

El canotaje a un paso del oro: "Ahora pensamos en una medalla en los JJ.OO"

María José Mailliard y Paula Gómez estuvieron a 17 centésimas de llegar a lo más alto del podio en el C2 500 metros. "Duele, pero estamos muy felices e ilusionadas", aseguraron.

DEPORTES PÁGS.17-18



Partidos afinan detalles para la conformación de comandos por el "A favor" y "En contra"

Cuando resta poco más de un mes para el nuevo plebiscito del 17 de diciembre, las colectividades políticas prevén la forma en que abarcarán sus respectivas campañas. La definición de pactos y posturas es, hasta ahora, el primer paso.

POLÍTICA PÁG.4

Diario Concepción

Domingo 5 de noviembre de 2023, Región del Biobío, N°5619, año XVI

HAN RECURRIDO INCLUSO A PUNTERAS Y BOMBEROS

Crisis del agua: Copiulemu ahora depende de camiones aljibe

Hace más de una semana que vecinos y escuelas no cuentan con servicio de Agua Potable Rural.

Sandra Muñoz Sanhueza, directora y educadora del parvulario, relata que, en una jornada normal, los niños reciben su desayuno,

almuerzo y colación, retirándose del establecimiento a las dieciséis horas. Rutina que ha tenido que modificarse. "Nos

tocó recién que los niños se están yendo antes de las doce y media y no pueden almorzar. Recibieron su desayuno, pero el

almuerzo se ve menguado porque después de eso van al baño y en estas condiciones, no hay agua para que los baños funcio-

nen correctamente" reveló la educadora.

CIUDAD PÁGS.6-7

FOTO: ICE BÍO BÍO



Incendio en Parque Industrial de Coronel: Salud abre sumario por manejo de residuos

Empresa donde ocurrió el siniestro presentará sus descargos el 8 de noviembre. Alcalde de Coronel solicitará revisar protocolos ante autoridades de Gobierno.

CIUDAD PÁG.8

FOTO: CC



Estudio UdeC revela mecanismos e impacto del nivel de azúcar sobre el cerebro

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG.11

Turismo en Lebu: \$1.400 millones para conservación del Parque del Carbón

Se trata de una superficie de 45 mil 700 metros cuadrados.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.13



#FUE TENDENCIA

Con medalla de plata se quedaron las seleccionadas de fútbol femenino, quienes disputaron la final de la disciplina en el marco de los Juegos Panamericanos de Santiago 2023. Las dirigidas por Luis Mena cayeron por 0-1, resultado que estuvo marcado por la ausencia de cuatro de las jugadoras, las que debieron regresar a sus clubes previo al duelo definitorio. Esto generó la carencia de una arquera, por lo que María José 'Coté' Urrutia (delantera) cubrió el puesto. La Roja femenina se llenó de elogios por brindar un gran espectáculo deportivo a pesar de las dificultades.

Valeria Cárcamo Vidal

@vidalcva

"¡QUE TREMENDAS LAS DEPORTISTAS CHILENAS! Mandan a callar y protestan en una final de fútbol. #LaRojaFemenina."

Orlando VargasBustos

@orlandovargasb

"No es un triunfo moral. Es una Medalla de Plata de #LaRojaFemenina lograda venciendo adversarias, la incompetencia de la @anfj y las críticas de muchos. Hoy jugaron sin arqueras, pero con una nueva heroína en la valla, Cote Urrutia. Todos debemos estar orgullosos de ellas".

Sandra @sandrinapost

"Las chicas se merecen todo. Y no hablo del oro, si no de respeto profesional, apoyo y buenas gestiones. #LaRojaFemenina para mi ya tiene una enorme medalla".

Yoselin Fernández

@yosecon_y

"¿Se acuerdan cuando Pablo Milad dijo que el objetivo de #LaRojaFemenina para los JJOO era estar entre las 4 primeras? Reflejo absoluto del desconocimiento. Increíble que aquí se tuvo todo para una medalla de oro y el bochorno dirigenzial lo impidió".

María Fernanda García

@mariafergarciai

"Hasta hace un par de años aún había quienes decían 'Ya, pero las mujeres no se ven bien jugando fútbol. No es ser machista' 'El fútbol femenino no vende' Nunca tendrán buen nivel' Vamos chicas! Por todas las q nos encantaba el fútbol desde niñas #LaRojaFemenina".

ENFOQUE

Explotación Sexual Comercial de NNA

**CLAUDIA SOTO**

Seremi de Justicia Región del Biobío.

Los desafíos que el mundo actual presenta debido a los múltiples fenómenos sociales que nos afectan derivados de la globalización y la hiperconectividad, nos obliga a establecer medidas políticas más efectivas.

El pasado 20 de octubre, el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos en conjunto con el Ministerio Público lanzaron el protocolo que fortalece la investigación de delitos de explotación sexual comercial de niños, niñas y adolescentes que busca mejorar la efectividad de la persecución penal,

abordando tanto la detección, denuncia e investigación de hechos eventualmente constitutivos de Explotación Sexual Comercial de NNA (ESCNNA) por medio de un protocolo interinstitucional.

Al amparo de la Comisión de Coordinación del Sistema de Justicia Penal, se creó el año 2022 una

subcomisión que lideró la construcción de este Protocolo, a través de un trabajo participativo y colaborativo entre distintas instituciones del Estado, trabajo que finalizó el primer semestre del 2023.

Durante el presente Gobierno, nuestro presidente Gabriel Boric Font ha puesto acento en el trabajo en equipo como una acción primordial a la hora de elaborar políticas públicas de gran impacto como ésta. Desde ahí el llamado es a sentarnos a dialogar, más allá del gobierno, sumando a los otros poderes del Estado para establecer un diálogo democrático, respetando obviamente los marcos políticos de cada poder del estatal.

"Queremos fortalecer la colaboración entre las diferentes instituciones involucradas en este tema tan delicado, además, pretendemos brindar una guía y apoyo a los equipos de investigación penal que trabajan en estos casos" señalaba nuestro Ministro de Justicia y Derechos Humanos, Luis Cordero Vega en el acto de firma del protocolo, enfatizado que el compromiso de éste "es la protección de las víctimas menores de edad, asegurando que sus derechos sean respetados a lo largo del proceso".

Ante esto, cabe mencionar que

durante esta actividad de lanzamiento estuvieron presentes otras instituciones del Estado que también participaron en el diseño de este protocolo, entre ellas, el Ministerio Público, Carabineros de Chile, la Policía de Investigaciones, Poder Judicial, Gendarmería de Chile, el Servicio Nacional de Protección Especializada a la Niñez y Adolescencia, la Subsecretaría de la Niñez, la Defensoría Penal Pública, el Servicio Nacional de Menores, el Programa Mi Abogado, y la Defensoría de los Derechos de la Niñez.

D Los desafíos que el mundo actual presenta debido a los múltiples fenómenos sociales que nos afectan derivados de la globalización y la hiperconectividad, nos obliga a establecer medidas políticas más efectivas, directas y actuales, a fin de dar respuesta, en este caso a delitos de gran complejidad que solos, no vamos a ser capaces de resolver.

Así el trabajo solidario, integral y en equipo, escapa felizmente de una intención utópica y se hace necesario para enfrentar las complejas demandas del mundo actual, donde los poderes del estado -y el mundo privado- deben estar dispuestos a trabajar en conjunto y en complicidad para lograr el tan ansiado bien común.

Avelino León Hurtado

Avelino León Hurtado, nació el 10 de octubre de 1913 en Chanco, Maule. Sus padres fueron Avelino León y María Luisa Hurtado. Se casó con María Luisa Steffens Correa, con quien tuvo cuatro hijos, Ximena, Avelino, Anita y Fernando.

Realizó sus estudios en el Liceo de Hombres de Concepción, para proseguir Derecho en la Universidad de Concepción y Universidad de Chile, titulándose de abogado en 1938 con su tesis "El mutuo mercantil".

En la Escuela de Derecho de la Universidad de Concepción, ejerció como profesor del ramo de Derecho Civil entre 1939 y 1958, y Secretario General de la misma casa de estudios hasta 1958.

Avelino León Hurtado, fue partícipe de una de las elecciones más

recordadas de la Universidad de Concepción para elegir al rector que sucedería a Enrique Molina en 1956. Disputó el cargo, siendo Secretario General de la Universidad, junto al académico y decano de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Rolando Merino Reyes.

Ambos presentaron sus programas, los cuales eran similares, por lo que la elección se enfocaba más en sus características personales. La elección resultó muy reñida, logrando un empate en dos ocasiones. Esto trajo como consecuencia que, de común acuerdo, y como pacto de caballeros se convocara a un nuevo postulante, el cual fue David Stitchkin Branco-

ver, el cual fue elegido por el claustro académico con el 79% de la mayoría, siendo recibido el 30 de abril de 1956 en la Estación de Ferrocarriles de Concepción como nuevo rector de la Universidad de Concepción.

León también fue profesor de Derecho Civil y director del Seminario de Derecho Privado de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad de Chile, y en 1965 fue nombrado director de la Escuela de Derecho y decano en la misma Facultad de la Universidad de Chile.

Entre sus principales obras publicadas, destacan "La voluntad y la capacidad en los

Emprendedores del Bío Bío

actos jurídicos", 1952; "El objeto en los actos jurídicos", 1958 y "La causa", 1961. Todas publicadas en la editorial Jurídica de Chile.

Miembro correspondiente de la Sociedad de Derecho Comparado de París. Mantuvo su estudio profesional en la ciudad de Santiago.

Fue miembro del Consejo de Defensa del Estado durante más de diez años, delegado de nuestro país en el Congreso de Universidades de Niza y de la Comisión de Reforma del Código Civil. Además, presidió la Comisión de Códigos de la Editorial Jurídica de Chile.

Avelino León falleció en Santiago en 1984.

*Alejandro Mihovilovich Gratz
Profesor de Historia y Geografía
Investigador Histórico*



Diario Concepción

Fundado el 20 de mayo de 2008 en la provincia de Concepción

Directora: Tabita Moreno Becerra**Editor General:** Jorge Enriquez Carrera**Gerente General y Representante Legal:** Gustavo Lecaros Lorca**Dirección:** Cochrane 1102, Concepción**Teléfonos:** (41) 23 96 800**Correo:** contacto@diarioconcepcion.cl**Web:** www.diarioconcepcion.cl**Twitter:** DiarioConce

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

El cuidado de los humedales es cada vez más relevante para la sociedad. Creaciones de ONG's que van en defensa de estos, manifestaciones, entre otras, son las vías con que la ciudadanía tiende a poner en práctica lo anterior.

En la zona un total de 54 denuncias ha recibido la Superintendencia del Medio Ambiente por casos relacionados a la alteración de humedales en los últimos dos años. En detalle, se trata de 33 denuncias en 2022; y 21 en lo que va de este año.

Son diversos los motivos, pero la mayoría están relacionados a intervenciones en humedales, como alteración en los cauces, afectación en la vegetación, contaminación de las aguas, descarga de residuos y construcción de obras.

Con respecto a las comunas que más acusaciones emiten: 12 son de Hualpén, 10 de San Pedro de la Paz, 8 de Coronel, 7 de Arauco, 6 de Concepción y otros.

Es que el aumento acelerado de la población y el derecho a una vivienda ha provocado que la ciudad crezca minuto a minuto. Esta situación atrinchera cada vez más a los humedales, ya que son vistos como un espacio para edificar.

Ante esta realidad se creó la Ley de Humedales Urbanos y según lo establecido por el Ministerio de Medio Ambiente, la ley N° 21.202 tiene como objetivo proteger y re-

Cuidado de humedales: denunciar si es necesario



Son varias las formas para cuidar estos espacios tan importantes y vitales. Sin embargo la más importante seguirá siendo la prevención y el respeto por el medioambiente.

gular los ecosistemas de los humedales urbanos debido a la amenaza en la cual se encuentran. Esto se realiza debido a la relevancia que tienen los cuerpos de agua para la ciudad, ya que se valoran como áreas verdes, espacios para la recreación, control de inundaciones y mitigación al cambio climático.

Hasta el momento esta ley protege y reconoce a 14 los humedales de la Región del Biobío, algunos de ellos son: Laguna Amalia (Lebu), Paso Seco Sur (Coronel), Price (Hualpén), Paicaví-Tucapel Bajo (Concepción), etc.

Oscar Reicher, seremi de Medio Ambiente de la Región del Biobío, manifestó que "la declaración es un acto de protección. Hay que entender que la Ley de Humedales Urbanos lo que hace es cambiar el uso de suelo que está destinado en el Plan Regulador Comunal".

Son varias las formas para cuidar estos espacios tan importantes y vitales. Sin embargo la más importante seguirá siendo la prevención y el respeto por el medioambiente.

CARTAS

Bienestar docente

Señora Directora:

Actualmente existe un déficit de profesores en el mundo, donde Chile proyecta la necesidad de 30 mil docentes en unos pocos años más.

En ese escenario son múltiples las propuestas que se han implementado para incorporar más docentes a la formación, pero son pocas las acciones que se vuelcan a la retención de los profesores y profesoras en ejercicio. Es así como creemos necesaria una ley que establezca ayuda psicológica a los y las docentes que lo requieran.

El agobio no es el único problema que están enfrentando nuestras docentes en el país, los maltratos de estudiantes, apoderados y situaciones emocionales producto de la violencia en el hogar que viven los y las estudiantes, son parte de los relatos que a diarios escuchamos quienes investigamos a los y las docentes del país.

Hoy urge establecer recursos que apoyen el bienestar psicológico de nuestros docentes como una medida de retención y de apoyo a su labor, sobre todo en aquellos casos donde el Índice de Vulnerabili-

dad Escolar supera al 60%.

La violencia física que sufrió el colega de San Ramón y las múltiples situaciones que se viven a diario en los establecimientos escolares es algo para lo que ningún profesional está formado, y el impacto psicológico que estos hechos tienen no se han medido a cabalidad.

Formar docentes no es un costo menor para el país, retener a los buenos y buenas profesoras no se logrará tampoco simplemente subiendo un porcentaje los sueldos, sino que se necesitan medidas más avanzadas de resguardo de la labor docente, y un plan de contención y apoyo psicológico especial, podría ser una solución inmediata si la voluntad es mejorar la calidad educativa.

*Dr. Eliseo Lara Órdenes
Universidad Andrés Bello*

Cambio climático

Señora Directora:

El reciente informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) de marzo 2023 alerta que el aumento global de las temperaturas está avanzando rápidamente "El

mundo ya se ha calentado +1,2°C desde el periodo preindustrial y alcanzaremos los +1,5°C probablemente en 2030-2035" pero aún es tiempo de cambiar el rumbo. El llamado es a actuar de manera inmediata, pues cada acción tendrá un impacto en mitigar la amenaza que enfrenta la humanidad.

El reto de consolidar actividades productivas que aporten a nuestro desarrollo, pero reduciendo nuestra huella de carbono es una tarea que exige de acciones inmediatas y ambiciosas en toda la cadena de valor. Y es que el calentamiento global, y su amenaza a nuestra forma de vida, la biodiversidad y recursos vitales como el agua, nos exige proveer soluciones holísticas y abordar el problema de forma integral.

La gestión ambiental debe procurar la corrección de las externalidades negativas que las actividades productivas generan sobre los componentes ambientales. Por esto resulta una herramienta con un gran potencial para contribuir a que diversas industrias transiten hacia una operación sustentable.

*Sandra Toro
Permisos Ambientales de Arcadis*



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.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Antonia Ortiz Hormazábal
contacto@diarioconcepcion.cl

EN LA REGIÓN DEL BIOBÍO

Partidos afinan detalles para la conformación de comandos por el “A favor” y “En contra”

Cuando resta poco más de un mes para el nuevo plebiscito del 17 de diciembre, las colectividades políticas prevén la forma en que abarcarán sus respectivas campañas. La definición de pactos y posturas es, hasta ahora, el primer paso.

Distintos sectores políticos de la Región del Bío-Bío comenzaron a afinar los detalles en vista de lo que será la conformación de comandos y línea de campaña frente al próximo plebiscito del 17 de diciembre, cuando nuevamente una propuesta constitucional será votada en las urnas.

Hasta ahora, de acuerdo a las colectividades partidistas en la zona, si bien no se han concretado oficialmente los grupos que liderarán las respectivas funciones de difusión ya sea por la opción “En contra” o “A favor”, sí hay primeros consensos preliminares.

Primeras direcciones

Luego de meses de trabajo la propuesta de nueva Constitución fue aprobada por el Pleno del Consejo Constitucional. Proceso que al igual que el primero no ha estado exento de polémica o diferencias, cuestión que ahora se extrapola y materializa en las primeras posiciones que, según los partidos, serán las que mantendrán de cara al balotaje.

Desde el Frente Amplio manifestaron, por medio de un comunicado público, que “el texto propuesto consagra los intereses de la élite económica, fomenta las desigualda-

des entre chilenos y chilenas y, por lo mismo, propone a Chile un camino de inestabilidad para las grandes mayorías”.

De hecho, Aurora Benavides, presidenta regional de Revolución Democrática (RD), confirmó a Diario

Concepción que RD votará en contra. “En la región se organizará un comando con todas las fuerzas políticas de centro y centro izquierda, incluida la Democracia Cristiana”. Además reveló que este viernes tendrán una reunión para crear las lí-

neas de acción.

Finalmente, Benavides comentó algunas medidas de cómo se llevará a cabo la campaña en contra de la propuesta. “Será una campaña por aire, redes sociales, medios de comunicación. Será una campaña ciudadana, es importante que las organizaciones sociales se involucren en este proceso”.

Vale recordar que Alberto Undurraga, presidente nacional de Democracia Cristiana, expresó que “lo mejor para Chile es estar en contra”. También declaró que la propuesta del Consejo Constitucional es “partidario, programático, contradictorio, populista e ineficaz”. Igualmente comunicó que el próximo 7 de noviembre realizarán una junta nacional de partido.

Consultada al respecto, María Carolina, presidenta regional de Democracia Cristiana, reveló que “la DC está esperando la junta nacional que tiene que salir a respaldar la decisión de la mesa encabezada por el presidente. Después se nos llamará a conformar un frente para generar una campaña en contra”.

“Es importante que las organizaciones sociales se involucren en el proceso. Desde los partidos nos corresponde informar sobre el contenido de esta constitución para que las personas voten informadas”, reforzó Aurora Benavides.

Claudio Eguluz, presidente regional de Renovación Nacional, comentó que “hace más de dos semanas el Consejo Regional acordó ir a favor y la semana pasada el Consejo Nacional acordó con un 93% apoyar la misma opción”.

Eguluz indicó que “la alianza es la misma que hemos tenido siempre, es decir: Chile Vamos y ahora también trabajaremos en conjunto con Republicanos. Acabamos de tener una reunión y la idea es ponernos a trabajar pronto, estamos haciendo la campaña”.

Tercer proceso

Vale recordar que durante las últimas horas el Partido Comunista confirmó públicamente que irá por la opción “En contra”. “Hay una trampa, letra chica, una burla”, argumentó el timonel del PC, Lautaro Carmona.

Incluso, desde el partido oficialista abrieron el debate para un eventual tercer proceso, luego del 17 de diciembre, ante el escenario de que la segunda propuesta sea rechazada por la ciudadanía.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

PubliReportaje

La Agrupación de Universidades Privadas de la Región del Biobío se reunió para analizar los avances, perspectivas y proyecciones del proyecto conjunto "Aumento de la competitividad y capital humano de los gobiernos locales de la Región del Biobío", financiado por el Gobierno Regional, a través del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC-R), a dos meses de su cierre.

En sus principales conclusiones destacan la formulación de una hoja de ruta para el desarrollo de la región y sus municipios, lo que brinda un plan estratégico para su crecimiento a largo plazo. Asimismo, la participación de funcionarios en un Diploma de 180 horas ofrecido por este proyecto, contribuyendo a elevar el nivel de competencia y profesionalismo en los territorios. Además, el alto nivel de cumplimiento de las actividades comprometidas, lo que refleja un compromiso sólido por parte de todas las partes involucradas en la iniciativa.

El encuentro, que tuvo lugar en Campus El Boldal de Universidad de Las Américas, convocó a rectores y vicerrectores de las universidades Andrés Bello (UNAB), San Sebastián (USS), Santo Tomás (UST) y del Desarrollo (UDD), además de la casa de estudios anfitriona, instancia en la que se generaron espacios de diálogo centrados en la colaboración y su vinculación con los gobiernos locales para abordar desafíos comunes y promover el desarrollo sostenible en la región.

Iván Valenzuela, administrador regional del Gobierno Regional, valoró el trabajo articulado que se genera a través de esta alianza interuniversitarias. "Esta iniciativa financiada por el Gobierno Regional pone a disposición las herramientas, capacidades y competencias de la academia para enfrentar las problemáticas sociales, fortaleciendo el trabajo del Estado en beneficio de los habitantes de la región, que es lo que busca el Gobierno Regional, en este tipo de proyectos, generando una instancia de capacitación y fortalecimiento de las administraciones comunales", comentó.

La vicerrectora de UDLA Sede Concepción y presidenta de la Agrupación de Universidades Privadas del Biobío, Paz Horma-

EVALÚAN AVANCES Y PROYECCIONES PARA FOMENTAR LA COMPETITIVIDAD EN LA GESTIÓN DE LOS GOBIERNOS COMUNALES



zabal, destacó la experiencia del trabajo conjunto entre las instituciones y la importancia del desarrollo de confianzas. "Identificamos y tenemos muy claros los objetivos del proyecto, entre ellos, el desarrollo de competencias en los gobiernos locales para la postulación de fondos, incentivar el desarrollo productivo de las comunas y mejorar la competitividad".

A través de este proyecto de colaboración interuniversitaria, las instituciones académicas han contribuido en diversas áreas, destacando el aporte de Univer-

sidad San Sebastián en el ámbito de la formación, liderando la implementación de un Diploma dirigido a funcionarios municipales de la región. Asimismo, la labor de Universidad del Desarrollo y Universidad Santo Tomás enfocadas en el análisis cualitativo de datos obtenidos a través del trabajo en los territorios. En tanto, la Universidad Andrés Bello, contribuye de manera significativa en la implementación de seminarios y congresos internacionales; mientras que Universidad de Las Américas, liderando esta iniciativa, desempeña un

papel clave en la administración, gestión y coordinación eficiente de esta labor conjunta.

El rector de Universidad Santo Tomás, Roger Sepúlveda, destacó el impacto de este proyecto, que se lleva adelante de manera inédita entre las universidades que conforman la Agrupación de Universidades Privadas del Biobío, ya que "demuestra un enfoque pragmático y orientado a resultados al centrarse en el fortalecimiento de las habilidades y capacidades de los gobiernos locales. Esto es esencial para mejorar la gestión pública y la toma de decisiones a nivel local, lo que a su vez puede tener un impacto directo en la calidad de los servicios y políticas implementadas en la región".

Por su parte, el vicerrector de UNAB Sede Concepción, Carlos González, señaló que este ha sido un trabajo que ha permitido a sus integrantes conocerse y expresar sus capacidades. "Todos hablando en un mismo tenor: la competitividad, innovación y bien común, contexto que

hace que trabajos como este proyecto FIC debieran repetirse mucho más seguido y bajo distintos temas, porque tenemos las capacidades para enriquecer el quehacer de la región y del país en su conjunto.

Este proyecto no solo se centra en la colaboración entre las universidades privadas de la Región del Biobío, sino que también promueve la cooperación con las municipalidades locales. En este sentido, se ha implementado un espacio colaborativo, un Co-Work, en el Campus Chacabuco UDLA, diseñado para ser utilizado por los equipos municipales, ofreciendo instalaciones en un punto estratégico de ubicación y con la tecnología que facilita reuniones más efectivas.

Del mismo modo, se está llevando a cabo un plan piloto de pasantías que involucra a estudiantes de las diversas universidades participantes y de diferentes especialidades con el propósito de respaldar proyectos en proceso de diseño y desarrollo, con el objetivo de mejorar la competitividad en los territorios.

OPERA AGUA POTABLE RURAL

Crisis del agua en Copiulemu: comunidad y establecimientos educacionales ahora dependen de camiones aljibe

FOTOS: ISIDORO VALENZUELA M.



Rodrigo Jiménez Baeza
contacto@diarioconcepcion.cl

A primera vista, nada parece indicar que algo anda mal en la apacible localidad de Copiulemu. Una sensación típica de una localidad rural y de vida tranquila que parece inalterable al caminar por sus calles. Pero esa ilusión de normalidad desaparece al interactuar con quienes ahí viven y trabajan.

Conscientes de la problemática hídrica que atraviesa la localidad y que llevó a parte de sus habitantes a realizar una protesta hace sólo algunos días, Diario Concepción visitó Copiulemu para recoger de primera fuente, las impresiones de las

Hace más de una semana que el abastecimiento se cortó. Los vecinos han recurrido a punteras y ayuda de bomberos, mientras que recintos de salud y de educación no han podido funcionar con normalidad.

y los afectados, frente a esta problemática que les impide acceder libremente a tal importante elemento.

El cotidiano acto de abrir la llave

La primera parada fue el Parvulario Rural Manderscheid. La "tía Sandra" abre la puerta y nos recibe

con un Jardín vacío. Y es que una de las problemáticas que ha traído consigo la escasez de agua que afecta a Copiulemu, es que impide el normal funcionamiento de los distintos establecimientos por razones sanitarias.

En el caso de este parvulario ru-

ral, que recibe a niños no sólo de Copiulemu, sino de localidades aledañas como Agua la Gloria y Chaimávida. La jornada normal se ha visto alterada debido a la falta de agua. Sandra Muñoz Sanhueza, directora y educadora del parvulario, relata que, en una jornada normal, los niños reciben su desayuno, almuerzo y colación, retirándose del establecimiento a las dieciséis horas. Rutina que ha tenido que modificarse. "Nos tocó recién que los niños se están yendo antes de las doce y media y no pueden almorzar. Recibieron su desayuno, pero el almuerzo se ve menguado porque después de eso van al baño y en estas condiciones, no hay agua para que los baños funcionen correctamente" reveló la educadora.

Frente al acto tan común y silvestre de abrir la llave, sólo un pequeño hilo de agua, casi imperceptible, fluye de ella. A pesar de esto, Sandra muestra con orgullo las dependencias del recinto que diariamente recibe a 70 niños, mientras relata que se ha buscado palear la crisis a través de un estanque, pero que lamentablemente no es suficiente para funcionar normalmente: "Hoy tuvimos agua y nos permitió estar medio día con los niños, pero no nos alcanzó para poder darles almuerzo y cumplir con la jornada completa" sostuvo.

En las calles del lugar, Eva Aranda se detiene para poder conversar unos minutos y compartir su experiencia durante esta crisis: "Nos hemos arreglado trayendo agua de una parcela cercana que cuenta con puntera y también los bomberos ayudan como pueden trayendo agua para el consumo. El problema es el agua que se necesita para lavar y para el baño" comentó.

"A veces sale agua, pero la mayoría de las veces no, y cuando sale, el agua es turbia, con barro" añadió. Esta pobladora además manifestó su temor frente a un eventual incendio en estos momentos en que atraviesan esta crisis y agregando que no ha recibido información respecto al problema por parte de las personas pertinentes", agregó.

Por su parte, Sandra Zambrano, quien también vive en la localidad, señala que: "habíamos tenido problemas con el agua, pero nunca como ahora". Frente a la pregunta de si ha sido informada del origen del problema, relata que no ha habido una instancia informativa oficial en que se informe formalmente a la comunidad, más allá de lo que circula a través de grupos en WhatsApp.



APR

Copiulemu no cuenta con un sistema de agua potable común a cargo de una empresa sanitaria, sino es una APR (Agua Potable Rural), que es una organización comunitaria sin fines de lucro, y tienen a su cargo abastecer a la localidad en las mejores condiciones posibles.

Sandra comenta que la solución transitoria hasta ahora han sido bomberos quienes en los primeros días hicieron lo posible para paliar la crisis, y en días posteriores, camiones aljibe. Sin embargo, el agua se hace insuficiente. “Durante esta semana, la única forma de sobrellevar el que no haya agua ha sido conseguirse con las personas que cuentan con agua a través de punteras o de alguna otra manera. La usamos para cocinar y el consumo en general, el gran problema son los baños” finalizó.

Una de las preocupaciones que han surgido y se ha repetido en el relato de los vecinos, es la relación de

parentesco entre la presidenta de la junta de vecinos, María Pavéz cuya hermana, Raquel Pavéz, es la persona que tiene a su cargo el cobro del agua rural.

Vecinos coinciden en la queja sobre falta de reuniones informativas y una tendencia a evadir el tema de la crisis hídrica actual, tanto por parte de la directiva de la APR, como de la dirigente vecinal, lo que ha generado frustración entre algunos de los habitantes de Copiulemu.

Diario Concepción conversó brevemente con Raquel Pavéz, quien declinó hacer declaraciones, esgrimiendo razones de agenda señalando que “se estaban realizando otras actividades en pos de la mejora”, dijo.

Angélica Morales, vecina del sector, también comenta que existe una molestia en la comunidad. “No han dado una explicación a las personas sobre este problema tan grave que tenemos. El problema ac-

tual es que no hay agua, o muy poca, pero desde hace tiempo el gran problema que teníamos es la calidad del agua, eso afecta a muchas cosas, pero en especial al lavado de la ropa blanca que queda sucia, con barro” concluyó.

Salud y agua

Otro punto crítico del sector es el Centro Comunitario de Salud Familiar de Copiulemu (CECOSF), situado en la parte alta de la localidad, ubicación en que la emergencia se profundiza aún más, por la dificultad que conlleva que la poca agua que fluye pueda llegar hasta ese punto.

Consultados por Diario Concepción, sobre cómo ha sido el funcionamiento durante la emergencia, Angélica Reyes, enfermera a cargo del CECOSF, comenta que “hemos funcionado normalmente, salvo en una ocasión durante esta semana en que se debió suspender la atención y el funcionamiento normal

Sistema de Agua Potable Rural es lo que opera en el sector.

por ese día, debido a la ausencia de agua potable disponible”.

Kenneth Clark, uno de los organizadores de la protesta del pasado miércoles, señala que el APR se ha ido deteriorando más y más hasta llegar al punto en que no hay agua.

Clark revela que se estaba gestionando la activación de un Plan Comunal de Emergencia (Alfa) que implicaría medidas para paliar la crisis, entre ellas, aumentar el número de camiones aljibe enviados desde Florida a Copiulemu.

Además, su participación en una reunión convocada para discutir y hacer frente a la emergencia, en que además estarían presentes algunos actores relevantes como la directiva de la APR, el director del Liceo de Copiulemu, el director de la Dirección de Obras Hídricas del Biobío (DOH) Claudio Morales Durán, entre otros, con la finalidad de buscar soluciones frente a la emergencia.

El director de la DOH se refirió a la actual problemática, señalando que “necesitamos en el mediano plazo recuperar esta infraestructura, tenemos un proyecto y ahora es necesario ver el tema de admisibilidad para poder licitar y el 2024 arreglar esta fuente para volverla a su estado original y mejorar el estándar”.

“A largo plazo, estamos buscando un estudio hidrogeológico de una nueva fuente para complementar esta. Hoy en lo inmediato, se dispondrán camiones aljibe por parte de la municipalidad y se elevarán Alfas (Planes de Emergencia) a través de los distintos organismos de salud y educación para que la delegación a través de Cenapred complemente lo que ya está apoyando el municipio, pero esas son efectivamente medidas acotadas que se van a evaluar”, finalizó.

Consultado por Diario Concepción si con las medidas a corto plazo se podría garantizar el normal funcionamiento de establecimientos críticos como liceos y centros de salud, el Director de Medio Ambiente, Prevención de Riesgos, Aseo y Ornato de la Municipalidad de Florida Raúl Parra Olivera, señaló que “no se puede garantizar nada porque esta es una situación dinámica, hay que ir evaluando cómo evoluciona la situación”.

“Lo que sí se puede garantizar es que vendrán camiones aljibe mañana y tarde enviados desde el municipio de Florida. Se levantará un Plan de Emergencia Alfa”, concluyó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

FOTO: ICE BÍO BÍO

PREOCUPA POSIBLE DAÑO AMBIENTAL

Incendio en Parque Industrial de Coronel: Salud abre sumario por manejo de residuos



Empresa donde ocurrió el siniestro presentará sus descargos el 8 de noviembre. Alcalde de Coronel solicitará revisar protocolos ante autoridades de Gobierno.

Christopher Cortez Alarcón
contacto@diarioconcepcion.cl

Un sumario sanitario abrió la Seremi de Salud del Biobío en contra de la empresa Inger Industrial S.A. del Parque Industrial de Coronel, luego del incendio que afectó a la firma y donde se registró derrame de parafina sólida.

Al respecto, el gerente de la asociación gremial Parque Industrial Coronel, Mauricio Gutiérrez, indicó que dicha compañía se dedica a hacer impregnantes y un tipo de cera parafínica. Asimismo y respecto al siniestro del 31 de octubre, Gutiérrez comentó que “al día siguiente hubo rebrote y asistieron la Seremi de Salud y Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Coronel”.

Tras ello, señaló que hubo que acopiar el material para después depositarlo en el vertedero. Sin embargo,

“se está determinando, pero lo más probable es que el producto no presente toxicidad”.

Por lo anterior, la empresa podrá presentar sus descargos este próximo 8 de noviembre ante la autoridad sanitaria.

Sobre ello es que se refirió el alcalde de la comuna, Boris Chamorro, quien manifestó que acudirá próximamente ante autoridades de Gobierno en búsqueda de respuestas concretas.

“Vamos a manifestar nuestra preocupación a la Seremi de Salud, Seremi del Medio Ambiente y Delegación Presidencial como lo hicimos en el primer momento del incendio, producto de lo que significó el derrame de combustibles, especialmente parafina, en gran parte del Parque Industrial de Coronel y que generó mucha incerti-

dumbre en los habitantes de nuestra ciudad”.

En ese sentido, el jefe comunal añadió que “sentimos que tiene que haber una preocupación constante de parte de la autoridad sanitaria respecto a la utilización de combustible por parte de la industria y, por sobre todo, también en materia medioambiental. Como alcalde pero también como presidente de la Comisión de Medio Ambiente de la Asociación de Municipalidades del Biobío, voy a manifestar mi preocupación para poder revisar los protocolos y generar instancias que permitan dar mayor resguardo ante una situación tan compleja”.

Gutiérrez, por su parte, respaldó las palabras de Chamorro y mencionó que “si el alcalde está tomando esta iniciativa, es lo que corresponde, porque tiene que velar por la sa-

lud de los vecinos y la gente que trabaja en el parque es mayoritariamente gente de Coronel y Lota. Estaremos atentos a lo que nos informe la Seremi de Salud”.

A pesar de que la empresa Inger Industrial no es parte de la colectividad, el dirigente enfatizó que están trabajando tanto en seguridad pública como en cuanto a los procesos productivos. “La próxima semana (entre miércoles y viernes) comenzaremos un ciclo de reuniones con el encargado de Protección Ciudadana de Coronel”, informó.

Seremi de Salud

La autoridad sanitaria regional se desplegó a través de su Unidad de Gestión Ambiental y la Unidad de Gestión de Riesgos, Emergencias y Desastres, gracias a lo cual comprobó que el suceso se produjo es-

pecíficamente en un galpón donde se almacenaba y procesaba cera de parafina, produciéndose así un derrame hacia la calle “que fue contenido inicialmente por maquinaria municipal”.

A partir de allí es que la Seremi exige a Inger Industrial realizar labores de remediación definitiva en los sectores afectados en la vía pública del Parque; un inventario de productos, hojas de datos de seguridad, plan de contingencias y emergencias, así como cronograma de labores de limpieza.

Además, se solicita remitir residuos generados a partir de la limpieza en sitio de disposición final, autorizado sanitaria y ambientalmente. “Producto de lo anterior, se inicia sumario sanitario en virtud del D.S. 594, específicamente para investigar la pertinencia de medidas de contingencia y emergencia, así como el manejo de residuos”, concluyeron desde la autoridad.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

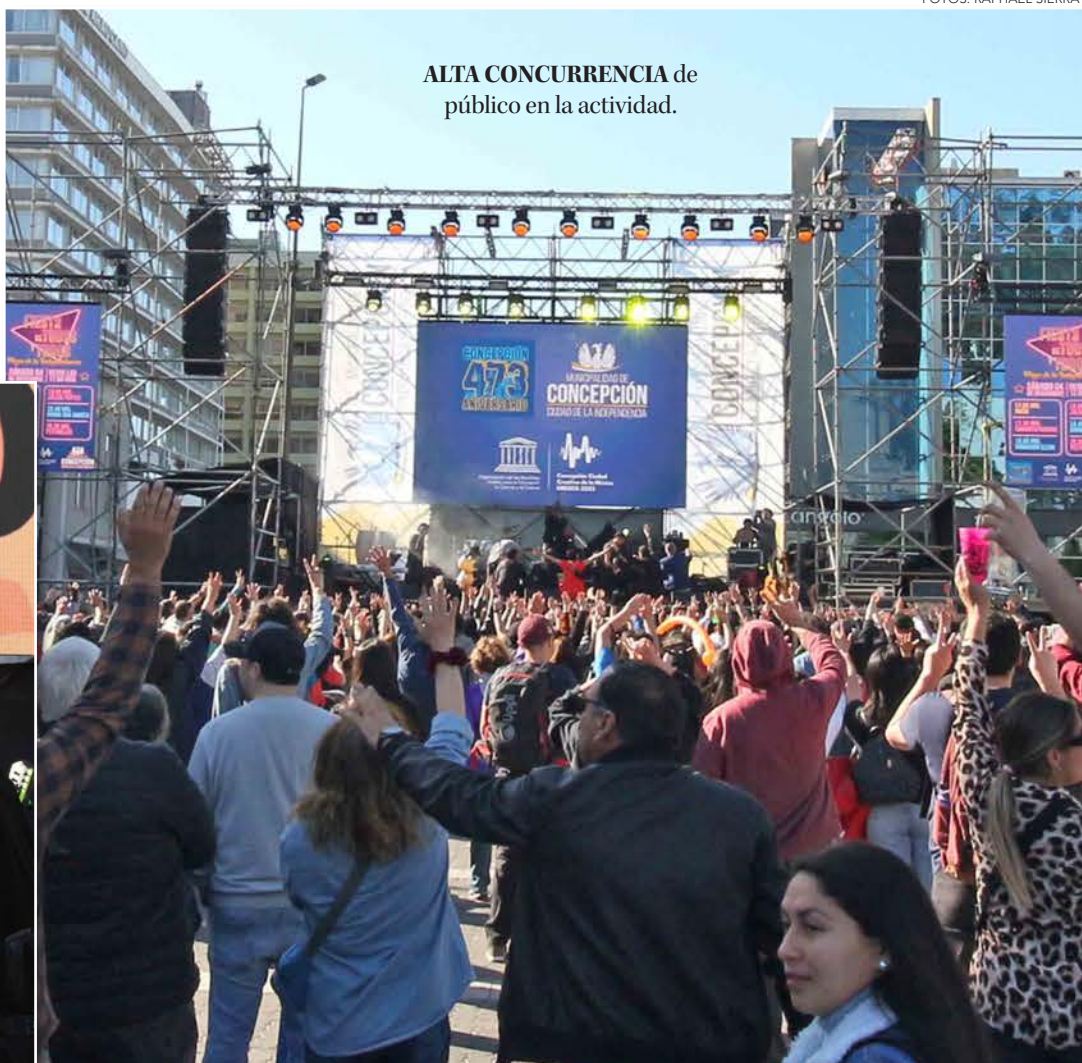
Ciudad

INSTANCIA EN PLENO CENTRO PENQUISTA

Una celebración de aniversario llena de *acordes y colores*

FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.

“La Fiesta de Todas y Todos” cerró la lista de actividades tras los 473 años de Concepción. La Plaza Independencia, una vez más, fue el punto de reunión y encuentro.



ALTA CONCURRENCIA de público en la actividad.



LA MÚSICA presente en el aniversario de la llamada “Cuna del Rock”.



CARRITOS de comida para hacer una pausa durante la tarde.



LOS CORPÓREOS llamando la atención de los y las más pequeñas, como siempre.

Ciudad

POR PARTE DEL GOBIERNO REGIONAL

Entregan 14 vehículos a la PDI de la Provincia de Biobío: 2 son blindados

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

El Gobierno Regional (Gore) entregó 14 vehículos de última generación a la Policía de Investigaciones (PDI) en el marco del programa "Biobío + Seguro". El programa "Biobío + Seguro" financia la adquisición de un total de 47 vehículos, representando una inversión de \$2.524 millones.

Del total de autos 10 quedarán a disposición de la Prefectura PDI Provincia Biobío (Los Ángeles), 2 en Cabrero y 2 en Mulchén (únicas con instalaciones en la provincia).

Al respecto, el Gobernador Regional, Rodrigo Díaz, explicó que "estamos comprando 47 vehículos para toda la región, 14 de ellos destinados a la provincia de Biobío. De estos, 2 son blindados, los otros son convencionales".

"Biobío + Seguro" contempla un presupuesto de \$21.700 millones y abarca tres líneas de acción, que incluyen la adquisición de 87 vehículos de patrullaje preventivo para los 33 municipios de la Región; un programa de fortalecimiento institucional de las municipalidades, con una inversión de casi \$10 mil millones; un Observatorio de Seguridad Pública, presentado la semana pasada y destinado a guiar las inversiones en la materia.

El subprefecto Óscar Bacovich, agradeció al Gobernador y al Consejo Regional. "Este proyecto permitió la adquisición de 47 vehículos para la prefectura provincial de Biobío, los cuales van a recorrer los casi 15 mil kilómetros cuadrados que tiene y sus 14 comunas, y van a permitir tener mejor acceso, seguridad y desplazamiento y también entregar un mejor servicio para las personas que lo requieren. Este es



FOTO: GORE BIOBIO

Las unidades estarán destinadas a las comunas de Los Ángeles, Mulchén y Cabrero. Se enmarca en el programa "Biobío + Seguro".

un hito importante, lo valoramos y esto aumenta los compromisos en materia de seguridad", subrayó.

Filomena Quezada, presidenta de la Unión Comunal de Juntas de

Vecinos de Los Ángeles, comentó que "es una iniciativa muy buena porque aquí nos hacía falta vehículos, porque la delincuencia está desatada acá en Los Ángeles y en todo el país, por lo que necesitamos que haya más recursos para que las policías puedan hacer su trabajo".

La consejera regional, Ivania Rojas, manifestó que "son herramientas para la seguridad de las personas, donde todos sabemos que en estos tiempos que estamos viviendo la gente está insegura en sus casas y estas herramientas que se les

47
vehículos contempla en total el programa.

dan a las policías hace que tomemos un poco más de confianza y tranquilidad para andar en la calle con un poco más de protección".

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: FACEBOOK MUNICIPALIDAD DE HUALPÉN

Rotura de cañería genera corte de agua en Hualpén

Un gran número de habitantes de Hualpén sin agua dejó un corte de suministro en la comuna.

Así lo confirmó la empresa sanitaria Essbio, a través de un comunicado, donde explican que la razón fue una "rotura de una importante tubería".

"El corte abarca los sectores Peñuelas 1,2 y 3; La Floresta 2,3 y 4; Padre Hurtado, sector Costanera, Crispulo

Gándara, Patricio Aylwin, camino y sector caleta Lengua", indica la misiva.

En tanto, el subgerente zonal de Essbio, Cristian Cepeda, afirmó que "nuestros equipos ya trabajan en terreno para ejecutar las obras de reparación. Activaremos plan de abastecimiento alternativo de agua potable que informaremos oportunamente, así como el horario del suministro".

Ciencia & Sociedad

“La glucosa impacta al cerebro y su equilibrio interno que está basado en el movimiento de líquido cefalorraquídeo”.

“Si la hiperglicemia se hace crónica, como en diabetes, movimiento del fluido se detiene tanto que empieza a haber trastornos”.

“Podría explicar por qué en gestantes hiperglicémicas o diabéticas sus hijos tienden a desarrollar hidrocefalia”.

Francisco Nualart, dir. científico CMA y académico UdeC

En la prestigiosa Plos Biology

se publicó el estudio que protagonizó el número de septiembre y surgió desde un trabajo internacional.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

“Este impresionante trabajo es pionero en el área y permitirá explicar un conjunto de patologías asociadas a la diabetes, hiperglicemia continua y trastornos cerebrales presentes en los hijos de madres diabéticas, como la hidrocefalia gestacional”. Con estas palabras fue que la destacada neuróloga e investigadora Ryann Fame, académica de la Universidad de Stanford, relevó el potencial de impacto de un hallazgo con sello de la Universidad de Concepción (UdeC).

Se trata de un estudio que por primera vez describe mecanismos relacionados con efectos de la glucosa sobre el cerebro y cuyos resultados encienden la alarma sobre la posible afectación que los niveles elevados de esta sustancia podrían tener sobre ciertas funciones cerebrales con complejas consecuencias fisiopatológicas.

El trabajo fue desarrollado por investigadores de la Facultad de Ciencias Biológicas y del Centro de Microscopía Avanzada (CMA) UdeC, liderados por el doctor Francisco Nualart, junto a científicos de la Universidad de Málaga en España, Universidad de Illinois en Estados Unidos y Universidad de Lausanne en Suiza.

Los resultados se publicaron en Plos Biology y la trascendencia de las nuevas evidencias derivó que fuera elegida para el banner web y la portada del número de septiembre de una de las revistas más importantes del mundo en el área de la biología. Además de la revisión de las implicancias del hallazgo de la doctora Fame que acompaña al voluminoso artículo científico.

Impactante hallazgo

“La glucosa impacta al cerebro y a su equilibrio interno que está basado en el movimiento de líquido cefalorraquídeo (LCR) dentro de éste y que genera cambios biológicos importantes para entender cómo está la glucosa en el organismo e inhibir patologías asociadas al desequilibrio”, resume sobre el hallazgo el doctor Nualart, director científico del CMA y académico del Departamento de Biología Celular, primer autor del *paper*.

Para profundizar, cuenta que describieron una forma para explicar cómo el cerebro sensa (detecta) al

FLUJO DEL LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO de forma normal se enlentece con la hiperglicemia temporal, pero el estudio halló que en condición crónica el proceso se ve totalmente alterado y el fluido se detiene y acumula.

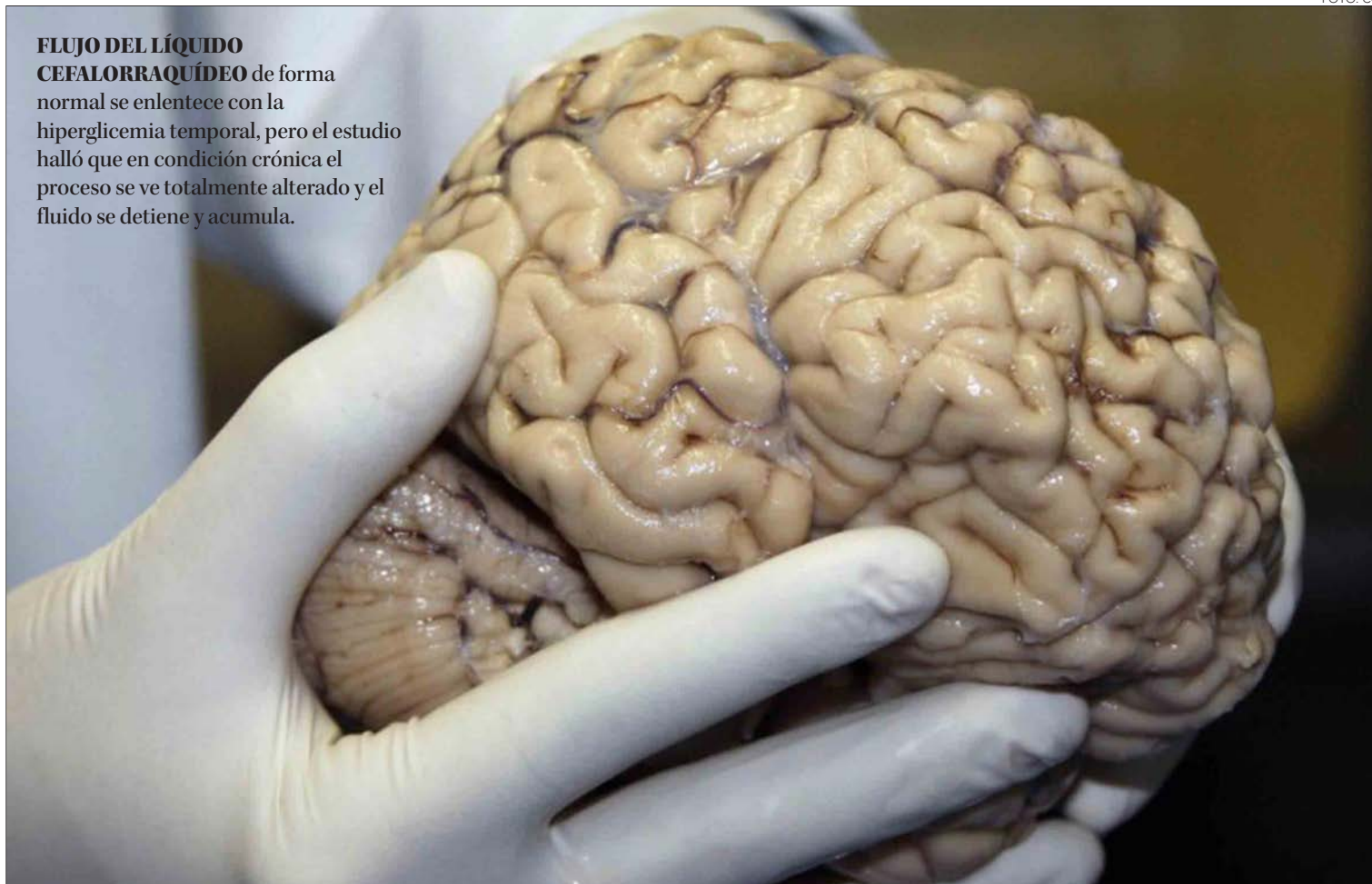


FOTO: CC

GLUCOSA ALTA INTERFIERE PROCESOS QUE PUEDEN LLEVAR A TRASTORNOS

Estudio UdeC revela mecanismos e impacto del nivel de azúcar sobre el cerebro

El académico Francisco Nualart es el autor principal del artículo que da cuenta de impactantes nuevas evidencias que podrían explicar un conjunto de afecciones a nivel cerebral o neurológico asociadas a hiperglicemia crónica y diabetes.

azúcar en concentraciones elevadas o hiperglicemia. “En términos técnicos y biológicos, el aumento de las concentraciones de azúcar en la sangre son transferidas a las cavidades cerebrales, aumentando la glucosa en el LCR”, precisa al respecto.

Y lo que evidenciaron es que la hiperglicemia genera cambios notables

a nivel del LCR, que fluye por las cavidades cerebrales como la sangre por los vasos sanguíneos, en la liberación de proteínas como la SCO-spondina y Wnt5a desde una pequeña glándula llamada “órgano subcomisural” (abreviada SCO), y la regulación del batido o movimiento ciliar en las cavidades cerebrales.

“Los cilios son como pelitos y normalmente se están moviendo. Pero, cuando fluye la glucosa empiezan a vibrar y el LCR se enlentece temporalmente. Cuando eso sucede, el cerebro normalmente sensa a la glucosa. Pero, si la hiperglicemia se hace crónica, como en la diabetes, el movimiento del fluido cerebral se detiene tanto

que empiezan a haber trastornos como acumularse en las paredes”, destaca Nualart.

Y advierte que se sabe que la desregulación en los niveles del LCR se asocia a patologías como hidrocefalia cuando se acumula.

La investigación

Los resultados surgieron tras experimentos realizados en las distintas entidades. Si bien se usaron modelos animales, en el artículo proponen un mecanismo específico para el cerebro humano.

Según relata Nualart, en la investigación descubrieron que la llegada del azúcar al organismo estimula que el órgano subcomisural libere las proteínas SCO-spondina y Wnt5a al LCR, y que éstas se unen a ciertas células cerebrales ciliadas.

Y comenta que el mecanismo que induce la detención temporal del fluido del líquido permite que el cerebro detecte la señal de glucosa y active a neuronas a cargo de la saciedad en personas en condición normal o sana. Sin embargo, hallaron que el proceso puede estar alterado en contexto de hiperglicemia crónica o diabetes.

En este marco el descubrimiento permitiría entender cambios patológicos que ocurren a nivel cerebral en las condiciones, evidenciando su relevancia científica y vital que refuerza su protagonismo en la edición de Plos Biology.

Ciencia & Sociedad

Ciencia UdeC para aportar soluciones a problemas de hiperglicemia y diabetes

El reciente hallazgo con sello de la ciencia UdeC del efecto de los niveles de azúcar sobre el funcionamiento cerebral y eventual fisiopatología asociada no se da en cualquier escenario.

Surge desde la larga trayectoria del doctor Francisco Nualart en estudiar el impacto de la glucosa en el cerebro, donde destaca una colaboración de más de dos décadas con el académico Manuel Cifuentes de la Universidad de Málaga, uno de los coautores del *paper*.

Pero, el gran impulso es la situación epidemiológica preocupante a nivel nacional e internacional: la hiperglicemia crónica y particularmente la diabetes es problema de salud pública global y creciente.

Y para concientizar e impulsar cambios conductuales para promover la salud es que durante noviembre se desarrollan diversas acciones de educación e intervención en el marco del Día Mundial de la Diabetes el 14 noviembre.

Es que la Organización Mundial de la Salud (OMS) cataloga a la diabetes como prevalente causa de morbimortalidad, que afecta a más del 9% de la población mayor de 20 años del mundo según las estadísticas, pero podrían ser más ante los casos desconocidos.

Su gran impacto a la salud y calidad de vida lo genera el daño que produce en vasos sanguíneos, corazón, riñones, nervios y ojos, aumentando el riesgo cardiovascular y gatillando afecciones como retinopatía o nefropatía diabética, por sólo mencionar ejemplos de una larga y lamentable lista. Así es que es responsable directa e indirecta de millones de muertes cada año.

Lo que sucede en Chile no es mejor: la última Encuesta Nacional de Salud reveló que sobre el 12% de las personas adultas sufre diabetes, cifra mayor al informe previo.

Las investigaciones no dejan lugar a dudas, el alza de los casos de esta afección y de las otras enfermedades crónicas no transmisibles está fuertemente mediada por el protagonismo de los estilos de vida nocivos en la sociedad, como las dietas malsanas en cantidad y calidad junto con el sedentarismo que conducen a sobrepeso y obesidad, condición en la que viven más de 74% de los chilenos, y así al desarrollo de patologías que se pueden prevenir o controlar con modificaciones en los elementos de riesgos.

Las evidencias

Por la realidad se enciende fuerte la alarma con los hallazgos de la in-



FOTO: CC

vestigación que lideró el doctor Nualart como de otros trabajos, aunque sobre todo expectativas por las proyecciones de las oportunidades que podrían abrir en términos científicos y de salud.

Sobre la base de la línea que sigue en esta materia destaca que junto a sus grupos han aportado con modelos sobre el efecto de la glucosa sobre los sistemas sensores cerebrales y en la saciedad, sensación clave para limitar la ingesta alimentaria a los parámetros saludables.

El investigador se detiene en la habitual recomendación de masticar bien y comer lentamente. “Eso tiene una base biológica importante, porque al comer incorporas glucosa al sistema sanguíneo, que entra al cerebro y llega a las neuronas que sensan sus niveles, se activan y mandan señales que van al intestino, estómago, hígado y tejido adiposo, lo que hace todo un cuadro que dice que estás bajo saciedad”.

“La saciedad es un tema mental. Entonces, cuando se aprende a comer con el cerebro y no sólo con el estómago las personas pueden hacer una vida más sana, hay menos obesi-

dad y complicaciones por la alimentación excesiva”, afirma.

En su tránsito la glucosa se mueve muy rápido, por lo que desde las certezas llamaba la atención que pese a su gran velocidad influyera en toda esa maquinaria. Así que se abrieron preguntas que se abordaron en el reciente estudio y condujeron a los hallazgos en torno a los mecanismos descritos hasta antes desconocidos.

Desde allí asevera “se conoce bastante cómo la hiperglicemia impacta a órganos periféricos como páncreas, hígado y riñones. Pero, se conoce mucho menos cómo impacta al sistema nervioso”.

Proyecciones y retos

Las nuevas evidencias permiten ir elaborando explicaciones y vislumbrar aplicaciones de los conocimientos, pero también se abren preguntas y motiva el desarrollo de estudios para ir las respondiendo y profundizando saberes.

Y en eso están con el grupo. El doctor Nualart viajó en días recientes para trabajar durante 5 meses en la Universidad de Málaga en torno a nuevos experimentos en torno a la diabetes y

12%

de población

de Chile padece diabetes, a la luz de los resultados de la última Encuesta Nacional de Salud 2016-17.

La hiperglicemia o glucosa elevada

a nivel sanguíneo es una alteración que se da en la condición de diabetes y va generando distintos efectos.

mecanismos o alteraciones asociadas para dilucidar posibles explicaciones a problemas neurológicos que se han visto y hasta ahora no se comprenden en su origen o causa.

En proyecciones de los saberes plantea que “podría ayudar a explicar por qué en gestantes hiperglicémicas o diabéticas sus hijos tienden a desarrollar hidrocefalia: porque las células encargadas de mover este líquido lo dejan de hacer”.

También menciona es que “se sabe que las personas que sufren de hiperglicemia suelen hacer muchas cefaleas y no se sabe por qué, pero con nuestro estudio estamos mostrando que hay una alteración que, eventualmente, podría generar estos trastornos”.

O se podrían hallar nuevos blancos terapéuticos.

Y es que los conocimientos de la ciencia básica son el pilar para construir la investigación aplicada que puede llevar a desarrollar nuevos fármacos y tratamientos que permitan dar solución a un gran problema de salud pública y social.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

Más

de 130 años tiene una casona que se emplaza en el lugar.

CAPITAL DE LA PROVINCIA DE ARAUCO

Turismo en Lebu: \$1.400 millones para conservación del Parque del Carbón

Aníbal Torres Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

Con un monto estimado de \$1.425 millones, se abrió la licitación para las obras de conservación, mantención y vigilancia del Parque del Carbón Lebu, proyecto impulsado por el Servicio de Vivienda y Urbanización de la Región del Biobío.

La iniciativa comprende la Conservación del Parque Urbano el Carbón de Lebu, con una superficie de 45 mil 700 metros cuadrados, ubicado en el camino Boca Lebu S/N.

El Parque está conformado por senderos peatonales de madera, tótems, memorial minero caídos, baños, piscina para regadío, árboles, arbustos y áreas verdes con césped y praderas y todo lo indicado en Bases Técnicas y en el

Se trata de una superficie de 45 mil 700 metros cuadrados. Desde Fecomtur advierten un delicado estado actual de la actividad en la zona.

Plano General de Arquitectura.

Las obras, en el detalle, incluye la conservación, mantención y vigilancia del espacio público, recursos naturales, pavimentos, equipamientos y difundir a través de monitores actividades en el parque, que vayan orientadas al esparcimiento, cultura, recreación y vida sana, generando un espacio de encuentro y uso para la comunidad.

Los espacios del parque comprenden ruinas -que servían como lavaderos de carbón- para que, en sus visitas, los turistas y vecinos puedan conocer de cerca la época de gloria de la extracción del mineral en la comuna y la

Región del Biobío.

“El comercio está bajo en Lebu, por lo que hemos podido constatar, se ha vendido un 30% menos que antes. Una iniciativa de estas características ayudaría en esta situación”, dijo Juan Antonio Señor, presidente de la Federación de Cámaras de Comercio, Servicios y Turismo A.G. de Biobío (Fecomtur).

A su vez, el líder gremial se refirió a las virtudes que trae el mejoramiento de espacios públicos y turísticos, como el Parque del Carbón en Lebu, y al desarrollo comercial de las comunas. Esto también tomando el contexto de las dificultades en las ventas de la co-

muna de la Provincia de Arauco.

“Lo importante es que si se hace una inversión en mejorar partes de estas características se transforman en atractivos para atraer clientes y visitantes. Así las comunas pueden publicitar esto e invitar a la gente para que vaya a conocer estos espacios que se transformarán en nuevos sitios con potencial turístico”, agregó el presidente de Fecomtur Biobío.

El Parque

Uno de sus principales atractivos corresponde a una casona patrimonial perteneciente a la familia Errázuriz que se construyó hace más de 130 años y que fue

restaurada para mantenerla en el centro del parque.

Otro de sus hitos son los 28 tótems de madera que se instalaron para recordar a los obreros del carbón que murieron en los yacimientos de carbón. Entre las características técnicas que más destacan del parque es que se construyeron cuatro piscinas que se abastecen de las aguas lluvias y que harán posible el riego del parque que. De acuerdo a las estimaciones del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, el parque beneficiará a 25 mil personas.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Economía & Negocios

500

kilos de material han procesado desde el año pasado.

Hasta 5

kilos pesan las baterías generadas en la firma.

Edgardo Mora Cerda
contacto@diarioconcepcion.cl

Lucas Quiroz es diseñador Industrial y junto a Bruno Osses, estudiante de Ingeniería Civil Eléctrica, son quienes están al frente de E-Wood, un emprendimiento regional que apuesta por la micromovilidad eléctrica a base de reciclaje y que se encuentra en etapa de levantamiento de capital para inversión tras un año en operaciones. Su gran producto es un scooter en base a materiales reciclados en Biobío junto con la reutilización de baterías de litio.

“Desde 2022 hasta la fecha, hemos procesado aproximadamente 500 kilos de celdas para diversos usos, especialmente en empresas de ingeniería. Cabe destacar que cada batería de E-Wood tiene un peso de 3.5 a 5 kilos, ya que son baterías de alta capacidad. Esto proporciona una mayor autonomía y una vida útil más prolongada. Estamos en conversaciones con empresas que se dedican al reciclaje de litio, como “Relitia” en Valparaíso, para explorar posibles alianzas” detalló Bruno Osses a Diario Concepción.

A su vez, el emprendedor explicó que actualmente reutilizan el litio “mediante un riguroso proceso de prueba de cada celda individual, aquellas que muestran una vida útil del 95% al 100% se destinan a E-Wood. Recientemente, hemos establecido una nueva empresa llamada Bosses, que fabrica y suministra estas celdas a E-Wood y otros clientes que requieren almacenamiento de litio”.

Por su parte, Gonzalo del Río, director interino de Innovación de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc), contó que “E-Wood es un emprendimiento apoyado por la incubadora de la universidad que consiste en una empresa que genera medios de transporte en electromovilidad. En este caso, su primer producto es un scooter eléctrico que tiene el valor de reciclar baterías de litio generando una reutilización y dando una segunda vida a estas baterías”.

Además, el director interino de Innovación de la Ucsc, indicó que se trata de un transporte con ventajas estéticas y uso de materiales nobles junto con un alto rendimiento en eficiencia y rapidez. “Es un producto donde todo está hecho con mate-



FOTO: INSTAGRAM EWOODCHILE

APUESTAN POR UN TRANSPORTE EFICIENTE, ECOLÓGICO Y UN MERCADO EN EXPANSIÓN

E-Wood: innovador emprendimiento regional busca levantar capital para inversión

Su primer producto consiste en un scooter para impulsar la micromovilidad eléctrica, en base a materiales reciclados en Biobío, junto con la reutilización de baterías de litio.

riales de la Región, ecológico y medioambientalmente amigable, permitiendo una movilidad rápida, por ejemplo, en el centro de Concepción donde existe mucho tráfico vehicular”.

Apoyos

De acuerdo a la empresa, hasta la fecha, han recibido apoyo de la Unidad de Innovación de la Universidad Católica de la Santísima Concepción por \$2 millones, además de fondos propios por un total de \$1 millón para

el mantenimiento de la empresa.

También han postulado al programa “Semilla Expande,” que es la continuación del programa Corfo. “Aunque lamentablemente, hemos recibido rechazos debido a diferencias en la formulación de nuestras propuestas, así que, estamos estudiando los comentarios recibidos para mejorar nuestros enfoques y presentar una propuesta exitosa que impulse significativamente nuestra marca”, revelaron.

En resumen han tenido ayudas de

Corfo, la DINN de la Ucsc, Incuba UdeCyStartup Biobío. “Además, la familia ha desempeñado un papel fundamental en este desafiante proceso de emprendimiento, estamos esperando ganar el apoyo del programa Corfo Expande y otros fondos que nos permitirán iniciar un proceso empresarial sólido y consolidarnos”, detallan.

Búsqueda de capital

En cuanto a los avances, Bruno Osses afirmó que “durante este pe-

ríodo (mayo 2022 – noviembre 2023), hemos centrado nuestros esfuerzos en la elaboración de un plan estratégico para recaudar fondos y comenzar una producción a mayor escala. Esto nos permitirá tener un flujo de ventas más estable y nos hemos enfocado en la formación de un equipo de 5 a 10 personas que aporten a la empresa en áreas de ventas y producción”.

Sobre su estrategia actual de comercialización de productos, se está llevando a cabo principalmente “a través de nuestra plataforma de comercio electrónico en www.ewoodchile.cl. Donde los clientes pueden personalizar su scooter según sus preferencias, eligiendo colores del chasis, tamaño del manillar, ruedas y batería” dijo el emprendedor.

Metas para 2024

“Nuestra meta principal es asegurar financiamiento privado para formar un equipo de personas que se unan a nosotros en esta emocionante aventura. Con su ayuda, planeamos iniciar la producción y venta de 50 scooters para 2024 y 500 para 2025 donde también aspiramos a internacionalizar nuestra marca, ingresando a otros países que consideramos atractivos debido a su tamaño de mercado y la demanda por soluciones de micromovilidad”, concluyó el estudiante de Ingeniería Civil Eléctrica.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

Publican resultados de metodología para datos demográficos



En el marco del proyecto "Aplicación del enfoque Degree of Urbanisation (Degurba) para generar datos urbanos comparables en países seleccionados", el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) publicó los resultados de su aplicación en Chile.

A partir de los talleres impartidos por ONU Hábitat en el país y junto a las distintas instituciones convocadas, fue posible replicar exitosamente esta metodología. Se validó la posibilidad

de identificar áreas intermedias en el país, diversificando y enriqueciendo la definición de urbano/rural utilizada actualmente por el INE, posibilitando una mayor riqueza en el análisis del territorio y la comparabilidad de sus resultados a nivel internacional.

De esta forma, se identificaron patrones demográficos particulares para cada clase definida por la metodología. A grandes rasgos, entre menos densidad po-

blacional rural se observa mayor cantidad de población mayor y masculina, lo que se revierte paulatinamente hasta llegar a las áreas urbanas más densas.

Se observan también particularidades en áreas intermedias, específicamente en las áreas suburbanas/periurbanas, las que presentan una mayor proporción de población menor de edad (0 a 9 años) y un predominio de población joven (hasta los 44 años), lo que permite suponer que en estas áreas se asientan familias jóvenes y mayor presencia de población en edad escolar.

CRÍTICO EPISODIO LABORAL DE PENCO

Cierre de Fanaloza: ofrecen más de 100 cupos de capacitación a exTrabajadores

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

El Sence Biobío y la Seremi del Trabajo ofrecen 140 cupos de capacitación para ex trabajadores de Fanaloza.

Así lo informó el director regional de Sence Biobío, Daniel Jana; adelantando que junto a la Seremi del Trabajo, Sandra Quintana; el alcalde de Penco, Víctor Hugo Figueroa; 5 sindicatos de ex trabajadores Fanaloza y funcionarios de la Omil Local, han desarrollado una mesa de trabajo que busca antes del término de noviembre generar los acuerdos necesarios para materializar los cupos ofrecidos en capacitaciones específicas definidas por rubro y especialidad. Una inversión Sence que podría superar los \$110 millones esperando ratificarse en una carta compromiso a firmarse prontamente entre los actores.

"El objetivo principal es colaborar en la reconversión laboral de los ex trabajadores y fomentar su participación en las diferentes ofertas programáticas de nuestro servicio. El levantamiento de los cursos de capacitación se ha realizado con los ex trabajadores, con dirigentes de los 5 sindicatos de Fanaloza, con la Seremi del Trabajo, el Alcalde de Penco Víctor Hugo Figueroa y funcionarios de la Omil Local. Buscamos orientar las formaciones de acuerdo a los requerimientos de las industrias de la zona. En Sence entendemos que la capacitación no es un fin en sí mismo sino un medio para encontrar un empleo o emprender. Por ello en conjunto buscamos las áreas de mayor pertinencia territorial y demanda de trabajadores".

"El cierre de la planta de Fanalo-

Así lo anunció el director regional del Sence Biobío, Daniel Jana. Responde a mesa conformada con sindicatos y municipio.



za ha representado un desafío tanto para los trabajadores y sus familias como para el Estado y el Gobierno (...) Acudimos a brindarles el apoyo para facilitar su reinserción en el mercado laboral", comentó Daniel Jana.

"El compromiso de Sence Biobío se sintetiza en la disposición inicial de 140 cupos para la pronta capacitación en diferentes oficios. Desde ya les ofrecemos asesoría y orientación laboral, incluyendo elaboración de currículums, preparación

Fanaloza fue una de las empresas

más icónicas del país y de la comuna costera de Penco.

para entrevistas de trabajo y asesoramiento sobre oportunidades laborales y vinculación en red con los sectores de la economía de mayor potencial de empleo. Los ex trabajadores tendrán acceso a las ofertas de empleo y programas de intermediación laboral promovidos por Sence y su red Omil, en especial con la Omil de Penco", indicó.

Finalmente, el directivo adelantó que buscan presentar la propuesta final de capacitaciones a partir de la próxima semana ante representantes de los 5 sindicatos, liderados por el dirigente de la Federación de Trabajadores loceros, Rodrigo Larenas.

"Las políticas públicas sirven cuando llegan a las personas y a tiempo. Por ello firmaremos una carta de compromiso entre todos los actores mencionados para formalizar los acuerdos y permitir agilizar los procesos de inicio de las capacitaciones que tendrán salidas dependientes e independientes, es decir capacitaciones para la búsqueda de empleo y también para el emprendimiento", señaló.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Cultura & Espectáculos

Balmaceda Arte Joven partió su trayecto en la zona en 1998 en la comuna de Lota, para luego trasladarse a su actual ubicación (Colo Colo 1855) en 2005.

A la fecha BAJ Biobío ha realizado más de 600 talleres gratuitos, interactuando con más de 15 mil jóvenes y niños, con talleres de diversos ámbitos artísticos.

LA CELEBRACIÓN SE REALIZÓ EN LOTA, DONDE NACIÓ EL PROYECTO

Balmaceda Arte Joven: 25 años dando cabida a la cultura y el arte regional

Danahe Torres García
contacto@diarioconcepcion.cl

El Teatro de Lota, en la comuna donde todo comenzó, fue lugar elegido para el festejo. Un programa que incluyó diversas expresiones artísticas, como teatro, música y la presentación de un coro, en un evento que refleja justamente lo que Balmaceda Arte Joven ha querido estimular siempre: ser un espacio para todos y todas, para cada disciplina artística y para cada creador. La corporación cultural celebró así sus 25 años, dos décadas y media de intensa labor por el desarrollo del arte regional.

El proyecto llegó en 1998 a la Región, a Lota, y hace 15 años tiene sede en Concepción, donde arribó en 2005 a Colo Colo 1855, dirección que mantiene hasta hoy. En sus comienzos, era conocido como Centro de Servicios Culturales Balmaceda 1215, y se instauró en la comuna con el propósito de aportar a la comunidad lotina que se había visto golpeada en 1997 por el cierre de las minas del carbón. La actividad carbonífera era la fuente de la economía de aquel lugar, por ende, se estaba pensando en proyectos de desarrollo que ayuden a Lota a resurgir de este conflicto y seguir adelante.

“Celebrar estos 25 años en el lugar donde nació el proyecto Balmaceda, tiene mucho significado, el poder reencontrarse con la comunidad, con muchos alumnos de los talleres artísticos, adultos que en algún momento de sus vidas, también fueron niños y que hoy en día son profesionales. Una gran parte de ellos están vinculados con la cultura y el mundo de la educación, conectados con el quehacer artístico cultural”, expresó Pablo Gaete, director de Balmaceda Arte Joven sede Concepción y que está desde que empezó el proyecto. Previamente, fue encargado de Cultura de la municipalidad de Lota.

“Cerrar las minas trajo consigo un gran problema económico y laboral, un quiebre de todo lo que se creó alrededor de la cultura del carbón: el patrimonio material, formas de vida, lenguaje, costumbres, la arquitectura obrera, muchos elementos culturales que se generaron en 150 años. Entonces, el estado desarrolló varias propuestas y dentro de ello estaba la idea

Hace unas semanas atrás, esta corporación cultural de fuerte compromiso territorial y comunitario tuvo el festejo por este cuarto de siglo. Cantidad de tiempo en que ha desarrollado diversas instancias para apoyar a los jóvenes talentos de la zona en las distintas disciplinas y ramas de las artes.

ESTA CORPORACIÓN cultural ha desarrollado diversas agrupaciones musicales y escénicas, teniendo a los jóvenes como protagonistas.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

de ofrecer a los jóvenes un proyecto de acceso al arte y la cultura, con el apoyo de Corfo. En este caso, era una extensión que se instauró en Lota de una corporación que ya estaba funcionando en Santiago desde 1992. La idea era estar ahí por cuatro años, pero el apoyo que recibimos fue tan positivo que lo alargamos a siete”, contó el director.

Traslado a Concepción

En 2005 la corporación cambió de ubicación dentro de la región, dejando Lota y trasladándose a Concepción. Primero se instaló en las cercanías de Tribunales, por dos años, y luego, en 2008, llegó a su ubicación actual en Colo Colo 1855, específicamente

en la Remodelación Aníbal Pinto, frente al barrio Tucapel Bajo, vecinos con quienes BAJ realiza actividades de forma permanente.

“Más que el desafío de estar en un lugar nuevo y más grande que es la capital regional, tuvimos mucha facilidad para integrarnos a la red, no hubo grandes problemas, yo diría lo contrario. Mucha solidaridad y apoyo de los artistas y otras instituciones culturales que ya estaban en la zona y que nos acogieron y brindaron apoyo, de esa manera pudimos ir difundiendo nuestras actividades a la región”, comentó Gaete.

Celebración de los 25 años

Gaete comenzó que el hito de festejo produjo mucha emoción, pues permitió recordar todo lo vivido y repasar la historia de la corporación en el lugar donde partió el proyecto a nivel regional.

“Se generó mucha emoción por el impacto que produjo en las vidas de las generaciones anteriores que nos visitaron en esta celebración. Adultos que ahora tienen entre treinta y cuarenta años, pero que cuando entraron a Balmaceda solo eran niños. Lo más importante de esta celebración en el Teatro de Lota fue conversar con esas personas, escuchar sus testimonios de que fue y significó para ellos en sus vidas”, dijo.

En ese sentido, Gaete añadió que “fue algo muy simbólico de lo que re-

presenta Balmaceda, nosotros no somos una academia de arte, tampoco pretendemos llamarnos de aquel modo, buscamos ayudar y aportar en el desarrollo de las generaciones más jóvenes y ayudar a buscar y cumplir sus sueños. Las épocas van cambiando, pero nuestro objetivo sigue siendo el mismo, la sociedad está en permanente evolución y el arte de alguna manera manifiesta y permite expresar mediante los símbolos, lo que ocurre en la sociedad”.

El evento, que tuvo cabida el miércoles 25 de octubre, contó con presentaciones de la orquesta juvenil “Cuerdas para Lota” de Pabellón 83, el Coro Escuela de BAJ Biobío con su nuevo elenco y música popular y folclórica, y Daniela Guerrero, antigua estudiante del BAJ, conocida como poeta y profesora de español, ganadora del premio CERES en 2020 en la categoría de poesía.

Pasado, presente y futuro

Estando a pocos meses de culminar el año 2023 y darle la bienvenida al 2024, Balmaceda Arte Joven planea modernizar su establecimiento para conseguir un mayor espacio y diversificación de sus áreas.

Hasta la fecha en la Región, ha realizado más de 600 talleres gratuitos, interactuando con más de 15 mil jóvenes y niños, con talleres de diversos ámbitos artísticos, culturales y ecológicos, tales como la danza, las artes visuales, escénicas, teatro, las artes musicales y la literatura. Dichas actividades, en su mayoría presenciales, están dadas para todo público, incluyendo escuelas locales y municipales. La organización, a su vez, también cuenta con algunos talleres online en su página web.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



“Estuvimos a nada, se perdió por poquito. Es una medalla de plata con sabor a oro”.

M. J. Maillard, canoísta



“Tuve miedo y presión. Mucha gente dijo que fui una deportista escogida a dedo”

Paula Gómez, canoísta

PANAMERICANOS 2023

El canotaje a un paso del oro: “ahora pensamos en una medalla en los JJ.OO”

María José Maillard y Paula Gómez estuvieron a 17 centésimas de llegar a lo más alto del podio en el C2 500 metros. “Duele, pero estamos muy felices e ilusionadas”, aseguraron.

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

El público llegó en buen número a verlas a ellas. En una jornada con ocho pruebas que arrancó a las 8 de la mañana con la final B de Miguel Valencia en el K1 1000 metros, el foco estaba puesto en María José Maillard y Paula Gómez, que a las 09:10 horas competirían en la gran final del C2 500 metros en el mismo lugar que tantas medallas le ha dado a Chile en los Panamericanos Santiago 2023, la Laguna Grande de San Pedro de la Paz.

El clima acompañó una jornada llena de nerviosismo y expectación en una competencia relativamente corta. Con tales representantes del Biobío, Chile se instaló en el agua ante Canadá, Colombia, Estados Unidos, Cuba, Ecuador y Argentina. Y fueron segundos vibrantes, llenos de dramatismo, ilusión, desazón y una sensación final tan amarga como satisfactoria.

¿Por qué? María José Maillard con Paula Gómez ilusionaron a todos los asistentes que miraban desde lejos y gritaban frente a la pantalla gigante instalada, porque lograron



FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.

ubicarse en el primer lugar. Eso sí, Canadá las seguía desde cerca a muy pocos segundos de la meta. El oro parecía llegar, pero con enorme dramatismo... hasta que en el final, en los últimos metros, arremetió Canadá con Sloan Mackenzie y

Katharina Vincent, quedándose con el primer lugar.

Fue una diferencia demasiado ajustada, de sólo 17 centésimas. “Es que no fue nada”, expresó María José Maillard sólo unos minutos tras finalizar la competencia. Los aplausos se dejaron caer en masa, aunque aún había cierta amargura por lo cerca que estuvo el oro. Las canadienses completaron los 500 metros en 1:54:26’, mientras que Chile cerró la prueba en 1:54:43’. Sí, sólo 17 centésimas, tan increíble como doloroso, pero a la vez muy destacable.

Primeras sensaciones

“Es una plata con sabor a oro. Las deportistas que ganaron son medallistas mundiales. Nunca me ha gustado hablar antes de tiempo, pero tenía mucha fe. Estoy demasiado contenta y cómoda con Paula. Ella tiene 22 años, está recién partiendo. Esto me hace mucha ilusión y ganas de pensar en una medalla en los





FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Juegos Olímpicos en bote doble”, dijo María José Maillard después de la competencia, la experimentada de la dupla.

Allado suyo estaba Paula Gómez, quien muy emocionada, llorando y tan dolida como feliz, expresó que “tuve mucho miedo y presión de que el bote no funcionara. Mucha gente habló que fui una deportista elegida a dedo. Lo único que quería era una medalla, competimos con las segundas mundiales y por nada perdimos el oro. No soy elegida a dedo y podemos estar en los Juegos Olímpicos”.

Dupla histórica

La sensación era extraña. En un principio, el análisis buscaba ver lo positivo en torno a la obtención de la medalla de plata, pero cuando el llanto de Paula se fue apagando, la deportista puso los pies en la tierra y aseguró que “me ilusioné con el oro cuando íbamos adelante. Vi que teníamos medalla al final y eso era lo que quería, pero haber perdido por tan poco me duele demasiado. Ya estar en unos Panamericanos no es fácil y tener una medalla, menos. Hace dos meses no estaba ni me veía en los Juegos, no los pensaba... pero ahora es un sueño tener una medalla. No voy a mentir, lo pasé pésimo hace un año en el deporte. Apenas terminamos la carrera le di las gracias a la Coté (Maillard) por haber calmado. Saber que corro con

una deportista que es medallista mundial me calmaba por un lado, pero por otro me asustaba por no estar al nivel, quizás. Ella en todo momento me dijo que era un bote de equipo, que somos compañeras y le daríamos para adelante”.

María José Maillard tiene 10 años más que Paula Gómez, deportista a quien miraba casi como una madre a un hijo cuando declaraba con los medios de comunicación. Le hizo cariño, la abrazó y respaldó en todo momento. Coté contó además que “esperé todo este tiempo y ahora que pasó la competencia, se da lo que venía diciendo. Los botes de equipo se ven en bote equipo, no en bote individual. Por primera vez se hace algo de manera correcta. Es que estuvimos muy cerca, a nada de las segundas del mundo. Estoy muy orgullosa de mi compañera, aperró hasta el final. Todo el mérito para ella, fue su primer panamericano. Hoy (ayer) salí a pasarle por arriba la cubana y a comerme el mundo. La noche anterior no pude dormir. Esto duele, lo tuvimos ahí, se perdió por poquito porque en las últimas paladas se nos fue el bote para el lado. Íbamos primeras, pero se dejó todo en el agua. Era una medalla impensada, no había expectativas muy grandes”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

LOS LILAS

jugarán su último encuentro del año a puertas abiertas.

El “León” recibe a Ñublense en un especial amistoso

Suma un apretón de buen nivel para cerrar el año con sus hinchas. Deportes Concepción recibe esta tarde a Ñublense en el Ester Roa, con un plantel mermado, algunos renovados del plantel que disputó el último campeonato y con un par de caras nuevas.

“Estamos haciendo un mix entre jugadores que potencialmente van a seguir con nosotros, más un par de juveniles que queremos darles minutos e ir proyectando más unos chicos que nos interesan. Han sido días con hemos bajado las cargas, pero manteniendo la forma competitiva. Los amistosos nos hacen estimularnos”, afirmó el DT Christian Lovrinevich.

Al frente, un rival que muy por el contrario del momento lila, aún

Estadio: Ester Roa
Hora: 15:00



D. CONCEPCIÓN



ÑUBLENSE

no cierra la temporada. Ñublense marcha décimo en el torneo de Primera División a 4 unidades de la zona de clasificación a torneos internacionales. Por lo mismo, al igual que un amistoso que jugaron a mitad de semana frente a U. de Concepción en Paso Alejo, seguro irán con lo mejor hoy en el Ester Roa.

Hace una semana, incluso, los chillanejos viajaron a Iquique para

enfrentarse a tal equipo local, ante quienes cayeron por 2-1. Los goles fueron marcados por Steffan Pino (2) y Andrés Vilches. En tal duelo, el equipo dirigido por Caputto se presentó con Muñoz; Rebolledo, Abascia, Zalazar, Cerezo; Provoste, Leiva, Cisterna; Oyarzo, Sosa y Vilches.

Ha sido una preparación muy intensa para el rival lila de hoy, ya que anteriormente se midieron a Huachipato en el CAP, ganando por 2-0 gracias a las conquistas de Patricio Rubio y Santiago Dittborn.

Las últimas experiencias que tuvo Deportes Concepción frente a equipos de Primera, jugando en Segunda, fueron por Copa Chile ante Santiago Wanderers en dos ocasiones y Palestino.

Lota Schwager va por su primer festejo

Estadio: Federico Schwager
Hora: 16:00



LOTA SCHWAGER



CONSTITUCIÓN

El equipo muestra buen fútbol y por ello no es casualidad que casi siempre parta en ventaja. Pero no ha podido abrochar victorias que le permitan ilusionarse con subir de categoría. Lota Schwager es uno de los pocos equipos que aún está invicto en la liguilla por el ascenso de Tercera B, pero a esta altura no le sirve otro empate.

Los mineros reciben al puntero esta tarde en el Federico Schwager,



FOTO: FACEBOOK DEPORTES LOTA SCHWAGER

MINEROS necesitan una victoria para no perder terreno.

Constitución Unido, cuadro que registra dos victorias y un empate en esta fase decisiva, tras cosechar triunfos sobre Municipal Ovalle y Naval, además de una igualdad con Imperial Unido.

Difícil desafío para un equipo

que fue tercero en la fase regular para una “Lamparita” que sólo sabe de empates ante Tricolor de Paine, Provincial Talagante y Gol y Gol.

El choque se disputará a las 16 horas en Coronel.

Entretención & Servicios

Santoral: Silvia

EL TIEMPO

HOY  **10/14**

LUNES 11/15  MARTES 10/16  MIÉRCOLES 8/17 

LOS ÁNGELES  8/16

RANCAGUA  8/22

TALCA  8/20

SANTIAGO  8/23

CHILLÁN  8/17

ANGOL  6/17

TEMUCO  7/17


P. MONTT  8/14

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



	DENIGRANTE		FLORES TIPO AZUCENA	FLIRTEOS	RIO MARROQUI	FECHA	PAR	PUNTO MORSE	
	ASONANTADO							TRAS CU JUBILADO	
	AU				SEMI EN CAOS NEUTRO				
	ROBA						SUMA AUTOR DEL BOLERO		
EXUBERANTE		DROGADICTOS	ESTA EN ENTE	MIL DIEZ AMANSARA			VACUNO PUJANZA		
						CANTINA LAS USA EL HUASO			RIÑON
					SER UTIL RIO DE ESPAÑA				
NIQUEL		PALABRA GALA CABINA				RASGON AZUFRE			
DROGA				TAJAMAR INVENTA					
AMARIZAR						VOCAL CALCIO			
TEJIDOS MUY RALOS					CERIO PREPOSICION				
ACOPIA			CANOA NEUTRO GRINGO						
						PRIMERA DE CINCO			
DESOR-DENADO	PERSONA PERVERSA								

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 • San Martín 608-612	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 Cruz Verde • Av. Colón 300	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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