO DE POLÍTICAS PÚBLICAS CON PERTINENCIA TERRITORIAL

4 mil personas serán encuestadas en estudio del IPS en el Biobío

Serán 1.500 nuevos entrevistados en la Región. Participarán más de 50 encuestadores con credenciales que podrán validarse a través de internet.

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Por primera vez, la VIII Ronda de la Encuesta de Protección Social (EPS 2023-2024) incluirá un consultas sobre “economía del cuidado” para identificar el trabajo no remunerado relacionado con el cuidado de personas dentro y fuera del hogar.

También abordará las transformaciones digitales en el mercado laboral, incluyendo plataformas digitales de transporte, distribución de comida rápida, y teletrabajo.

Sandra Quintana, seremi del Trabajo y Previsión Social de Biobío explicó que “es un estudio longitudinal que entrega información sobre la historia laboral y previsional de las personas desde el 2002 hasta la fecha que sirven de insumo para la creación y mejoramiento de políticas públicas con pertinencia territorial”.

A su vez, detalló que “por primera vez se incluirá en la encuesta la economía de los cuidados y transformaciones digitales en el mercado laboral, con una muestra de 4 mil encuestados en total en la Región, de los cuales, los que corresponden a economía de los cuidados y transformaciones digitales representa un 20%

del universo en la Región”.

Quintana dijo además que espera contar con los resultados de la encuesta el primer semestre de 2024.

En tanto, María José Becerra, jefa de la División de Estudios Previsionales de la Subsecretaría de Previsión Social confirmó que “en la región del Biobío se entrevistarán a 4 mil personas, de las cuáles 1.500 serán refresco o nuevos encuestados que sobre todo son jóvenes”.

Requerida sobre la inversión asociada a la nueva encuesta, Becerra comentó que “la encuesta es de un presupuesto público a través de una licitación que alcanza los mil millones de pesos”.

Alejandra Ojeda, gerenta de Estudios Públicos de Ipsos Chile contó que “los encuestadores estarán correctamente identificados con credenciales y portarán un dispositivo electrónico para facilitar el levantamiento de la encuesta, y en esta oportunidad tendremos un elemento más seguro para la comunidad para abrir la puerta y eventualmente hacer ingresar al entrevistador, ya que la credencial tendrá un código QR escaneable que permite validar si el encuestador está debidamente acreditado”.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

En cuanto a la cantidad de encuestadores que se desplegarán en la Región, Ojeda indicó que “son más 50 encuestadores capacitados a la fecha que recorrerán toda la Región a partir del día de

hoy y hasta finales de febrero de 2024 donde la participación de las personas es voluntaria”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Cultura & Espectáculos

Los componentes del programa son: formación artística, intercambio de experiencias, y circulación y difusión del trabajo musical.

Son más de 20 las comunas que participan del programa este 2023, entre ellas Lebu, Contulmo, Curanilahue, Los Álamos, Cañete y Arauco.

Este programa de Artistas del Acero se extenderá hasta el 2025 e incluye conciertos, masterclass y diversas actividades.

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Para mañana a las 18:00 horas, en el Gimnasio Municipal de la comuna de Lebu, está pactado el concierto homenaje a Jorge Peña Hen, destacado compositor, educador y director de orquesta, además de ser uno de los precursores de las orquestas juveniles e infantiles en nuestro continente.

Actividad que se enmarca dentro del contexto del programa "Jornadas Musicales Orquestas Juveniles e Infantiles Región del Biobío 2023", el cual es ejecutado por la Corporación Cultural Artistas del Acero, y que cuenta con el financiamiento del Gobierno Regional del Biobío, además de tener el apoyo de la Fundación de Orquestas Juveniles e Infantiles de Chile (Foji).

"Dentro de este contexto estamos desarrollando diferentes conciertos. Partimos hace un tiempo atrás en el Teatro Biobío, con el cual cerramos una semana completa dedicada a diferentes masterclass y ahora tenemos este concierto en Lebu, posteriormente uno en Alto Biobío y cerramos el año con una presentación de Navidad", detalló Arnoldo Weber, gerente de Artistas del Acero.

En este especial concierto de homenaje participan un total de 170 niños, niñas y adolescentes, pertenecientes a 25 comunas de la Región. Entre su repertorio contará con música de autores chilenos y se incluirá una obra compuesta por Peña Hen. "Él es una figura clave dentro del mundo de las orquestas juveniles e infantiles, fue su creador, fundador y quien le dio el impulso a este tipo de agrupaciones en Latinoamérica. Fue la

Hito, que tendrá lugar en el gimnasio municipal de dicha comuna, se da en el contexto del programa "Jornadas Musicales Orquestas Juveniles e Infantiles Región del Biobío 2023", ejecutado por Artistas del Acero.

MAÑANA A LAS 18.00 HORAS

Realizan concierto homenaje a Jorge Peña Hen en Lebu

primera persona que comenzó a trabajar con niños y niñas, vulnerables socialmente, teniendo como motor la música clásica. Idea que se transformó en un gran plan de desarrollo de las orquestas a nivel nacional e internacional. Lamentablemente, luego de 1973 fue asesinado por la Caravana de la Muerte, así que este concierto se conjuga igualmente como algo especial dentro de la conmemoración de los 50 años del Golpe Militar", manifestó Weber.

Esta iniciativa, llevada adelante por Artistas del Acero, busca consolidar la calidad de la educación artística, y visibilizar el trabajo de las Orquestas Juveniles e Infantiles de la Región, así como también recuperar y potenciar el sello local de estas agrupaciones como un aporte significativo al mejoramiento de la calidad de la educación, y su vínculo con el arte y la cultura.

Por ende, "Jornadas Musicales Orquestas Juveniles e Infantiles Región del Biobío 2023" tiene como objetivo principal, que este grupo al cual va dirigido el programa, cuente con un desarrollo integral a través de la promoción del pensamiento crítico, el trabajo colectivo, la participación cultural y la valoración de la propia identidad.

El programa, que arrancó en julio pasado y se extenderá hasta que diciembre de 2025, contempla en su desarrollo la integración de tres componentes: formación artística, intercambio de experiencias, y circulación y difusión del trabajo musical.

FOTO: ARTISTAS DEL ACERO



EN JULIO PASADO PARTIÓ EL PROGRAMA en el Colegio Concepción de Pedro de Valdivia, el cual culminó con dos conciertos en el TBB.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Hoy se vivirá final del concurso de Jóvenes Talentos Líricos en Teatro UdeC

Millaray González (contralto), Javiera Barrios (contralto), Javiera Orellana (soprano), y Ramsés Escariza (tenor), son los nombres de los cuatro finalistas del III Concurso de Canto Lírico para Jóvenes Talentos de Chile, instancia que se realiza en el contexto de la versión 2023 del Chile Opera Festival (CHOF) organizado por Corcudec.

Cantantes que serán parte del concierto, abierto a la comunidad y con entrada liberada, que se desplegará hoy a las 18.00 horas en el Teatro UdeC.

El certamen, cuya etapa clasificatoria se desarrolló durante la semana y en que participaron más de

Invitación abierta a la comunidad

El concierto será hoy a las 18.00 horas en el Teatro UdeC con entrada liberada y abierta a todo público.

30 voces provenientes de distintos puntos del país, ha tenido como jurado a destacados exponentes de la música en el mundo como Rozita Zozoulia, regente de preparación musical del Instituto Superior de Arte del Teatro Colón de Buenos Aires; Claudia Ramírez Hein, perio-



FOTO: CORCUEDEC

EL JURADO DEL CONCURSO está compuesto por un selecto grupo de destacadas y experimentadas personas ligadas a la música internacional.

disto y crítico de música, ópera y danza; Evelyn Ramírez, mezzosoprano; Lorenzo Tazzieri maestro italiano y director artístico del CHOF, y Marta Mari, soprano italiana.

Quien se alce como ganador o ganadora de la instancia, fuera de poder participar de algún concierto de la temporada 2024 con la Sinfónica y Coro UdeC, tendrá la posibilidad de pasar 10 días de pasantía en el Instituto Superior de Arte del Teatro Colón de Buenos Aires, Argentina, también el próximo año.

Quienes asistan a la velada final, podrán votar por un sistema de código QR por su intérprete favorito, al finalizar el concierto.

Deportes



“Trabajé mucho para esto, feliz por mí y el equipo. Nos faltaba ganar un partido así”.
D. Valdés, volante de Chile.



“Tenemos jugadores, entreno todos los días con ellos. Hay que creer, hay potencial”.
A. Sánchez, delantero.



“Uno aspira a crecer, pero me he sentido identificado y querido acá”

Un punto alto en las últimas campañas lilas. Lautaro Rigazzi analizó una temporada que tuvo de todo en un Deportes Concepción que cerrará el año mañana ante Melipilla. “Fue bastante floja la primera parte y la mayoría, por no decir todos, nos daban por descendidos. Eso es lo que más fuerza me dio, que nos dieran por muertos. Ya en la segunda rueda, los números hablan por sí solos. Muy contento con el repunte de este equipo y que el hincha se sienta mejor representado en la cancha”, dijo el central del “León” en diálogo con Diario Concepción.

El argentino hizo un balance de sus años en Nonguén. “El año pasado fuimos de más a menos, peleamos la primera rueda con Arica, pero en la segunda estuvimos cuesta hacia abajo. Este año fue todo lo contrario, perdimos mucho en la primera rueda y levantamos. Los dos años han sido complejos, Gracias a Dios ya respiramos tranquilos, pero estos no son los objetivos del club. Estoy convencido en que los próximos años serán mejores”, afirmó.

¿Habrá tercera temporada para él en Nonguén? “Uno aspira a crecer, pero me he sentido muy identificado, feliz y querido en el club. Me quedo con esa espina de no pelear arriba, pelear un ascenso. Eso me genera incomodidad. Veremos si me quieren acá o sale otra cosa”, cerró.

ELIMINATORIAS SUDAMERICANAS

Sacó la tarea adelante y ahora va por la Vinotinto

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Era lo necesario para seguir en carrera. El triunfo de Chile sobre Perú dejó sensaciones extrañas. Por un lado, la euforia lógica por ganar un duro partido eliminatorio, sumar y verse en zona de clasificación. Pero, por otro, el juego mostrado difícilmente haya dejado a alguien conforme. Con altibajos, la “Roja” alcanzó 4 puntos y espanta fantasmas.

Lo positivo

Primero que todo, por sobre los rendimientos individuales, es destacable que Chile sume dos partidos consecutivos sin recibir goles, jugándose ambos como local. El 0-0 ante Colombia y el reciente 2-0, llenan de confianza a un Brayan Cortés que ha estado a la altura cuando ha sido requerido, y a un bloque posterior que ganó seguridad con el ingreso obligado de Paulo Díaz.

Desde allí arrancan los análisis auspiciosos en el uno a uno. El central de River Plate, que es utilizado como lateral por Berizzo, cumplió con creces y pide titularidad. A su buen rendimiento, se suma lo realizado por Gabriel Suazo, tapándole la subida al siempre peligroso Luis Advíncula, de un Perú tímido que respetó demasiado a Chile. Apuntado regularmente como uno de los jugadores de peor rendimiento, es válido destacar lo hecho por Diego Valdés. Y va más allá de su gol. El volante mostró personalidad, no se escondió, no dio pelota por pérdida, fue aplaudido por Alexis en algunas ocasiones y tuvo premio con el 1-0. Se le notó suelto, con confianza. ¿Será que se sintió más libre con la ausencia de Arturo Vidal? Por último, Echeverría trasladó su gran momento personal en Huracán a la “Roja”, repitiendo lo muy bueno que ya había mostrado vs Colombia.

Dudas

Le costó mucho llegar al gol a la “Roja”. La poca contundencia ofensiva ya pasó la cuenta en el empate sin goles ante Colombia e inquietó hasta la recta final del último duelo. La falta de un “9” goleador le pena a un equipo que tuvo varias ocasiones de

Los puntos altos y bajos de una selección chilena que escaló en la tabla tras el 2-0 a Perú. La “Roja” debe visitar el martes a una motivada Venezuela, que viene de dar un golpe en Brasil.



FOTO: ANFP / CARLOS PARRA Z.

saprovechadas, sobre todo en el primer tiempo. ¿Variantes para llegar al gol? Da la sensación que Chile abusa de querer llegar tocando hasta el área chica y allí finiquitar.

Poco osado fue Berizzo. Ante un Perú muy mezquino que se hubiese devuelto feliz a casa con el empate, el DT pobló demasiado el mediocampo y demoró modificaciones ofensivas. Alexis tuvo otro partido bajo, seguramente producto de los pocos minutos que tiene en el Inter. Ante las ausencias de Mehssatou, Delgado, Soto y la lesión de Catalán, Matías Fernández no aprovechó su oportunidad, notándose impreciso por el sec-

tor derecho. En esa línea, se esperaba un poco más de Méndez, quien tomó camiseta de titular debido a la suplencia por problemas físicos de un Aránguiz que no estaba al 100%.

Lo que viene

Venezuela será el próximo rival de Chile. Se jugará el martes a las 18 horas ante un cuadro vinotinto que llegará, seguramente, muy confiado tras cosechar un histórico empate 1-1 con Brasil en Cuiabá. Son tres puntos que la “Roja” necesita, más que nada para evitar que un rival directo se meta en carrera. Si se pretende ir al Mundial, Venezuela es un

equipo al que se debe dejar abajo en la tabla. En el camino a Qatar 2022, fue derrota 1-2 como visitante, resultado que le costó el puesto a Reinaldo Rueda, tras precisamente vencer 2-0 a Perú en casa.

Por ahora, se ha dado la lógica en los tres partidos que Chile ha disputado en eliminatorias. Sin lucir, la “Roja” sacó adelante una tarea que estaba obligada a cumplir ante Perú, dando relativa tranquilidad en cuanto a los resultados en el camino a la Copa del Mundo 2026, no así en relación a lo futbolístico.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deporte

Luego de dejar atrás una larga y rebelde lesión, el para atleta hualpenino entrena tiempos extras para llegar en óptima forma al evento continental, donde defiende el oro.

MAURICIO ORREGO YA MIRA LOS JUEGOS PARAPANAMERICANOS

Prepárense: Mauro está de vuelta y quiere el 'Bi' en Santiago 2023

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Hace exactamente cuatro años Mauricio Orrego se metía en el Olimpo deportivo, tras colgarse el oro en los 1500 metros planos de los Juegos ParaPanamericanos de Lima. Tenía apenas 19 años y sus brazos al cielo tras cruzar la meta, simbolizaban mucho más que la alegría del triunfo, significaban la dedicación del título a su madre, que había partido hacía muy poco.

De aquello han pasado decenas de competencias, varios títulos nacionales y podios internacionales, para una consagración que hoy lo tienen como una de las grandes cartas chilenas en Santiago 2023.

Desafío para el que dice estar listo pero, eso sí, luego de superar meses de incertidumbre a causa de una lesión en una rodilla que lo tuvo al borde de perder la esperanza, y que lo obligó a tomar la decisión de irse a Santiago para ir por la mejoría.

"Me fui solo, estaba realmente complicado así es que fue una medida casi desesperada, era apostar todo", sostiene sobre el paso de radicarse en el Centro de Alto Rendimiento de Ñuñoa, donde hizo toda su recuperación.

De las tinieblas a la luz

Fueron meses de arduo trabajo en soledad, lejos de la familia, compañeros y amigos. Pero estaba determinado a salir adelante, más todavía luego de perderse el mundial de París a causa de su lesión.

Y lo consiguió, a tal punto que hoy se encuentra de alta y tratando de recuperar el mayor nivel posible de cara a la competencia continental, que se realizará en noviembre y que sabe será durísima.

"Antes de mi lesión el escenario se veía un poco más fácil en cuanto a marcas, por así decirlo. El año pasado estaba más adelantado que mis rivales, terminé dos del mundo y veía con más confianza estos ParaPanamericanos. Pero ahora, por mi lesión, se equilibra la balanza y llegaremos de igual a igual con mis rivales", sostiene.

Aun así, Orrego se plantea las metas más altas posibles para Santiago 2023. "Defiendo el título y por obligación debo revalidarlo, no tengo otra cosa en mente. Voy a dar lo mejor que esté en mis medios para quedarme con el oro y, si no se da, espero quedar conforme en la pista. Terminaré tranquilo si consigo darme todo en la carrera", sentencia.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: INSTAGRAM MAURICIO ORREGO18

FOTO: FELIPE MUÑOZ



Nacional de esquí tuvo campeón local

Grandes noticias para la Región llegaron desde el Centro de Ski Nevados de Chillán, recinto donde recientemente se llevó a cabo una nueva edición del Campeonato Nacional Infantil de Esquí Alpino de Chile.

El tradicional evento congregó a un número superior a los 260 atletas pertenecientes a clubes de dife-

rentes puntos del país, quienes fueron parte del certamen en las categorías U16, U14 y U12. Se trató de deportistas entre 10 y 15 años de edad, quienes hacen sus primeras armas en la especialidad, y que protagonizaron una entretenida competencia en diversas especialidades como Súper-G, Slalom Gigante, Slalom y KombiRace.

Entre los protagonistas destacó la figura del joven exponente penquista, Daniel González, quien se ubicó entre los mejores del evento. El alumno del Colegio Saint John's, de San Pedro de La Paz, se quedó con el primer lugar de la categoría sub 14, ganando dos de las tres disciplinas de serie, la Súper-G y el Slalom Gigante, para así liderar el podio.

Deportes

“LAMPARITA” PREPARA SU VUELTA PARA ESTE 21 O 22 DE OCTUBRE

“Los rivales dicen que guardaron gente contra Lota, pero no es así”

Técnico Renato Ramos contó cómo se tomó el plantel la noticia de que jugarán liguilla de ascenso y qué tan distinta será a sus partidos en calidad de invitado. El “Tiburón” confía en sus trabajo y su gente.

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

La noticia del jueves no solo reaccionó a la gente de Lota Schwager sino que a toda la división. Tanto así, que hasta el presidente de Anfa, Antonio Medina, renunció tras el “gallito” perdido contra los mineros. La “Lamparita” ya está en la liguilla de los 9 que van por el ascenso, partirá el 21 o 22 en casa de Tricolor de Paine y su técnico Renato Ramos analiza este nuevo escenario, el que siempre esperaron.

“Fue una noticia que nos tuvo atentos durante un buen tiempo y nos dio mucha alegría. Queremos competir y estábamos un poco cansados de estos partidos reprogramados donde finalmente los equipos no se presentaban y todo era incertidumbre. Nos preparábamos igual y de la mejor forma, por si nos tocaba jugar, pero no es lo mismo que tener la certeza de contra quién y cuándo te toca jugar. Nos pilla bien porque hemos entrenado fuerte para no perder ritmo”, afirmó.

El último partido oficial de Lota, en la Zona Sur, fue a principios de septiembre, pero el “Tiburón” advirtió que “nunca paramos ni bajamos la intensidad. Jugamos contra los equipos de proyección de Huachipato, Deportes Concepción y Fernández Vial. No pudimos jugar con los equipos profesionales porque estaban en competencia. No hemos perdido rodaje y los muchachos quieren entrar luego a la cancha. Están muy entusiasmados”.

El invitado y las inscripciones

Lota hizo un campeonón en la Zona Sur, más allá de esos 11 partidos ganados por no presentación de sus rivales. En los 11 juegos que sí se decidieron en cancha, los de Ramos apenas perdieron un encuentro (contra D. Meza), ganaron 8 y empataron 2. Pero hay clubes que dicen que esos partidos no fueron “en serio” y que cuidaron a sus mejores elementos.

El DT minero contestó que “los rivales dicen que guardaron gente contra Lota y han especulado que jugaban con suplentes, pero no es así. Uno los analiza antes de enfren-



FOTO: LOTASCHWAGER

tarlos, sabe perfectamente quiénes venían jugando y estaban los titulares. Ganamos bien. Por eso no creo que ahora sea tan diferente, Lota seguirá intentando hacer el fútbol que viene haciendo. Tenemos una responsabilidad grande porque estarán los 9 mejores equipos del país, será parejo y no puedes regalar nada antes ni durante el juego”.

En la reunión del miércoles Lota pidió abrir el libro de pases para inscribir jugadores, como otros equipos lo hicieron a mitad de campeonato, pero los clubes y Anfa cerraron esa puerta. “Habría sido bueno, pero ya no existe esa opción y hay que olvidarse de eso y afrontar el torneo con este buen equipo que tenemos. No será una excusa”.

Pero el estratega acotó que “sí lamentamos la lesión de (Pablo) Chandía en el último partido con Imperial porque es un jugador importantísimo al medio y fue operado, pero es muy difícil que llegue a jugar esta liguilla. Ojalá estuviera en la etapa final al menos”.

Ya piensa en Tricolor de Paine, su primer escollo, e indicó que “es un equipo que juega bien, con centrales muy fuertes y extremos que han hecho un gran torneo. Estamos pensando solo en ellos y no en lo que venga más adelante, pero sí nos ha tocado mucho recibir la buena vibra de la gente. Acá creen en nuestro trabajo, en la dirigencia y te lo dicen a diario, te gritan arengas. Incluso, nos visitaron en el entrenamiento y te dan su buena energía”.

Hasta enero

La liguilla contempla partidos algunos miércoles, pero aún así terminará definitivamente el 27 de enero del próximo año. Lota partirá con Tricolor de Paine- perdió en su estreno 1-3 con Naval- y luego debutará como local frente a Talagante. Con Naval se enfrentarán recién en la penúltima jornada.

También se dejó entrever en la última reunión la posibilidad de un cupo más de ascenso, lo mismo que podría ocurrir en Tercera A.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Entretención & Servicios

Santoral: Calixto

EL TIEMPO

HOY **6/16**

DOMINGO 7/15 LUNES 6/16 MARTES 6/17

LOS ÁNGELES 6/19

RANCAGUA 6/24

TALCA 6/22

SANTIAGO 6/26

CHILLÁN 6/21

ANGOL 8/20

TEMUCO 2/18

P. MONTT 6/13

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

Grid containing words: NATURAL-MENTE, RECOM-PENSARA, INTEGRO MARINERO, CHA DIOS EGIPCIO, TABLERO DE CENAR, 2.7182 ES EN MIAMI, AMARRO NE, RIENDA LIDER CHINO, ARGON, ESPINACARDO, RADIO ATASCAN, PREP. LATINA PEZ, MONEDA COMUN UT, CEDER LETRA GRIEGA, TEATRO NIPON, OXIGENO TRAS ESE, FIN DE FOTO, VOCAL CANTON SUIZO, UNO ERBIO, AZOE TEMPRANO, FOME ELECTRON.

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 Salcobrand • Av. Roosevelt 1702	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 Big Farma • Colón 351	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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