

Basket UdeC apretó en el momento justo para nivelar serie ante Las Ánimas

Campanil tuvo un gran cierre del último cuarto, lo que le permitió lograr un triunfo clave que dejó la llave 1-1. Tercer y cuarto partido se disputarán en Valdivia, mañana y el martes, respectivamente.

DEPORTES PÁG.18



Virus respiratorios: Hospital Regional reconoce que vive una situación crítica

Principales complicaciones se presentan entre recién nacidos y niños entre 3 y 6 años. Escolares estarían contagiando el virus a hermanos pequeños, y el peak de enfermos se podría mantener hasta por 3 semanas.

CIUDAD PÁG.9

Diario Concepción

Domingo 4 de junio de 2023, Región del Biobío, N°5465, año XVI

INICIATIVAS SE DESARROLLARÁN DURANTE EL 2023

Minvu invierte \$52 mil 400 millones para 105 proyectos regionales

Hay propuestas en Concepción, Los Ángeles y Cabrero, entre otras localidades.

Con una inversión de \$52 mil 400 millones, el Ministerio de Vivienda y Urbanismo busca financiar 105 proyectos en la Región del Biobío este año.

“Nuestro presupuesto de 2023 para ejecutar proyectos urbanos destaca en relación a los

años anteriores y se acerca a lo que teníamos cuando Ñuble era provincia de esta Región”, detalló Claudia Toledo, seremi de Vivienda y Urbanismo del Biobío.

Algunas de las iniciativas que se encuentran en diseño son las viviendas tuteladas en

Cabrero; el Par Vial Villagrán-Almagro y Par Vial Rodríguez-San Martín en Los Ángeles; Parque Los Españoles en Concepción; el Parque Comunal Ecológico Dunas de Michaihue.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.14



Los anuncios que dejó la cuenta pública para la ciencia y la cultura

En ciencia, habrá un aumento histórico del 13% del presupuesto para I+D, con foco especial en universidades regionales. Mientras, en el área de la cultura se quiere asignar el 1% del presupuesto nacional y avanzar en la creación del Estatuto del Trabajador Cultural.

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS.12-13 / CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG.17

Geólogo que descubrió fósiles de tiburones en Talcahuano: “Este es el primer hallazgo que los localiza en Sudamérica”

CIUDAD PÁGS.10-11

La demanda que surgió de Trawün: poder denunciar casos de violencia en mapudungun

Una interculturalidad real pidieron mujeres mapuche que se reunieron en el primer encuentro del Plan Buen Vivir que las invitó a plantear sus inquietudes. Entre ellas, indicaron la necesidad de la presencia de lamienes para que, en su idioma, puedan recibir denuncias en temas tan complejos como la violencia hacia las mujer.

POLÍTICA PÁGS.4-5



FOTO: MUNICIPALIDAD DE MULCHEN.



#FUE TENDENCIA

El tenista nacional Nicolás Jarry (35° ATP) accedió a octavos de final de Roland Garros tras dar cuenta del norteamericano Marcos Giron (75° ATP) en cuatro sets. Un hito histórico para la carrera del representante nacional, quien por primera vez en su carrera accede a esta etapa en un Grand Slam. Ahora, por el paso a cuartos de final, enfrentará al noruego Casper Ruud (4° ATP) este lunes en horario por confirmar.

Horacio de la Peña
@elpulgadelapena
Siiiiii, gran triunfo de @NicoJarry y se instaló en la segunda semana de @rolandgarros, haciendo ilusión a todo Chile y Sudamérica.

Matías Alarcón
@MatiasAlarconL
JARRY A OCTAVOS! Con un altísimo nivel, Nico Jarry se mete por PRIMERA VEZ en la cuarta ronda de un Grand Slam en Roland Garros. Venció a un Giron que dio todo lo que tenía, pero el chileno está un peldaño por encima. El lunes ante Ruud en busca de los cuartos. Seguimos.

Ariel Román
@arielago
Ya mirando hacia el futuro, Jarry defiende apenas 60 puntos en la gira de pasto (la nada misma para un Top 30), y será cabeza de serie en Wimbledon. Nico hará la gira completa de pasto: Está anotado en Stuttgart, Halle y también en Eastbourne (donde será sembrado).

Carlos González L.
@cgonzalezlucay
Buen partido de Nico Jarry, que queda casi listo en el top 30. Sigue con una gran velocidad de piernas para acomodarse y pegar invertido. Excelente trabajo del PF Toni Estalella.

Sebastian Caro S.
@Abes85
Gran tenis el de #NicoJarry debe aprovechar el cuadro, porque está más que accesible #RolandGarros

ENFOQUE

Derechos naturales y cuidados de las infancias



KARINA VILLARROEL AMBIADO
Directora Regional de Fundación Integra en Biobío

Es en esos primeros años, donde debemos permitirnos como adultos que las infancias nos muestren sus potencialidades y diversidades.

Arturo Medina McKey

Arturo Medina McKey, nació en Concepción el 30 de junio de 1898. Sus padres fueron José Tomás Medina Rey y Catalina Mc Key Brannan. Se casó con Jaqueline Chapiro García el 29 de abril de 1966.

Estudió en el Liceo de Hombres de Concepción. Desde 1917 perteneció al coro de Pablo Vidales en Concepción como integrante y solista. Posteriormente viajó a Italia para realizar estudios de canto y teoría musical. Estudió tres años a cargo de Giuseppe Fattue, debutando como solista en 1926 en la temporada de ópera de Ginebra, la que fue organizada para la inauguración de la Liga de las Naciones ese mismo año. Allí interpretó los roles del "Cónsul" en Madame Butterfly, el de "Silvio" en I Pagliacci y el de "Alfio" en Cavalleria Rusticana. Participó también, en conciertos sinfónicos. En 1930 regresó a

Chile para actuar en la temporada de ópera que ese mismo año ofrecía el Teatro Municipal de Santiago.

Durante su juventud destacó como deportista, obteniendo los títulos de campeón regional de boxeo y recordman sudamericano del lanzamiento de jabalina. Mientras realizaba su permanencia en Italia, logró nuevamente el título de campeón de ese país y desde allí se trasladó en 1920 a la ciudad de Amberes para participar en las Olimpiadas, representando a Chile, donde fue abanderado de la selección nacional en la ceremonia inaugural, compitiendo posteriormente en jabalina quedando en el puesto 16.

Fue en la especialidad de jabalina donde ganó medallas de oro en el Campeonato Sudamericano

de Atletismo en 1919, 1920 y 1924. En 1934 fue contratado por la Corporación Sinfónica de Concepción para dirigir el Coro Polifónico, agrupación que fundó ese año y que dirigió entre 1934 y 1974.

En 1951, gracias a los éxitos obtenidos en giras internacionales de conciertos con este conjunto, y después de 17 años de financiar el coro con aportes propios y de los coristas, el Gobierno decidió ayudarlo a financiar su obra dictando la Ley 9.574, mediante la cual se destinó al Coro Polifónico el 10% del impuesto recaudado de los cines de la provincia de Concepción. Fue gracias a esta franquicia, que pudo realizar giras a lo largo de Chile y en el extranjero presentándose en

Argentina, Uruguay y Perú. Recibió en dos oportunidades junto a su Coro, el premio al mejor conjunto extranjero en el Teatro Colón de Buenos Aires.

En 1954 recibió el Premio Municipal de Arte. En 1978 fue distinguido con la Orden al Mérito Docente y Cultural "Gabriela Mistral" en el Grado de Caballero. Entre otros de sus numerosos reconocimientos figuran, además, Las Palmas Académicas de Francia en Dos Grados y el ser nombrado Miembro Honorario de la Universidad de Concepción y Miembro Académico de la Facultad de Artes y Ciencias de la Universidad de Chile.

Arturo Medina McKey falleció en octubre 1986.

pues lo que pensamos, escuchamos, vemos y sentimos acerca de ellas es determinantes al educar.

Como nos instaron los académicos Silvia López de Maturana y Carlos Calvo en su visita, a pensar la educación desde otras posiciones éticas y volver a conectarnos con lo que sentimos "Educar no es tarea de fabricación, sometimiento ni dominación, sino la práctica ética de libertad responsable desde los primeros años de vida".

Es en esos primeros años, donde debemos permitirnos como adultos que las infancias nos muestren sus potencialidades y diversidades. Se dice que son el futuro, sin embargo, es hoy cuando formamos a las personas y ciudadanos que se dispondrán al bien común.

Es a través del cambio paradigmático en la educación chilena al que nos invita el Ministro de Educación Marcos Ávila, que podemos replantearnos ¿qué educación estamos pensando y para qué infancias? Escuchándolos y haciéndolos protagonistas es cómo podemos respetarlas y guiarlas con alteridad. Tal como decía Gabriela Mistral "Es necesario que un fuerte soplo de vida, de humanidad, pase arrasando todo esto y renueve los métodos de enseñanza".

Emprendedores del Bío Bío



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

Alejandro Mihovilovich Gratz
Profesor de Historia y Geografía
Investigador Histórico

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Dentro de la cuenta pública del Presidente Gabriel Boric, la cultura apareció mencionada a través de dos importantes anuncios: la creación de un Estatuto del Trabajador Cultural y la meta de lograr el 1% del presupuesto nacional para el sector.

“Desde el Biobío estuvimos abriendo los diálogos sociales para la agenda de trabajo cultural decente, que nos permitirá en conjunto con sindicatos, gremios y organizaciones artísticas y culturales, concretar finalmente un Estatuto del Trabajador Cultural. Cabe destacar que el reconocimiento laboral de las y los trabajadores de las artes es una demanda histórica de los distintos gremios culturales, y este interés se vio reflejado en la alta participación de representantes que tuvimos en esta instancia”, señaló Orly Pradena Chávez, seremi de las Culturas del Biobío, sobre el primer anuncio.

El Estatuto del Trabajador Cultural se lleva trabajando desde el principio del actual Gobierno y se anunció en octubre del año pasado bajo el nombre la Agenda de Trabajo Cultural Decente, cuando el Ministerio de las Culturas, Artes y el Patrimonio era dirigido por Julieta Brodsky. Se espera que a la brevedad sea ingresado al Congreso el proyecto de ley que tipifica y busca mejorar las labores de los trabajadoras y trabajadores del sector cultural.

El actual ministro de la cartera, Jaime de Aguirre, se-

Los compromisos estatales para la cultura en la cuenta pública



Quienes se dedican a alguna labor cultural o artística deben contar con las garantías para desarrollar su trabajo como corresponde.

ñaló que se realizaron 28 diálogos sociales en donde participaron más de 600 agentes culturales, artísticos y patrimoniales que sentaron las bases para el Estatuto del Trabajador Cultural.

En el caso del 1% del presupuesto de la nación para cultura, es algo que ha sido repetido en varias cuentas públicas a lo largo de última década, pero hasta ahora no ha podido concretarse. En 2023, los fondos para el sector cultural alcanzaron los \$282.252.513 millones, un 0,44% del presupuesto total. Si se quiere llegar al 1%, debe haber un incremento cercano al 271% pensando en el próximo año.

Más allá de estos anuncios, lo principal es que se avance hacia políticas que permitan que, de una vez por todas, quienes se dedican a alguna labor cultural o artística tengan los derechos que merecen, y que sus actividades dejen de ser vistos casi como un pasatiempo. Que puedan desarrollar su trabajo con la dignidad, respeto y condiciones adecuadas.

CARTAS

Ley de Responsabilidad Parental

Señora Directora:

Chile lleva más de una década buscando una solución al problema por no pago de pensiones de alimentos. La modificaciones a la Ley 14.908 sobre Abandono de Familia y Pago de Pensiones Alimenticias no han sido suficientes para lograr su cumplimiento íntegro, por lo que en noviembre del 2022 se dicta la Ley 21.389 que crea el Registro Nacional de Deudores, normativa que el pasado 20 de mayo fue reforzada con la entrada en vigencia de la Ley 21.484 de Responsabilidad Parental y Pago Efectivo de Pensiones de Alimentos, que busca dar mayores garantías a los niños, niñas y adolescentes que, pese a contar con una resolución judicial firme en su favor, han visto vulnerados sus derechos en esta materia.

Con esta nueva ley el pago de la deuda podrá efectuarse con los fondos que el alimentante tenga en sus cuentas bancarias, otros instrumentos financieros o de inversión y, de manera extraordinaria, de no existir dichos capitales o ser insuficientes, podrá realizarse con el dinero disponible en la

cuenta de capitalización individual de cotizaciones obligatorias, considerándose para ello el tiempo que le quede al afiliado para jubilarse.

En este sentido, se espera que la conexión entre tribunales de familia y las aseguradoras de fondos de pensiones funcione de manera eficiente y que en el caso de que los deudores de alimentos ya no cuentan con fondos por los retiros realizados en pandemia, el Estado pueda ocupar todas sus facultades para garantizarlo.

Finalmente, la normativa establece que el plazo de prescripción de las deudas por pensiones de alimentos será en total de 5 años, contándose desde que el titular del derecho cumpla 18 años, dando mayor garantía a estos últimos.

Ojalá estos nuevos mecanismos de pago para las deudas de alimentos logren una mayor eficiencia en el proceso, con más protagonismo del Estado y otras instituciones relevantes, disminuyendo la cifra de más de 30 mil personas inscritas en el registro nacional, quienes suman más de 47 mil millones de pesos adeudados a sus hijos.

Stephanie Astudillo

Reforma previsional

Señora Directora:

La salida del ex Subsecretario de Previsión Social, Sr Christian Larraín, es un duro revés para la reforma previsional, pues conjugaba un alto dominio técnico previsional con una actitud hacia el diálogo, apreciada en el congreso.

Lamentablemente, las diferencias con la Ministra del Trabajo, Sra Jeanette Jara, se hicieron presente cuando el ex subsecretario Larraín le quita el apoyo a las cuentas nocionales, que eran el eje central de la reforma previsional inicial, además de trabajar en una propuesta paralela, en donde parte de la cotización adicional fuera con propiedad, heredabilidad y sin modificar mayoritariamente la industria previsional existente.

En otras palabras, la ideología previsional de la Ministra Jara frenó una nueva mirada de la reforma previsional por parte del ex Subsecretario Larraín, mucho más alineada a lo que demanda la ciudadanía, y con mayor probabilidad de éxito.

Sin lugar a dudas la salida del ex Subsecretario Larraín es un retroceso importante en materia previsional.

Eduardo Jerez Sanhueza

ALGUEROS Y MARISCADORES EN LEY DE PESCA



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.

“Cuesta mucho contarle a alguien y encontrar la confianza para hacerlo sin creer que nos van a juzgar”.

Érika Rivera, presidenta de la Asociación Newen Domo de Los Ángeles.

“El tema de la violencia intrafamiliar es transversal, impacta en todas las esferas de la sociedad”.

Quichel Antillanca, presidenta de la Asociación Newentaiñ de Concepción.

EXTRAÑAN LA FIGURA DE FACILITADORA CULTURAL EN VARIOS SERVICIOS

Sentida demanda surgió de Trawün: poder denunciar casos de violencia en mapudungun

Una interculturalidad real pidieron mujeres mapuche que se reunieron en el primer encuentro del Plan Buen Vivir que las invitó a plantear sus inquietudes. A través de grupos de conversación varias coincidieron en la necesidad de la presencia de lamienes para que, en su idioma, puedan recibir denuncias en temas tan complejos como la violencia hacia las mujeres.

Cecilia Bastías Jerez
contacto@diarioconcepcion.cl

Varias situaciones de su diario vivir surgieron como una petición hacia el Estado en el primer Trawün de mujeres que forma parte del Plan Buen Vivir del Gobierno, el que se realizó en Mulchén, donde participaron cerca de 130 mujeres, aunque en un inicio sólo se convocó a 80.

Una de ellas expresó cómo les afecta la violencia hacia la mujer, de forma acentuada por la falta de facilitadoras culturales en los servicios relacionados con las denuncias de estos hechos.

Lo relató Érika Rivera, presidenta de la Asociación Newen Domo de mujeres mapuche de Los Ángeles que participó de la actividad en Mulchén. La lideresa señaló que en el grupo de conversación pudieron compartir que “coincidíamos con la necesidad que cuando una tiene un problema de violencia hacia la mujer cuesta mucho contarle a alguien y encontrar la confianza para hacerlo sin creer que nos van a juzgar”.

Según comentó Rivera, la conclusión sobre lo que pedirían al Estado, es contar en las instituciones como hospitales, Carabineros, la Fiscalía. “Que haya una mujer ahí que nos entienda, que se gane nuestra confianza, para contar lo que pasamos sin que nos dé vergüenza, para lograr



FOTOS: MUNICIPALIDAD DE MULCHÉN

UNA PROVECHOSA jornada se vivió en Mulchén, dónde en mesas de conversación lograron destacar sus objetivos.

que nos abramos. No es lo mismo que esté una lamien que te saluda en tu idioma y quizás con ella poder conversar al principio para tener esa seguridad que es difícil de tener en esa situación”, dijo.

En el caso de la ciudad donde vive Érika Rivera, Los Ángeles, comenta que sólo hay facilitador cultural en el Hos-

pital Base de Los Ángeles.

Lo mismo es reafirmado por Quichel Antillanca, presidenta de la Asociación Newentwaiñ de Concepción, quien pese a no participar del Trawün que era de la Provincia de Biobío, asegura que ésta es una necesidad de la cual se ha hablado desde hace bastante tiempo, pero

no se han logrado porque la interculturalidad no ha sido comprendida en su totalidad.

“El tema de la violencia intrafamiliar es transversal, impacta en todas las esferas de la sociedad (...) Hay una lucha (histórica) donde el Estado Chileno se ha puesto en contraposición. Entonces, también pasa de que es difícil

que una mujer vaya a denunciar a Carabineros o a la policía, una violencia de su compañero, que es parte de su pueblo, también se considera como una traición”, detalló Antillanca.

Ante eso, Quichel Antillanca manifiesta que es muy complejo que una mujer mapuche pueda sincerarse ante agentes del Estado. “Pero sí con otra mujer que podría de alguna manera también resguardar su seguridad”, indicó.

En cuanto a la importancia de mantener el idioma originario en una primera aproximación, la lideresa mapuche estableció que como es sabido en casos de violencia, el confiar y lograr dar a conocer su situación es muy complejo. “Evidentemente siempre va a ser muy facilitador hablar en el mismo idioma”, afirmó.

“Esto se ha conversado antes, incluso acá en el sector urbano también se tiene conciencia exactamente de lo mismo. Personalmente, creo que en realidad los aspectos interculturales no se han abordado de una manera más crítica, sino más bien superficial”, señaló Antillanca, y agregó que muchas veces los funcionarios de diferentes instituciones consideran que la interculturalidad consiste en poner una bandera, pero no se aborda la brecha de inequidad que se extiende a la sociedad y aqueja a las mujeres.

Academia

El Dr. Jorge Vergara, profesor de Antropología de la Universidad de Concepción, aseguró que la participación de mujeres mapuche en instancias de protagonismo, no es nueva. “Zoila Quintremil en la década de los 50, pasando por personas como actuales diputadas. En los años 80 de difíciles luchas en dictadura como Ana Llao de Ad Mapu, hay una participación de mujeres en el nivel de organizaciones, dirigentas”, detalló.

“La misma Elisa Loncon que participó muchos años en el Consejo de Todas Las Tierras. Pero esta participación no necesariamente fue vista a sus ojos como iguali-

“A través del Plan Buen Vivir, generamos un espacio relevando a las mujeres (...) para poder dar a las lideresas mapuche un rol protagónico”.
Lorena Segura, seremi de la Mujer y Equidad de Género.

taria”, apuntó Vergara.

Hay una reivindicación producto del avance de las mujeres mapuche en la sociedad mapuche y la sociedad chilena. Hoy hay muchas mujeres mapuche que son comerciantes, profesionales y que adoptan una mirada más crítica respecto de la relación con los varones, sostuvo el académico y añadió que están apelando a que el Estado medie y provea de éstas instancias como lo sería una facilitadora cultural.

“Como antropólogo y ciudadano, pienso que el respeto a la diversidad cultural no puede admitir ningún tipo de abuso o transgresión de los derechos. Y más como ciudadano que como antropólogo, me parece una demanda lógica y comprensible (lo de las facilitadoras), pero no será un proceso de un día probablemente”, estableció Jorge Vergara.

¿Qué es un Trawün?

Estos encuentros o asambleas reciben el término en mapudungun de Trawün, en esta ocasión en la Región se están realizando en el contexto del Plan Buen Vivir que está presente en Biobío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos. La intención es reunir a un gran número de mujeres lideresas mapuche, para con ellas definir en qué se invertirán los recursos destinados al plan. La seremi de la Mujer y Equidad de Género, Lorena Segura, indicó que la convocatoria del primer encuentro que se realizó en la Provincia

Cerca de 130 mujeres asistieron

al Trawün de Mulchén, en circunstancias que sólo había 80 inscritas en un inicio, lo dejó claro su interés.

de Biobío fue bastante exitosa ya que había 80 mujeres convocadas y llegaron a cerca de 130 mujeres pertenecientes a las 14 comunas de la provincia.

“A través del Plan Buen Vivir, generamos un espacio relevando a las mujeres y poder generar estos espacios no sólo como encuentros por la preservación de la cultura y revitalización de ésta. Sino, también como un espacio político para poder dar a las lideresas mapuche un rol protagónico”, apuntó Lorena Segura.

En cuanto al sistema que se usará para llevar a cabo estos encuentros, la seremi especificó que serán 4 Trawün y uno en cada provincia, el cuatro se espera sea cerca o el mismo 12 de octubre que será de carácter regional.

“Esto tiene que ver con algo que está ocurriendo, como lo comentó el Presidente, el Plan Buen Vivir ya se está ejecutando en Biobío y contempla la bajada de recursos para poder responder a proyectos emblemáticos pendientes, pero también con generar espacios de diálogo que apunten a responder a los proble-



Mujeres lideresas de distintas

comunidades mapuche de la Provincia de Biobío dieron el vamos a un proceso que finalizará en octubre con el cuarto encuentro.

mas históricos que ha tenido el pueblo mapuche”, afirmó la seremi.

María Luisa Igaiman, coordinadora Macrozonal de Género del Plan Buen Vivir, al finalizar el encuentro del martes 30 de mayo en Mulchén, explicó que con este plan se busca acortar las brechas respecto de las mujeres mapuche. “Lo que estamos haciendo son encuestas cuantitativas y estudios cualitativos, con los esperamos llegar a un modelo de respuesta que sea integral a todas las necesidades que existen al interior de los territorios que cruzan ser mujer, indígena, la ruralidad y la pobreza multidimensional”, contó.

Las conversaciones pasarán por un análisis cualitativo y cuantitativo que permitirá dar insumos a las cinco mesas del plan: habitabilidad, inversión e infraestructura, derechos y revitalización cultural, inversión y desarrollo, además de ruralidad y violencia contra la mujer.

Otras demandas

Flor Marina Figueroa, presidenta de la comunidad Coyan Mapu de Negrete, que participó del Trawün, al finalizar éste manifestó que se sentía conforme con la reunión y que pudo compartir su preocupación ante lo que ocurre actualmente. “Realmente nuestro país es muy afectado por las forestales y en las aguas. Ya no estamos viviendo el buen vivir, porque las aguas están contaminadas los empresarios no tienen el cuidado de cuando hacen la consulta indígena, respetar nuestros derechos porque llegan con abogados y nosotros nos tenemos nada”, advirtió.

Y aseguró que le gustaría que el Gobierno otorgara un abogado en defensa de los pueblos mapuche para poder participar de forma más equitativa en las consultas indígenas. “Porque todo es a

favor de los empresarios y aunque nosotros digamos que nos van a destruir los territorios, ellos igual lo hacen”.

Estableció también que en la Provincia del Biobío, se produce mucha energía y se paga una cuenta de luz muy cara. “El río Biobío lo están destruyendo mucho y no hay un plan de manejo con que podamos defender eso. ¿Qué pasaría si algún día la naturaleza nos juzgara y hubiera un invierno lluvioso? ¿Qué pasaría con los que viven para abajo?”, planteó Flor Figueroa y agregó que a sus 70 años siempre ha defendido la naturaleza.

“Para nosotros es algo muy hiriente destruir nuestra naturaleza, porque ya medicina natural no queda en los ríos: poleo, limpia plata, varias medicinas ya no se encuentran”, indicó.

OPINIONES
 Twitter @DiarioConce
 contacto@diarioconcepcion.cl



Alta Dirección Pública
 Servicio Civil

Nuevo concurso público para:

Jefe/a Departamento de Administración de Educación Municipal
 Municipalidad de Curanilahue

Postulación hasta el 19 de junio de 2023

Amplía plazo de postulación de concurso ya iniciado:

Director/a Servicio de Salud Biobío

Postulación hasta el 12 de junio de 2023

Infórmate y postula
adp.serviciocivil.cl

“La participación de los académicos de universidades públicas será relevante para revertir la brecha evidenciada por los planteles en el país”.

Macarena Molina, coordinadora de la Red.

“Será una instancia que sin duda potenciará la formación de capital humano para la transformación digital de la salud en Chile y América Latina”.

May Chomali, directora ejecutiva de Cens.

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

Como un catalizador de la transformación de los sistemas sanitarios es reconocida la salud digital. Mejorar el acceso y la cobertura efectiva a servicios de última generación, con todas las competencias necesarias y provistos de equipos multidisciplinarios que permitan mejorar la calidad de vida de las personas.

De hecho la salud digital es un elemento central de la agenda global de desarrollo, tanto así que la Organización de Naciones Unidas contempla la importancia de las tecnologías de información entre sus objetivos de desarrollo sostenido, de ahí la importancia de la primera versión en español de un programa para diseñar políticas de salud en el que participarán especialistas de prestigiosas universidades del país.

El programa internacional tendrá su primera versión en español entre junio y agosto de este año, participarán 30 especialistas en medicina, enfermería e ingeniería de varios países a nivel latinoamericano, Chile tiene una representación muy relevante que involucra a más del 80%.

Cabe destacar que las primeras versiones del programa fueron en formato presencial y con talleres prácticos que se desarrollaron en Lesoto (país de África meridional) y Benín (país de África occidental) en 2018 y 2019 respectivamente.

Con la pandemia se transformó el curso a una versión online sincronizada resumida para pasar a la actual que busca un aprendizaje combinado entre un trabajo individual off line y labores prácticas sincrónicas.

En 2022 participaron 2 profesionales de Chile y para la actual ya tienen 30 inscritos de los que el 10% es de la Región, situación que favorecerá a un mayor despliegue de la salud digital, sobre todo, teniendo en cuenta que un reciente diagnóstico de la Red de Salud Digital de Universidades del Estado (Rdsue), financiada por el Ministerio de Educación, las casas de estudios en el norte, centro y sur del país tienen un bajo nivel de desarrollo para formar a los y las profesionales de la salud de la era digital.

Curso de primer nivel

El programa de formación de alto nivel es resultado de un acuerdo de colaboración entre el Centro Nacional en Sistemas de Información en Salud (Cens) integrado por la Universidad de Concepción y sus pares de Talca, Valparaíso, PUC y de Chile, junto con la iniciativa de colaboración internacional para la promoción de la salud digital y la investiga-

PARTICIPARÁN 30 ACADÉMICOS DESDE ARICA A PUNTA ARENAS

Realizarán primera versión en español de programa para diseñar políticas de salud digital

El 10% de los reclutados para participar de la instancia totalmente gratuita son del Biobío. Diagnóstico de la Red de Salud Digital de Universidades del Estado las casas de estudio a nivel país tienen un bajo nivel de desarrollo para formar profesionales de la salud en el área.

FOTO: BIBLIOTECA NACIONAL DE CHILE.



ción en inteligencia artificial (I-Dair).

La instancia, que en su versión en inglés tuvo presencia de representantes de organismos como la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la agencia de Estados Unidos para el desarrollo internacional (Usaid)

será ofrecida en Chile por el Centro Nacional en Sistemas de Información en Salud (Cens) e I-DAIR.

Macarena Molina, coordinadora de la Red, señaló que la participación de los académicos de universidades públicas será relevante para revertir

la brecha evidenciada por los planteles, en su preparación para formar a los futuros profesionales y técnicos que se desempeñarán en un sistema de salud caracterizado por su evolución tecnológica.

“La idea es poder obtener conceptos esenciales con foco en una mirada estratégica de esta evolución a nivel nacional. Es relevante que las universidades de todo el país, de Arica a Punta Arenas, puedan avanzar de forma colaborativa y no aislada en este tema que es de interés público. Uno de los resultados que esperamos es que, a través de esta formación de alto nivel, podamos integrar competencias de salud digital en las mallas curriculares”.

Recientemente, una evaluación formulada por la entidad apoyada por el Mineduc estableció que las casas de estudio estatales evidencian un bajo nivel de madurez para la formación de capital humano avanzado en el contexto de la transformación digital de los sistemas sanitarios. El análisis se realizó a través de un grupo denominado “mesa de competencias”, creado por la Red, y que convoca a especialistas de varias entidades miembro.

Una estimación del Centro Nacional en Sistemas de Información en Salud cifró en 3 mil 500 personas el déficit de profesionales y técnicos para la transformación digital del sector en una fase inicial. No obstante, el número sobrepasa los 15 mil para una etapa posterior de avance.

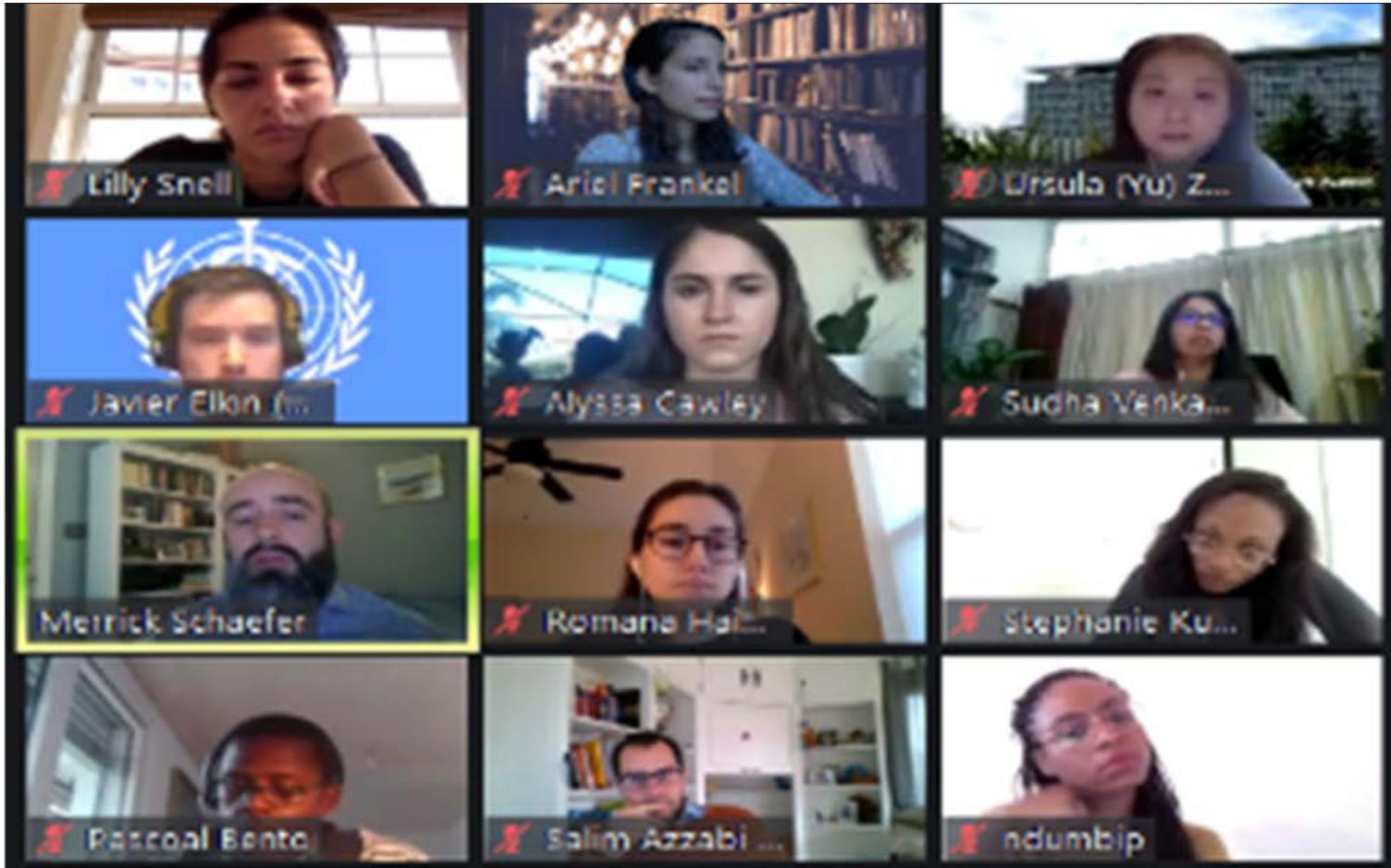
Avanzar en salud digital

El programa de formación se titula “Salud digital: planificación de los sistemas nacionales”; está diseñado para empoderar a los líderes y agentes de cambio con los conceptos técnicos y las herramientas de planificación necesarias para guiar a los actores nacionales en salud digital.

La invitación se extendió a la Red de Salud Digital de las Universidades Estatales, entidad que ha convocado a académicos de las macrozonas norte, centro y sur, para sumarse a in-

“Los diferentes grupos de estudiantes, como el reclutado para este curso, son fundamentales no sólo para superar las brechas entre las comunidades digitales y de salud, sino también para abordar las asimetrías de información”.

Alice T. Liu, directora de desarrollo de capacidades y líder de asociaciones de I-dair.



investigadores, representantes de hospitales públicos y profesionales de organismos gubernamentales, como el Ministerio de Salud, en Chile y la región de América Latina y el Caribe que participarán en el curso.

“La selección de académicos ha sido en base a su interés en salud digital y su pertenencia a carreras afines en el ámbito de la salud y la ingeniería. Es importante que los equipos docentes estén capacitados en este tema, como parte de nuestro objetivo de formar a todos los equipos que estarán involucrados en proyectos para incorporar temas de tecnología en los sistemas sanitarios en las mallas de carreras de pregrado”, explicó Macarena Molina.

La coordinadora de la Rdsue agregó que la convivencia entre los participantes es importante, pues permite conformar equipos multidisciplinarios, que provengan de distintas áreas para el desarrollo de la salud digital en pos de una mejor sinergia y colaboración. “No cabe duda que el ecosistema local se nutrirá de la interacción que ocurra durante el curso, que será una instancia para estrechar vínculos entre distintos actores”, aseveró Molina.

Será el primer grupo en tomar parte en la versión en español de la iniciativa. Su capítulo en inglés ha sido cursado por más de 600 especialistas de la Organización Mundial de la Salud y la agencia de Estados Unidos para el desarrollo internacional (Usaid),

La Colaboración Internacional de

Investigación en Salud Digital e Inteligencia Artificial (I-dair) es una plataforma global independiente con sede en Ginebra cuya misión es permitir y mejorar el acceso a una investigación inclusiva, decisiva y responsable en salud digital e inteligencia artificial. Sus acciones se enfocan en investigadores clínicos, legisladores y pacientes de todo el mundo, con especial atención al Sur Global.

además de otras instituciones donantes, multilaterales y regionales.

La formación se extenderá durante once semanas, cubriendo conceptos técnicos críticos, la mejora de prácticas y métodos pragmáticos.

“Esperamos que a través de este tipo de instancias y del fortalecimiento de las capacidades en las universidades podamos avanzar en el mediano y largo plazo para generar estrategias a nivel nacional que posibiliten una planificación de la salud digital con una visión estratégica. Desde la academia esperamos colaborar con conocimiento y la formación de los futuros profesionales del sistema”, acotó Molina.

En Chile, la disponibilidad de capital humano avanzado en salud digital ha sido definido por Cens como uno de los principales “habilitantes” para la transformación digital de la salud, cuyos beneficios potenciales tendrán un enorme impacto en mejorar el acceso y la calidad de las atenciones, principalmente en el nivel primario.

Del mismo modo, el último análisis de la Rdsue evidenció que la situación se replica también en las universidades públicas, lo que ha quedado de manifiesto en la medición de parámetros como inclusión de competencias en salud digital en mallas curriculares, la formación de los cuerpos docentes en la materia y la infraestructura física y tecnológica de las instituciones.

Dinamizar la evolución tecnológica

El objetivo del programa es preparar a actores que desde distintos niveles contribuirán a dinamizar la evolución tecnológica de los sistemas sanitarios en América Latina y el Caribe.

La doctora May Chomali, directora ejecutiva de Cens, que trabajó impulsando una serie de iniciativas para el control de la pandemia que generó la Universidad de Concepción, enfatizó que el propósito de la iniciativa, como parte de la alianza estratégica entre I-dair y el centro tecnológico nacido en 2017 al alero de la Corfo, es ayudar a satisfacer los objetivos de formación de especialistas en salud digital en la región y el país.

“El curso, que ha tenido mucho éxito en otros países en su versión en inglés, se impartirá por primera vez en Latinoamérica en su versión en español, será completamente financiada por I-dair y Cens. Por lo tanto, totalmente gratuita para los alumnos que son parte de un programa de formación cerrado, a los que se invitó a académicos de la red de universidades públicas del estado y a personas que están trabajando con el Cens”, aseveró May Chomali.

La médico cirujano, especialista en Salud Pública, aseguró que la participación en la instancia es muy importante porque está dirigido a los profesionales que están formando personas y que podrán transmitir dichos conocimientos a los alum-

nos, ya sea de pre y post grado.

“Será una instancia que sin duda potenciará la formación de capital humano para la transformación digital de la salud en Chile y América Latina y para la preparación de líderes que acompañarán y gestionarán este proceso a diferentes niveles”, complementó Chomali.

Alice T. Liu, directora del desarrollo de capacidades y líder de asociaciones de I-dair, destacó que el centro tecnológico chileno es actualmente miembro de la Red de Desarrollo de Capacidades (CDN), una estrategia que utiliza la facultad, experiencia, cursos y otras ofertas educativas disponibles de los centros internacionales de I-dair así como de sus socios clave y los pone a disposición de estudiantes en todas partes del mundo.

“Los diferentes grupos de estudiantes, como el reclutado para este curso, son fundamentales no sólo para superar las brechas entre las comunidades digitales y de salud, sino también para abordar las asimetrías de información y poder logrando garantizar que la salud digital y la IA sean efectivas empoderando holísticamente al personal sanitario, mejorando la calidad de la atención pública y optimizando el desarrollo de los sistemas de salud”, señaló Liu.

Se espera que la preparación de líderes y responsables en este ámbito estratégico para la salud contribuya a agilizar el cambio en el actual escenario de la transformación digital de la salud en la región.

Diversos informes internacionales dieron cuenta que los sistemas sanitarios de América Latina y el Caribe fueron uno de los con menor capacidad para gestionar el aumento en la demanda de atenciones como consecuencia de la pandemia por Covid-19.

Tras esto, la Organización Panamericana de la Salud emitió un documento con ocho recomendaciones y decenas de llamados a la acción para los estados de la región, entre ellos avanzar en la preparación del capital humano avanzado para esta evolución. El informe establece, entre otros lineamientos, la urgencia de impulsar condiciones de base en materia de conectividad, políticas públicas y gobernanza, entre otros.

De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS), las plataformas que contribuirán a la evolución de los sistemas sanitarios aportarán a mejorar el acceso, la calidad y la oportunidad de las atenciones a más de 3 mil millones de personas.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

INVOLUCRAN VARIOS CIENTOS DE MILLONES DE DÓLARES

Gran Concepción se renueva con obras de infraestructura y vialidad



FOTO: MOP

A FINES DEL próximo año el puente Industrial será una realidad y podrá ser utilizado como una alternativa para unir San Pedro de la Paz y Concepción.

FOTO: MOP



EL PUENTE LA Mochita, que forma parte de la costanera a Chiguayante, está pronto a entregarse.

EN COLLAO Y llegando hasta Nonguén se está creando un par vial.

Sólo el Industrial costará cerca de 375 millones de dólares, inversiones que contribuirán a mejorar los desplazamientos y la calidad de vida de la comunidad.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



EL EJE COLÓN tendrá nuevas obras que se extenderán por dos años.

FOTO: CAROLINA ECHAGUE M.



Ciudad

ESPECIALMENTE ENTRE RECIÉN NACIDOS Y NIÑOS ENTRE 3 Y 6 AÑOS

Virus respiratorios: Regional reconoce que se está en una situación crítica

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

Aún falta para que comience el invierno y ya los virus respiratorios están completamente desatados en su circulación, los centros de salud se encuentran copados, llegando a casi 500 consultas en Urgencia en 12 horas en el Hospital Guillermo Grant Benavente, 50% de ellas pediátricas y más de 150 producidas por la cocirculación de virus que, en algunos casos, al estar afectados por hasta 3 a la vez, generan estados de mayor gravedad, especialmente, en lactantes.

El alza de casos estaría directamente relacionada con el bajo nivel de inmunidad de la población, especialmente la infantil, pues durante la pandemia no tuvieron una exposición habitual a los virus y no lograron generar defensas, así explica la situación Magdalena Garlace, médica de servicios clínicos y Farmacéuticos de Farmacias Ahumada.

“A fines del año pasado vimos como los sistemas sanitarios europeos y el estadounidense tuvieron que enfrentar un alza importante en el número de personas afectadas por uno o más de estos virus que, incluso, se presentaron antes de tiempo”, expresó.

De hecho, la Organización Mundial de la Salud (OMS) reveló que en la temporada 2021-2022, el peak de positividad de influenza en Europa se produjo la última semana de diciembre con un 16%. Esa misma semana, pero de la temporada 2022-2023, la positividad alcanzó un 35%, llegando a un tope del 39% en la penúltima semana de diciembre.

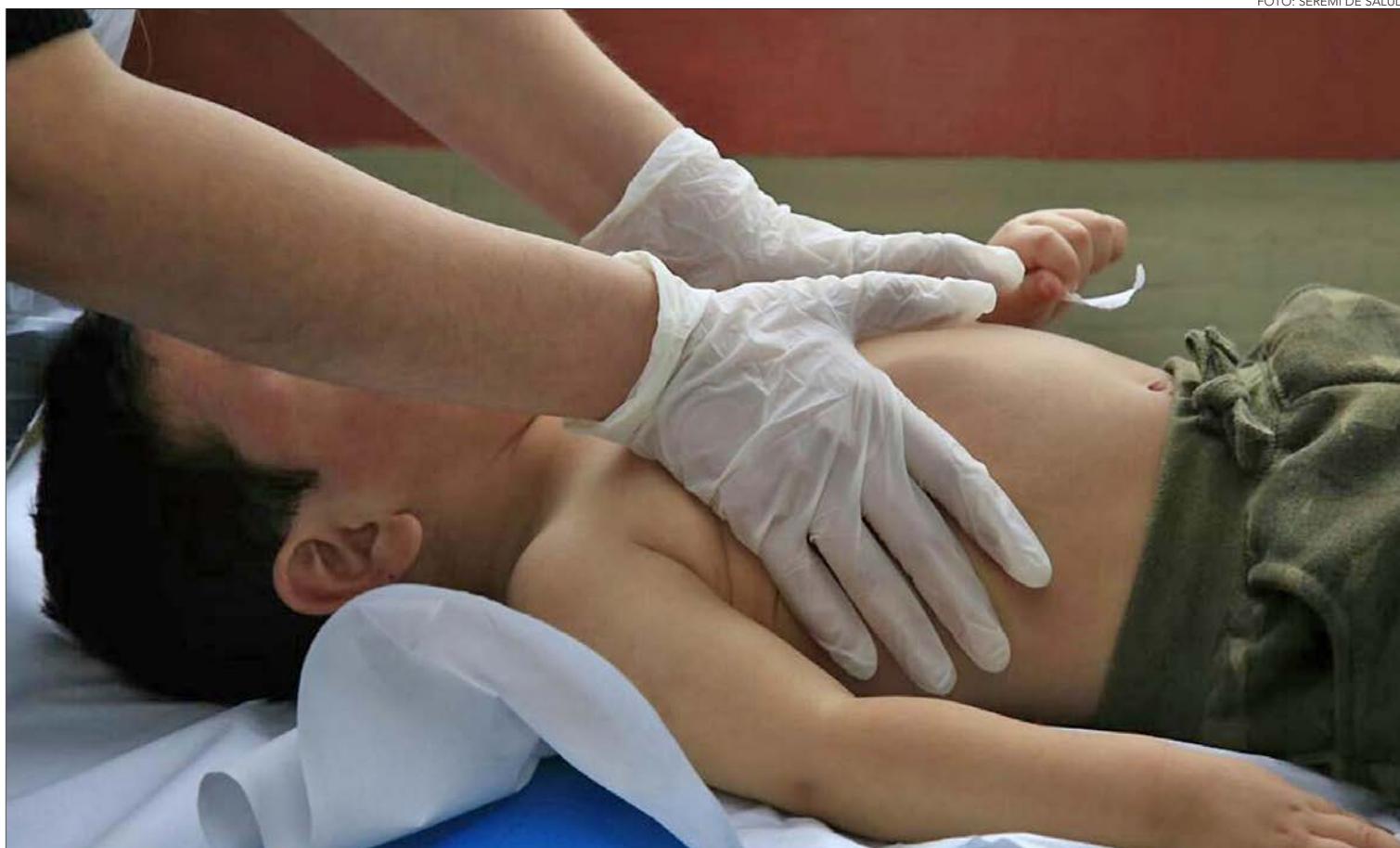
En tanto, los Centros de Control y Prevención de Enfermedades (CDC) de Estados Unidos informaron que su temporada otoñal fue la peor en casos de “gripe porcina” desde que se desató la pandemia de AH1N1 en 2009.

“Era de esperar que llegado el invierno en el hemisferio norte pudiese darse un aumento de casos de otros virus que comenzaron a circular nuevamente, pero era difícil pronosticar que este escenario también llegaría a este lado, cuando estábamos ad portas del verano. De hecho, según el Instituto de Salud Pública (ISP), en Chile los contagios de virus respiratorios aumentaron 82% durante todo el mes de octubre. Que hayamos vivido este fenómeno en primavera no implica que podamos estar más seguros durante este invierno”, dijo Galarce.

Y, precisamente, esto es lo que está sucediendo en el Hospital Regional de

Se suspenden cirugías electivas de menores y todas las de adultos que requieran uso de unidades UCI. Escolares estarían contagiando el virus a hermanos pequeños. El peak de enfermos se podría mantener hasta por 3 semanas.

FOTO: SEREMI DE SALUD



80 niños están actualmente hospitalizados en el Regional de Concepción, 25 en la UCI y cada día se internan 17 menores.

Concepción, lugar al que menores de 3 meses, así como los de 3 a 6 años, son los que más asistencia han requerido. El jefe del Servicio de Pediatría, Jaime Tapia Zapatero, afirmó que en 20 años de campaña de invierno no se había visto una situación similar. “Habitualmente los recursos que tenemos son suficientes, esta vez hemos tenido que extremar y reconvertir camas para absorber la demanda comunitaria”.

Un porcentaje importante de los niños que están llegando al Regional tienen infección viral y neumonía viral. “Están sobreinfectado con bacterias con haemophilus influenzae y neumococo, a pesar de que hay vacu-

na para neumococo y también tenemos niños con 2 o 3 virus simultáneamente”.

El comportamiento de los virus en forma simultánea podrá ser evaluada en 48 horas, aseguró Tapia Zapatero, pero hasta el momento recaló “que estamos en una situación crítica porque la cadena de transmisión se da generalmente entre el hermano mayor que contagia al recién nacido o lactante tenemos muchos recién nacidos con cánulas de alto flujo por respiratoria”.

Aseveró que ya se han reconvertido un tercio de las camas UCI adulto a pediátricas y dijo que en caso de ser necesario serán transformadas otras áreas de acuerdo a cálculos y demanda. “La reconversión ha sido totalmente efectiva, por tanto, no tenemos niños fallecidos”.

Agregó que se suspendieron todas las cirugías electivas de niños como hernias o fimosis, por nombrar algunas, además de todas las cirugías de adultos que requieren reposo en cama UCI buscando que esas camas estén li-

beradas para recibir a los menores enfermos.

Claudio Baeza, director del centro de salud más grande y complejo del país, aseveró que ya desde hace varias semanas el nosocomio está absorbiendo una alta demanda, pero que en las últimas horas han llegado a un récord de consultas y de gravedad que constituye una de las más complejas situaciones que se hayan vivido en materia de virus respiratorios.

Cuentan con 80 menores hospitalizados, 25 en UCI y cada día realizan al menos 17 ingresos pediátricos, menores entre cero y cinco años, que están copando camas básicas y críticas, lo que está empujando a una mayor reconversión, pues de 8 iniciales, llegaron a 16 y durante este fin de semana deberían agregar, a lo menos 2 más, pero los especialistas advierten que si la situación continúa se requerirán cada vez más camas críticas.

Tras una visita inspectiva al establecimiento el director confirmó la existencia de sólo 2 camas pediátricas

críticas de un total de 16, pero aseguró que continúan realizando movimientos internos, sacando a los pacientes que se están recuperando y llevándolos a salas básicas.

Claudio Baeza agregó que recibieron 5 ventiladores mecánicos más con los que podrán continuar complejizando camas. “No sabemos la duración e intensidad que tendrá el peak”, comentó y descartó hablar de colapso del nosocomio.

El director de Gestión Asistencial del Servicio de Salud Concepción, Javier Gamboa, dijo que a pesar de que la red tiene una ocupación entre 90 y 92% en sus camas crítica, la red no está colapsada y que se han realizado diferentes estrategias para continuar apoyando a la población.

Ante la ocupación total de camas, la unidad de gestión de camas críticas del Servicio determinaría a qué lugar se deriven pacientes.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Cuando Diego Rodríguez Estrada debió enfrentarse al desafío de comenzar su investigación para su memoria de título de la carrera de Geología de la Universidad de Concepción, no previó los resultados que obtendría a través de este ejercicio científico. Interesado por la geología estructural y con muy pocos recursos económicos disponibles, vio que los cerros que circundan el lugar en que reside, en el sector Perales en Talcahuano, presentaban gran potencial de ser estudiados.

Así fue como tomó contacto con el académico del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, UdeC, Dr. Jorge Quezada Flory y pusieron manos a la obra.

“Entre los resultados, en este punto del trabajo pudimos identificar al menos tres primeras menciones de fósiles de especies fósiles para lo que sería Chile continental, cinco a

Geólogo que descubrió fósiles de tiburones en Talcahuano: “Este es el primer hallazgo que los localiza en Sudamérica”

Hallazgos forman parte de los resultados de la memoria de Diego Rodríguez, de la carrera de Geología y dan cuenta por primera vez de la presencia en Sudamérica de estos elasmobranquios.

nivel sudamericano y dos a nivel de hemisferio sur”, explicó Diego.

Por lo tanto, detalló, “es un avance bastante importante, no sólo referido al conocimiento netamente chileno y sudamericano de lo que son este tipo de fósiles, los dientes de tiburón o de rayas que son los elasmobranquios, sino que, además, refleja un avance en la ciencia paleontológica”.

Los principales resultados de esta investigación fueron incluidos en un artículo que Rodríguez y Quezada coescribieron con David John Ward, investigador del Museo de Historia Natural de Londres, Inglaterra, y fue recientemente publicado por la tradicional revista de esta área del conocimiento Andean Geology, bajo el título ‘Paleontology and stratigraphic implications of a late Paleocene elasmobranch assemblage in Talcahuano, southcentral Chile’. “Fue un honor y un placer colaborar en esta publicación acerca de dientes de tiburones andinos”, destacó el científico británico.

En cuanto a las piezas dentales estudiadas, Rodríguez explicó que, al compararlas con las que tenía el profesor Ward en Londres, “eran bastante similares, por no decir idénticas, lo que nos permite inferir que se trata de las mismas especies y que este es el primer hallazgo que las localiza en Sudamérica”.

Otro de los resultados importantes de este estudio, detalló Diego Rodríguez, “es la identificación de los dientes con respecto a la delimitación de la formación de las unidades sedimentarias que encontramos en terreno de las rocas que vemos comúnmente como arenisca y que afloran la zona de puente Perales y cerro San Martín en Talcahuano”.

“En base a estos registros fósiles, pudimos determinar que en la formación Quiriquina estaría llegando hasta el final de la época del Cretácico y luego vendría una etapa de no-depositación y muy posiblemente erosión de carácter importante para la posterior depositación de lo que son estas capas con los dientes”, detalló el geólogo UdeC sobre algo que ocurrió en lo que hoy es nuestro territorio regional entre 65 y 57 millones de años atrás.

En este sentido, el Profesor Quezada señaló que este hecho sería, además, contemporáneo con un importante y conocido hecho de la historia de la formación de nuestro planeta. “Este hallazgo también es relevante a nivel mundial porque coincide con la extinción de los dinosaurios y el comienzo de la vida terciaria tras la caída del gran meteorito en México”.

Este estudio, agregó Diego, “aporta mayor rigurosidad en cuanto a las unidades geológicas sedimentarias que podemos encontrar en la zona de Concepción y Talcahuano” y explica que los resultados estratigráficos de las labores de terreno que realizaron fueron complementados con el material fósil que se encontraba en el Museo Geológico UdeC Lajos Biró.

Generaciones de científicos

El Profesor Quezada es el egresado número 10 de la carrera en la U. de Concepción (1996). Luego, en 2007, se doctoró en la U. Católica del Norte y cuenta con una amplia trayectoria científica especializada en la integración de geología y geofísica al estudio de procesos geodinámicos.

“Hemos realizado estudios durante años en distintos afloramientos de los cerros que hay entre Perales y San Vicente. Es un desafío porque ésta es una zona muy urbanizada y con bastante vegetación, por lo que los afloramientos son fragmentos meteo-



**GEÓLOGO
DIEGO
RODRÍGUEZ**



rizados, repartidos en distintos lugares y cuesta mucho inferir e interpretar correctamente los hallazgos que se van encontrando”, detalló el académico.

Por esto, el científico destacó la iniciativa de Diego Rodríguez de estudiar el laboratorio natural que tenía a mano. “Su trabajo de memoria estaba muy extenso y le pedí que fuera resumiendo y ahí Diego me propuso que presentáramos un artículo a una revista, con la parte paleontológica de los resultados. Él mismo contactó al colega de Londres, un experto internacionalmente reconocido por sus estudios sobre los tiburones”.

“Diego se defendió muy bien con el idioma y se entendió con el Prof.

Ward”, detalló Quezada. “Ward se mostró bastante interesado en el tema, lo encontró novedoso e hizo varios aportes, identificando las especies”.

“Esta es una memoria que salió a puro pulso y esfuerzo de Diego, sin financiamiento, y él mismo consiguió la colaboración internacional”, destacó el académico. “El mensaje para los estudiantes que vienen después es que sí se puede sacar la memoria contra todas las adversidades que, muchas veces, se deben enfrentar e incluso lograr una publicación en una revista del área”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



**SITIO EN SECTOR
Perales de Talcahuano**

13%

es aumento de la inversión pública en ciencia, tecnología e innovación que anunció el Presidente Gabriel Boric.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

El aumento histórico del 13% en la inversión pública en ciencia, tecnología, conocimiento e innovación (CTCI), el mayor en más de una década, anunció el Presidente Gabriel Boric en su Cuenta Pública 2023 este 1 de junio.

Durante su discurso comprometió “duplicar el presupuesto público en investigación y desarrollo (I+D)”, desde la vía de fomentar el trabajo de las universidades con espíritu descentralizador y especial foco en las regionales, adelantando la creación de un nuevo fondo público a cargo del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación para reforzar ese rol de las instituciones académicas dentro de las regiones y en pos del progreso nacional.

Además, en su discurso, el Presidente relevó el rol de la CTCI para construir políticas públicas en las más diversas materias, valorando la investigación que existe en distintos institutos tecnológicos públicos de distintas carteras en torno a temáticas diversas como agricultura o economía y enfatizando la necesidad de que la I+D se pongan al centro de decisiones y políticas de cohesión, seguridad social y descentralización.

Contexto de avances

Todos los anuncios se dan en un contexto de cambios de paradigmas y avances para afrontar cruciales retos para el país.

La doctora Sofía Valenzuela, seremi de CTCI para la Macrozona Centro Sur, que abarca desde O'Higgins al Biobío, resaltó que el cuantioso incremento se enmarca en la meta que el Presidente asumió al inicio de su mandato de llegar a invertir 1% del PIB en I+D. Así, se avanza en acortar una de las mayores brechas al desarrollo científico y tecnológico chileno: la muy baja inversión. Es que mientras el promedio de la OCDE supera el 2,6%, en Chile apenas llega al 0,4%.

“Este aumento tiene que ir de manera paulatina y puede que en 6 a 7 años más llegemos al tan anhelado 1%. Y esta vez tuvimos un incremento bastante importante”, sostuvo. Al respecto, explicó que el presupuesto se inyecta al Ministerio de Ciencia y también a todas las carteras que abordan asuntos desde la I+D. Porque estos campos que competen a todas las áreas del saber pueden entregar y entregan conocimientos y soluciones aplicables a la diversidad de retos que existen, desde lo ambiental a lo económico y social.

Y, por ejemplo, se adelantó el uso de Inteligencia Artificial para la seguridad pública y la creación del Instituto de Convivencia y Sostenibilidad Social, además de reafirmarse al nuevo Instituto de Litio y Salares que se anunció en



FOTO: PRENSA PRESIDENCIA

Un aumento histórico del 13% del presupuesto para I+D, con foco especial en universidades regionales para las que anunció la creación de un fondo especial y que ha sido altamente valorado por voces locales del mundo científico y académico.

ESTE 1 DE JUNIO EL MANDATARIO GABRIEL BORIC DIO SU DISCURSO

Duplicar y descentralizar la inversión pública en ciencia: hitos de la Cuenta Pública 2023

la Estrategia Nacional del Litio.

En este sentido, la autoridad regional destacó que las buenas noticias se contextualizan en el cambio de paradigma para avanzar hacia un nuevo modelo de desarrollo sustentable y sostenible que se basa en ciencia y conocimiento, concibiéndose no sólo como crecimiento, sino como el bienestar sociocultural integral para toda la población. De ahí que los conceptos de CTCI tuvieron un protagonismo en la reciente Cuenta Pública que no se había visto en un discurso similar.

Valoración local

Y con valoración y alta expectativa han asumido las buenas noticias para la CTCI representantes de la academia de la Región del Biobío.

“Sin duda, estas decisiones permitirán a nuestro país avanzar hacia una transformación productiva sustentada en la generación de conocimiento, espacio en el cual las universidades tradicionales cumplen un rol insustituible y claramente reconocido en el mensaje presidencial”, manifestó el doctor Carlos Saavedra, rector de la Universidad de Concepción (UdeC).

“El anuncio es muy relevante, pues pone el foco en la importancia de la descentralización del conocimiento y avanza en el compromiso de duplicar el presupuesto público en investigación y desarrollo. Valoramos estos recursos, entendiendo que son adicionales a los que actualmente están disponibles en el sistema”, recalcó el rector de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc) y presidente de la Red G9, doctor Cristhian Mellado.

En tanto, la doctora Andrea Rodríguez, vicerrectora de Investigación y Desarrollo UdeC, sostuvo que “valoramos la mención explícita del valor de la ciencia y tecnología para el desarrollo sustentable del país, y el convencimiento que el aumento de presupuesto debe ir asociado a fortalecer las capacidades de las Universidades, que son las que generamos mayoritariamente el conocimiento en nuestro país”.

Por último, el doctor Antonio Brante, vicerrector de Investigación y Postgrado UdeC, valoró la trascendencia de duplicar el presupuesto a la I+D por la patente brecha en esta área y porque estas son actividades que requieren alta inversión para poder avanzar, enfatizando en lo importante de que “ese financiamiento vaya acompañado con la regionalización de la investigación y la innovación”, porque “la investigación, o gran parte de ella, debe ir a resolver temas o desafíos de los territorios. En este sentido las universidades regionales están llamadas a abordar estos desafíos desde la investigación y la innovación”.

Ciencia & Sociedad

La Cuenta Pública 2023 televisada del Presidente Gabriel Boric dio luces generales sobre diversas temáticas, pero luego se publican extensos documentos vinculados con cada región y disgregados por temáticas en particular.

Y la seremi de Ciencia para la Macrozona Centro Sur, Sofía Valenzuela, abordó los distintos aspectos que competen al ámbito científico para la Región del Biobío, más allá de la creación del nuevo fondo público que reforzará el rol de las universidades regionales.

Democratizar el conocimiento

Uno de los hitos ha sido el convenio que estableció la Seremía con la Facultad de Ciencias Biológicas de la UdeC para descentralizar y democratizar la ciencia y el conocimiento a nivel regional a través del programa "30 años, 30 comunas" que se está desarrollando este 2023.

La autoridad contó que esta iniciativa se enmarca en el aniversario número 30 del estamento académico y pretende llegar a tres decenas de comunas con charlas y talleres en establecimientos municipales. En el marco de esta actividad también se han pensado acciones específicas para niñas y adolescentes con tal de fomentar el interés temprano y participación femenina en CTCI.

"En estas 30 comunas se excluyen Concepción, San Pedro de la Paz y Talcahuano, porque suelen llegar actividades por su cercanía con la capital regional", dijo, ya que el centralismo tiene una manifestación nacional con la concentración de recursos y acciones en la Región Metropolitana, y otra local con la centralización en las capitales y grandes urbes regionales como Concepción.

"Hasta ahora hemos estado en cerca de 10 comunas y la idea es llegar al resto de las 30 comunas durante lo que queda del año", afirmó.

Mesas macrozonales

Otro desafío en que ya se avanza, de cara a poner a la ciencia y el conocimiento al servicio de la solución de problemas e impulsar el desarrollo, es la conformación de mesas macrozonales en dos áreas estratégicas que incluyan a actores del sistema de CTCI de las cuatro regiones.

Una es la mesa del cáncer, patología que está entre las dos principales causas de muerte en el país. En esta instancia se busca que junto a investigadores de universidades y hospitales se levanten capacidades de I+D en torno a este impactante grupo de enfermedades y se proyecta crear un biobanco regional.

Lograr entender mejor la incidencia de los cánceres y proyectar el desarrollo local de soluciones te-

Los avances para la ciencia que son evidentes en el Biobío

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



FRASE

"Valoramos la mención explícita del valor de la ciencia y tecnología para el desarrollo sustentable del país, y el convencimiento que el aumento de presupuesto debe ir asociado a fortalecer las capacidades de las Universidades".

Andrea Rodríguez, vicerrectora de Investigación y Desarrollo UdeC.

"La investigación, o gran parte de ella, debe ir a resolver temas o desafíos de los territorios. En este sentido las universidades regionales están llamadas a abordar estos desafíos desde la investigación y la innovación".

Antonio Brante, vicerrector de Investigación y Postgrado UdeC

rapéuticas son metas de mediano y largo plazo que se esperan de esta instancia, precisó la doctora Valenzuela.

El otro consorcio es sobre bioeconomía, está partiendo con la agrícola y se trabaja con personas que investigan la temática para levantar las capacidades en materia agroalimentaria en las cuatro regiones, en temas que "van desde las semillas hasta diversificación de productos y el uso de biomasa residual que queda", detalló la seremi.

Sobre las dos mesas, relevó que como Seremía cumplen un rol articulador entre distintos actores del sistema y que ya han avanzado en tener un resumen ejecutivo de los principales desafíos en cada una. "El próximo paso es reunirnos con

los distintos seremis de las cuatro regiones en cada uno de los ámbitos implicados", contó, como el de Salud en cáncer o del Medio Ambiente y Agricultura para bioeconomía.

La oferta de recursos

Como último ítem resaltó que en 2023 continuará con la oferta de programas de formación, redes, investigación, ciencia pública y desafíos públicos para la Región del Biobío, que se encuentran disponibles en la página web del Ministerio de Ciencia y de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID).

Al respecto, reconoció que "esperamos que se sumen una o dos iniciativas de Conocimiento 2030 a nivel regional",

También seguirán avanzando en el reto de relevar el rol de las ciencias sociales, artes y humanidades como un importante espacio de generación conocimiento e I+D. En este ámbito, el año pasado se conformó una mesa birregional Ñuble-Biobío que continuará su trabajo este 2023.

Por último, enfatizó que "vamos a continuar con la mesa de género que tenemos, ya que tenemos una brecha muy grande y necesitamos más mujeres en ciencia", aludiendo a la histórica baja participación femenina en estos campos, con un porcentaje de 30% versus 70% de los hombres.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Primer

semestre de 2024 es la fecha estimada para comenzar ejecuciones de obras, tras proceso de licitación establecido para segundo semestre de este año.

Aníbal Torres Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

Con una inversión de \$52 mil 400 millones, el Ministerio de Vivienda y Urbanismo busca financiar 105 proyectos en la Región del Biobío durante el 2023. Esto con la ejecución de su presupuesto para el año en curso.

“Nuestro presupuesto de 2023 para ejecutar proyectos urbanos destaca en relación a los años anteriores y se acerca a lo que teníamos cuando Ñuble era provincia de esta Región. Para este el presupuesto asciende a los \$52 mil 400 millones, lo que nos va a permitir financiar distintas iniciativas en las 3 provincias”, detalló Claudia Toledo, seremi de Vivienda y Urbanismo del Biobío.

Con este monto de inversión proyectado, Biobío es la segunda Región con mayor presupuesto de esta área en comparación al resto del país. “Quiero señalar que este presupuesto nos va a permitir avanzar en proyectos que son necesarios de desarrollar en distintos territorios, pero a la vez una cifra desafiante porque debemos ejecutarlos y aportar, como decía, al desarrollo de los territorios, pero también a potenciar la economía en un año que ha sido complejo en materia económica”, agregó la secretaria regional ministerial.

Algunas de las iniciativas que se encuentran en diseño son las viviendas tuteladas en Cabrero; el Par Vial Villagrán-Almagro y Par Vial Rodríguez-San Martín en Los Ángeles; la Reposición de puentes Tucapel y Leiva en Cañete; el Acceso Norte de Curanilahue; Parque Los Españoles en Concepción; el Parque Comunal Ecológico Dunas de Michaihue; entre otros proyectos.

“Además vamos a poder avanzar con los corredores viales durante 2023. Por ejemplo, el Mejoramiento Paso Sobre Nivel Esmeralda y Vialidad Asociada en Concepción; que permitirá la conexión de Avenida Costanera con Víctor Lamas. Se espera comenzar el proceso de licitación el segundo semestre de este año para iniciar la ejecución de obras el primer semestre del 2024. Tiene un costo de 22 mil millones de pesos”, sostuvo Toledo.

Asimismo, hay proyectos que están próximos a comenzar su ejecución, tales como la Autopista Concepción-Talcahuano en el Enlace Perales y el Proyecto del cruce desnivelado Santa Sofía en Chiguayante.

Desde la Cámara Chilena de la Construcción (CChC) Concepción



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

PARA 2023

Minvu invierte \$52 mil 400 millones para financiar 105 proyectos en la Región

Algunas de las iniciativas que se encuentran en diseño son las viviendas tuteladas en Cabrero; el Par Vial Villagrán-Almagro y Par Vial Rodríguez-San Martín en Los Ángeles, entre otras.

aseguraron que “valoramos ciertamente que se le esté dando prioridad y continuidad a los corredores de transporte público. El foco

debe seguir puesto en estas obras, entendiendo que mejora ostensiblemente el tiempo de desplazamiento de las personas y, por ende,

la calidad de vida”.

No obstante, también se refirieron a la actual infraestructura de la Región, sosteniendo que existe un retraso en esta materia. “Creemos que si bien es cierto que se trata de una inversión histórica para el Minvu a nivel regional, aún suena insuficiente en términos prácticos, pues el atraso que tenemos en infraestructura urbana, sólo en el Gran Concepción, es mayor a 15 años”, cerraron desde el gremio.

Mesa

En la Región se constituyó la “Mesa Técnica de Seguimiento de Inversiones”, que se reunirá mensualmente para analizar las inversiones que se están ejecutando y resolver los problemas que se vayan presentando. Un total de 444 iniciativas está analizando el Ministerio de Desarrollo Social en Biobío. De ellas, 236 ya cuentan con Resolución Satisfactoria, lo que permitirá disponer de los recursos para desarrollar estos proyectos.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

EN SU PRIMERA RONDA DE INVERSIÓN

Exalumnos UdeC consiguen US\$ 1,65 millones con proyecto que mejora productividad de empresas

Christopher Cortez Alarcón
contacto@diarioconcepcion.cl

US\$ 1,65 millones en su primera ronda de inversión lograron tres exestudiantes de la Universidad de Concepción para reducir los costos operativos de empresas a través de su innovadora startup Eskuad.

La plataforma es ideada por Max Echeverría, Donald Inostroza y David Osorio. Los dos primeros fueron parte de la Facultad de Ingeniería de la principal casa de estudios penquista, mientras que el tercero cursó estudios en el Instituto Virginio Gómez.

Juntos, desarrollaron una empresa de datos no-code de terreno para compliance y productividad que funciona de manera independiente de la calidad del servicio de internet, con objetivo de eliminar el papeleo de los trabajadores en terreno.

De esa manera, utilizan inteligencia artificial para reducir los costos operativos de firmas en el ámbito nacional, norteamericano y ecuatoriano, tres mercados donde Eskuad está presente actualmente.

Fue así como consiguieron una inversión liderada por Outlander VC y que incluyó la participación de Mis Inversiones, una oficina familiar chilena, Behind Genius Ventures, C2 Ventures e inversores ángeles. La financiación incluye un premio de Google for Startups, además de inversiones ángeles de mentores de Techstars, Google, Start-Up Chile by Corfo, y Tampa Bay Wave.

Bajo ese contexto, Max Echeverría señala que este es un hito emocionante para la compañía y fomentará sus aspiraciones operativas, así como también financiará los proyectos de inversión durante los próximos dos años en un momento en el que el entorno es complejo.

“Nosotros siempre hicimos la aplicación pensando global. La hicimos siempre en dos idiomas y pensando en abrir dos mercados, porque eso nos iba a obligar a pensar la solución para el tercer mercado, el cuarto mercado o un tercer idioma, etc”, añade.

“En cambio, si lo hacíamos para Chile en español, la expansión iba a ser quizás Perú, quizás Argentina, entonces la forzamos un poco. Lo que no sabíamos es que nos iba

Con su plataforma Eskuad, tres profesionales de U. de Concepción y Virginio Gómez lograron alta suma para seguir transformando experiencias de trabajadores de terreno mediante su emprendimiento de inteligencia artificial.

FOTO: MONICA PACHECO INGENIERIA UDEC.



2 reconocidas comunidades tecnológicas internacionales han apostado por el emprendimiento penquista.

Primera

iniciativa surgida en Concepción que llega al Tampa Bay Wave, relevante sociedad de startups de Florida, EE.UU.

a ir tan bien en Estados Unidos, llegando solos, porque casi todos los startups que conozco que han levantado capital, casi todos han pasado primero por un levantamiento en Chile de un fondo local. Y después quedan en alguna aceleradora, y después levantan su ronda como más grande”, explica Echeverría.

Hito para Concepción

Eskuad no levantó fondos nacionales, pero sí fue aceptada en Tampa Bay Wave, una de las comunidades de startups tecnológicas más importantes de Florida, Estados Unidos. Así, se transformó en el primer emprendimiento de Concepción en llegar a aquella instancia.

El mismo empresario describe

que aquello marcó un antes y un después para el trío emprendedor. “Después de eso hubo un cambio grande porque, cuando nos tomaron en cuenta los americanos de Tampa Bay Wave, nos ayudaron a cambiar el volumen de todo lo que pensamos”, sostiene.

“Nosotros en Chile nos presentábamos a cualquier fondo o incubadora que queríamos vender ‘x’, un número que era gigante. Y nos decían que no, que era muy grande eso, que lo ajustáramos, defínalo de otra forma. Y yo lo mostraba acá en Tampa Bay Wave y me decían no, no te voy a meter plata por eso, es muy chico”, suma Max Echeverría.

El exalumno UdeC cierra con que los inicios fueron sin recursos, pero

sí con amigos. Más allá de eso, por mentalidad siempre buscaron nuevas posibilidades aunque eso significara buscar otros horizontes, intentando desmarcarse de la mentalidad del mercado nacional.

“Les llamó la atención que hayamos llegado de esa forma y que no hayamos pasado por Startup Chile primero o que no hayamos ganado fondos tradicionales de nuestro país (...) En Chile tú tiras una idea a alguien y siempre te la tiran para abajo, es como un típico chaqueteo. Es como ‘oye, quizás estás pensando muy grande’ o ‘debería ser más chico’. Ese cambio fue súper grande, más mental”, complementó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

Población extranjera ocupada se redujo en 0,1%

En 7,2% se situó la tasa de desocupación extranjera en Chile durante el trimestre móvil febrero-abril de 2023, de acuerdo con la información registrada en el boletín de empleo población extranjera de la Encuesta Nacional de Empleo (ENE), que elabora el Instituto Nacional de Estadísticas de Chile (INE).

La cifra significó un alza de 1,5 puntos porcentuales en doce meses, debido a que la fuerza de trabajo creció (1,5%) y la población ocupada se redujo (-0,1%). Las personas

Trimestre febrero - abril

marcó también que la fuerza de trabajo aumentó en un 1,5%.

desocupadas aumentaron 28,7%, incididas principalmente por quienes se encontraban cesantes (28,1%).

Por otro lado, la tasa de participación se situó en 80,6%, con un alza anual de 0,7 puntos porcentuales,

mientras que la tasa de ocupación alcanzó 74,8%, decreciendo 0,5 puntos porcentuales en igual período.

La contracción de las personas ocupadas fue incidida solo por las mujeres (-6,3%), ya que los hombres crecieron (4,9%).

Por sector económico, influyeron hogares como empleadores (-20,6%), comercio (-4,6%) y construcción (-2,3%), mientras que por categoría ocupacional lo hicieron las personas asalariadas privadas (-1,4%) y personal de servicio doméstico (-12,1%).



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

ÍNDICE MENSUAL DE ACTIVIDAD ECONÓMICA

Imacec de abril cayó en 1,1% explicada por disminución en la actividad comercial

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

De acuerdo con la información preliminar, el Índice Mensual de Actividad Económica (Imacec) de abril de 2023 cayó 1,1% en comparación con igual mes del año anterior.

Principalmente, la variación anual fue explicada por la caída del comercio y, en menor medida, de la industria, de acuerdo a información entregada por el Banco Central.

Por su parte, la serie desestacionalizada, obtenida a partir de la agregación de sus componentes ajustados por estacionalidad, no presentó variación respecto del mes precedente y bajó 0,6% en doce meses.

Otro registro tiene que ver con el Imacec no minero, el cual incluye las actividades de la industria manufacturera, resto de bienes, comercio, servicios, y los impuestos a los productos (derechos de importación e impuesto al valor agregado), el que presentó una disminución de 1,6% en doce meses. Asimismo, en términos desestacionalizados, cayó 0,7% respecto del mes anterior.

Análisis por actividad

El registro Imacec de abril de 2023 presentó alzas y bajas dependiendo del sector económico.

Así es como el comercio presentó una disminución de 7,7%. Este resultado fue explicado por todos sus componentes, en particular por el comercio minorista, donde destacaron las menores ventas en supermercados y establecimientos especializados de vestuario y alimentos.

En menor medida, también incidió la caída de las ventas del comercio automotor. Las cifras desestacionalizadas mostraron una con-

Estimación resume la actividad de los distintos sectores de la economía en un determinado mes respecto de la misma fecha del año anterior. Se registran caídas en comercio, industria e Imacec no minero.



tracción de 2,4% respecto del mes anterior, explicado principalmente por el comercio automotor.

Por otro lado, existen cifras de crecimiento en torno a dos rubros.

La producción de bienes creció en un 0,5%, resultado explicado por el crecimiento de 3,1% de la minería, compensado en parte por la industria manufacturera, que cayó 2,5%.

En términos desestacionalizados, la producción de bienes presentó un aumento de 1,1% respecto de abril,

desempeño explicado por la minería y la industria, las cuales registraron aumentos de 3,9% y 0,9% respectivamente. De ese modo, aportó números positivos tras la caída de 2,0% del resto de bienes (agropecuario-silvícola, pesca, EGA y gestión de desechos, y construcción).

Finalmente, los servicios, que consideran las actividades restaurantes y hoteles, transporte, comunicaciones y servicios de información, servicios financieros, servicios empre-

sariales, servicios de vivienda e inmobiliarios, servicios personales y administración pública, aumentaron un 0,4%, siendo los servicios personales y empresariales los de mayor contribución. El resultado ajustado por estacionalidad dio cuenta de una disminución de 0,4% respecto del mes precedente, teniendo que ver principalmente los servicios empresariales.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion.cl
contacto@diarioconcepcion.cl

Cultura & Espectáculos

Durante el periodo pandémico fue cuando más se notó lo desprotegidos que están quienes se dedican a las artes y la cultura.

Se espera que se llegue de manera gradual, dentro de este Gobierno, al 1% del presupuesto nacional para cultura.

El aumento presupuestario para cultura traería consigo poder cambiar cosas, como por ejemplo, las diversas líneas del Fondart.

REALIZADOS POR EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA LA JORNADA DE JUEVES

Cultura local analiza anuncios que fueron parte de la cuenta pública 2023

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Dentro de las más de tres horas que duró la cuenta pública realizada por el Presidente de la República, Gabriel Boric, durante la jornada del jueves, la palabra cultura estuvo presente en varios pasajes, pero sin entrar en mayores detalles y profundidad.

Eso sí destacó y sobresalieron dos importantes anuncios para el sector cultural en específico: la creación de un Estatuto del Trabajador Cultural y también se insistió en la meta de lograr el 1% del presupuesto público para el sector Cultura. “Desde el Biobío estuvimos abriendo los diálogos sociales para la agenda de trabajo cultural decente, que nos permitirá en conjunto con sindicatos, gremios y organizaciones artísticas y culturales, concretar finalmente un Estatuto del Trabajador Cultural. Cabe destacar que el reconocimiento laboral de las y los trabajadores de las artes es una demanda histórica de los distintos gremios culturales, y este interés se vio reflejado en la alta participación de representantes que tuvimos en esta instancia”, señaló Orly Pradena Chávez, seremi de las Culturas del Biobío.

Palabras que hacen eco en lo señalado por Valentina Durán, actriz y presidenta de Sidarte Biobío, quien expresó que “ese punto como sindicato hemos venido trabajando, participando y proponiendo en el proceso anterior constitucional. Fue incluso una iniciativa popular de norma que hicimos como sindicato, en conjunto con otros gremios de cultura, y actualmente, este 2023 participamos de la convocatoria que hizo la Seremi de las Culturas de los Diálogos Sociales, estuvimos en mesas de trabajo aportando e impulsando este nuevo estatuto, que también como sindicato a nivel nacional nos asesoramos con un abogado, estuvimos trabajando para hacer propuestas que aporten en ese sentido”.

En cuanto al anuncio del 1% Durán dijo que “es un anuncio que es bueno que se reconozca y no se desconozca a estas alturas, ya que es un

Aunque no hubo mayor profundidad en la materia, sí se reafirmó el compromiso de llegar al 1% del presupuesto nacional para el área, así como también avanzar en la creación del Estatuto del Trabajador Cultural.

1%

Del presupuesto

Nacional que se destine para el sector cultural es una demanda que se arrastra desde hace varios años. Para el actual Gobierno es una promesa a cumplir antes que termine su periodo.

anuncio que estuvo presente en la candidatura de la elección presidencial. Me parece que es una idea que está bien reforzar, mantener y seguir impulsando”.

Precisamente, Pablo Gaete, director de Balmaceda Arte Joven sede Biobío, sobre este anuncio dijo que “valoró ese compromiso del 1%, que lo haya reafirmado, igual siempre está condicionado por los temas económicos, pero si se va aumentando cada año, dentro de su periodo de Gobierno, se puede lograr y eso es clave. Es la base para proyectar otro tipo de proyectos grandes, ya que los recursos siempre han sido el tope para obtener otras cosas”. En cuanto al otro anuncio, Gaete puntualizó que “se refirió más bien en aspectos generales y no el proyecto específico del estatuto, una demanda antigua de todos los trabajadores de la cultura, ya que no todos los artistas tienen garantías laborales, es una debilidad estructural bien compleja. Es

un proyecto clave para mejorar las condiciones del sector, si se avanza en eso sería muy positivo. Igual, algo que no mencionó, la regionalización en los recursos sigue siendo una demanda importante, por ejemplo, todavía está centralizado el Fondo del Libro, el Fondo Audiovisual, lo único que no está centralizado es el Fondart, que tiene su bajada regional, pero todos los demás fondos continúan centralizados”.

Más importante el incremento presupuestario

Siguiendo esta línea crítica, para el experimentado músico Ignacio González, más que establecer como una obligación un estatuto, hay que trabajar en una valorización social de quienes se dedican a la cultura. En sus palabras, “por tratar de hacer las cosas correctamente e

igualar la cancha de los trabajadores de la cultura, respecto a otros trabajadores del país, se pierden ciertos focos. Me parece importante que esté presente eso del estatuto, pero me parece que tenemos que trabajar en la creación de una cultura cultural, o sea, de un respeto al trabajador y trabajadora cultural, de una admiración por su trabajo y dedicación, que va más allá de un estatuto impuesto. En cambio, lo otro viene de la sociedad y eso ojalá lo pudiéramos cultivar de alguna manera”.

A lo que completó que “el 1% hace mucho que es neces-

rio, creo que logrando aquello se puede alcanzar lo anterior, es decir, pienso que la necesidad de un estatuto viene como a imponer algo, en cambio si el Estado es capaz de invertir un 1% en cultura, eso le demuestra a la comunidad en general que la cultura es importante, se le daría el espacio que le corresponde. Toma un estatus distinto, lo que me parece más interesante como retórica que el estatuto en primer lugar, me parece más significativo el incremento del presupuesto”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



Deportes



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

Los buenos números de Las Ánimas como local

En la presente temporada, el elenco que conduce Jorge Luis Álvarez ha disputado 15 encuentros como local, incluyendo la primera serie de playoffs ante Puente Alto, y tiene un registro de 11 triunfos y 4 derrotas.

Además, de sus últimos 11 encuentros como dueño de casa ganó 10, y en su primera serie de postemporada se quedó con los dos juegos que disputó en el coliseo Antonio Azurmendi frente a Puente Alto.

Ricardo Cárcamo Ulloa
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

BASKET UDEC SUPERÓ A LAS ÁNIMAS E IGUALÓ LA LLAVE DE SEMIFINALES

Volvió a mostrar su mejor cara en el momento justo

Luego de tres cuartos, el juego era similar al primer duelo de la serie, aunque en este caso la visita no sacaba grandes diferencias. A la UdeC le costaba anotar, Evans estaba "trabado" como en el primer encuentro, y Las Ánimas lucía confiado, otra vez con un Amicucci imparables en la pintura. Sin embargo, en el último cuarto apareció ese equipo intenso en defensa, que ahoga al rival y no le da tiros cómodos, y en ofensiva empezaron a aportar todos de la mano de un Evans más parecido a su nivel de MVP de las finales 2022. Así, el Campanil se impuso 86 a 75 a los "fantasmas" la noche del viernes en la Casa del Deporte, y dejó 1-1 la llave de semifinales de la Liga Nacional.

La UdeC abrió el partido 8-2 arriba, con un Diego Silva muy activo en ataque. Sin embargo, la visita de a poco empezó a engranar su juego, con un Amicucci otra vez determinante en la zona pintada y anotando más que su media normal. Era bien secundado por un Louis que a veces fallaba pero anotaba y también generaba espacios para sus compañeros, y también por un Vergara que hacía un poco de todo. Aún así, el local ganó ese primer parcial por 24-18, con un Bowman que sostuvo en ofensiva a su elenco junto a Silva y Carrasco.

En el segundo cuarto se vio un juego más "rocoso", de mucho roce y bajos porcentajes ofensivos de ambos quintetos. En la UdeC, lo positivo fue la aparición de Evandro Arteaga, que no había anotado puntos en el primer encuentro de la serie y sumó cinco en ese parcial. Otro que marcó fue Lino Sáez, quien su mando confianza y minutos puede ser un factor importante, más ahora que Kevin Rubio está fuera por un desgarramiento. El local se fue en ventaja al descanso por un ajustado 38-36.

Cierre de campeón

El tercer cuarto tuvo mucho nerviosismo y tensión. Las Ánimas, sabiendo que ya tenía hecha su principal tarea que era robar la localía, jugó con esa libertad que, en caso de perder, no significaba tanto, pues igual tiene la oportunidad de sellar la serie en su cancha. Por su lado, el Campanil lucía presionado, con ofensivas forzadas y un Evans que no lograba involucrarse en ataque. Fue justamente cuando embocó sus primeros tiros -se fue sin puntos al mediotiempo- que su equipo empezó a levantar en ataque, aunque Las Ánimas no daba ventajas y se man-



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

tenía cerca. La lesión de Schoppler, que estaba anotando con consistencia en ese momento, fue un duro golpe, más allá que pudo volver en el último parcial, al que la visita entró con ventaja de 60-58.

Hasta que faltaban cerca de siete minutos para el final, el marcador seguía muy ajustado (ganaba la visita 66-63), pero de ahí vino una racha tremenda de la UdeC: impuso esa defensa asfixiante -gran marca de Marechal a Louis- que hace dudas al rival y lanzar tiros incómodos, y en ataque empezó a engranar también. Un parcial de 12-0 le permitió sacar ventaja de nueve puntos, la que supo administrar y ampliar de cara al término del encuentro.

Al final, un 86-75 que deja las cosas igualadas, y más allá de los números la sensación que la UdeC volvió a encontrarse en el momento justo del partido. Miles Bowman fue la mejor mano auricelo con 24, seguido por Diego Silva con 16 y Jerry Evans con 12. Cristian Amicucci volvió a ser el mejor anotador de su equipo y del juego, con 28.

Ahora, habrá que ver si el Campanil es capaz de mantener ese rendimiento que tuvo en el cierre en Valdivia, donde mañana y el martes se disputarán los duelos 3 y 4 de la serie, ambos a las 20.30 horas.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Campanil tuvo un cierre de alto vuelo en el juego 2 que le permitió quedarse con la victoria. Mañana la serie se traslada a Valdivia.



Deportes



AURINEGROS IGUALARON SIN GOLES EN SU VISITA A SAN ANTONIO

Este Vial es un dolor de cabeza para cualquiera

Estadio Municipal de Cartagena
Árbitro: Francisco Gaggero



SAN ANTONIO



FERNÁNDEZ VIAL

0

0

GOLES

FORMACIONES

J. Fierro
M. Ormeño
F. Rojas
J. Andrade
S. Valencia
M. Lara
J. Jaime
F. Bracho
M. Wassenne
S. Forttes
R. Gattas

N. Veloso
C. Herrera
J. Catejo
C. Muñoz
O. Canessa
C. Gómez
D. Subiabre
M. Ávila
A. Ramírez
Y. Pinilla
D. Huerta

DT
Sebastián Núñez

DT
Jonathan Orellana

CAMBIOS

[65'] J. Herrera por J. Jaime.
[80'] B. Álvarez por S. Forttes.
[87'] G. Lanaro por M. Wassenne.

[46'] M. Leiva por D. Huerta.
[46'] A. Concha por A. Ramírez.
[57'] A. Guillard por Y. Pinilla.
[81'] D. Bravo por D. Subiabre.
[XX'] XXXxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxx

TARJETAS AMARILLAS

Bracho, Rojas.

Huerta, Gómez, Bravo.

TARJETAS ROJAS

[XX'] XXXxxxxx
[XX'] XXXxxxxx
[XX'] XXXxxxxx

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Muchos hinchas de Arturo Fernández firmaban el empate en la previa de su visita a San Antonio Unido. No por nada se enfrentaba al sublíder, que venía de una serie de victorias en a Segunda División.

Sin embargo, a la luz de lo acontecido en el estadio municipal de Cartagena, no hay a dudas que quedaron con gusto a poco tras el 0-0 final. Porque si hubo un equipo que mereció ganar, fueron los aurinegros, que sellaron otro correcto partido para darle todos los problemas posibles a uno de los cuadros más en forma de Segunda División.

La primera fracción fue muestra de aquello, con claras ocasiones de Ramírez a los 6' y Gómez a los 30' desviando un cabezazo increíble. Vial era protagonista ante un local incómodo.

El complemento trajo lo mejor, y es que pese a que el SAU lo tuvo a los 75' cuando Forttes estrelló un disparo en el palo y a los 79' por intermedio de un controlado Gattas, cuyo cabezazo atajó Veloso, nuevamente fue el 'Inmortal' quien estuvo más cerca. A los 59' Leiva desvió increíblemente de cabeza tras jugada de Canessa, lo mismo que Leiva a los 77' quien ganó de alto pero su cabezazo salió directo a las manos de Fierro.

Aunque la mejor estuvo en la derecha de Concha, quien sin marca y cuando el reloj marcaba los 86', desvió sin marca en área chica. Era el gol del triunfo que hubiese sido más que justo.

En el balance, otro buen partido de Vial, un equipo bien dirigido, con jugadores comprometidos y que cuando sale a la cancha, significa un dolor de cabeza para cualquier rival.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

POLÉMICA

Los alegatos vinieron más bien desde el banco de suplentes que desde el mismo campo de juego, quizás porque gozaban de una mejor perspectiva. Lo cierto es que en un partido más bien limpio y sin grandes controversias y con un arbitraje que pasó casi inadvertido, la única polémica llegó en el minuto 70.

Una carga por el medio de San Antonio Unido, terminó en un centro bajo, que Catejo atacó de 'palomita'. Al parecer el balón habría tocado un brazo, lo que finalmente fue desestimado por el juez del compromiso.

En otra correcta presentación, los aurinegros le hicieron partido al sublíder y merecieron volver con la victoria desde Cartagena.

Ahora podrán seguir escalando en sus duelos pendientes con Iberia y D. Concepción.

LA FIGURA

Es difícil encontrar regularidad en el fútbol chileno, más todavía en una división como la Segunda, donde se juega diferente, donde las canchas son una verdadera lotería, y donde el puesto de contención es uno de los más ingratos., a merced del 'disparo' fácil de los árbitros. Pero Carlos Gómez es una excepción, un caso extraño en el que pareciera que se reinventa con cada partido, mostrando en cada fecha una mejor versión de sí. En Cartagena, 'Puyol' otra vez fue factor, quitando, pinchando y entregando balones. Incluso aportando en ofensiva con un cabezazo que pudo ser gol. Que no se acabe nunca tu pasión, gladiador.



EL VILLANO

Era el referente más importante en el ataque del dueño de casa, el hombre gol, peligro vivo para la defensa de los aurinegros. Rodrigo Gattas llegaba al partido como exclusivo goleador del torneo, con 9 tantos, anotando en casi todos los encuentros de San Antonio Unido. Estatus que estaba deseoso de mostrar ante Arturo Fernández Vial, su ex equipo y donde no se le recuerda con especial cariño. Sin embargo, el delantero fue simplemente anulado por la zaga vialina. Un cabezazo a los 79' que controló bien Nery Veloso fue su único aporte en una tarde de pólvora mojada.

MOMENTO CLAVE

Se entraba en tierra derecha en el segundo tiempo, y era Arturo Fernández Vial por lejos el equipo que monopolizaba las acciones de riesgo en el estadio municipal de Cartagena.

Pero a los 75' bien pudo cambiar la historia, cuando Nicolás Forttes

patronizó un imparable carrerón por la izquierda, llevándose en el camino a su marcador y despachando un disparo fuerte, que se le colaba a Nery Veloso. Afortunadamente para las intenciones aurinegros, el palo se interpuso y mantuvo el marcador sin activarse. Minuto clave para que se sellara la igualdad en la Quinta Región.



Deportes

FOTO: CRISTIAN AVILES E.



Arturo Fernández Vial cayó goleado en Coquimbo y se hundió en el fondo

Una nueva derrota, esta vez por goleada, sumó Arturo Fernández Vial en el campeonato nacional de fútbol femenino. Las aurinegras cayeron por 4-0 en su visita a Coquimbo Unido, en duelo disputado en el Complejo Las Rosas y que cerró la décima fecha del certamen.

Aprovechando la caída de la UdeC, las dueñas de casa salieron con todo en busca del triunfo que las dejará séptimas, en el grupo que peleará el título.

Fue así como, aprovechando la expulsión de la arquera vialina,

Sofía Calbucura (a los 27'), pasaron arriba con goles de Waleska Campusano (32') y Valery Otárola (42').

En el complemento, y pese a la inferioridad numérica, las dirigidas de Luis Ceballos buscaron mejor suerte, pero no dieron con el arco de Débora Cubillos.

Por contrapartida, fueron las 'Piratas' quienes aumentaron en las postrimerías del encuentro con tantos de María Paz Bogado (85' y 88') para el 4-0 definitivo.

De esta forma, Vial sigue en el fondo de la tabla con solo 3 puntos.

Estadio: Complejo Las Rosas de Coquimbo
Árbitro: Felipe Moya



COQUIMBO UNIDO A. FERNÁNDEZ VIAL

GOLES

31' W. Campusano
42' V. Otárola
85' y 88' M. Bogado

COLO COLO GOLEÓ 4-0 A LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Las campeonas pasaron la aplanadora en El Morro



Estadio El Morro de Talcahuano
Árbitro: Esteban Molina



UDEC



COLO COLO

0

4

GOLES

6' I. Olave
26' y 65' V. Aedo
32' Y. Viso

FORMACIONES

B. Sepúlveda
C. Iluffi
M. Osoros
C. Santander
I. Sepúlveda
A. Aráneda
M. J. Peña
K. Contreras
C. Ruiz
C. Gómez
M. Huircan

R. Torrero
F. Ramírez
C. Clavijo
F. Hidalgo
Y. Jiménez
D. Bogarín
Y. Aedo
A. Álvarez
I. Olave
J. Grez
Y. Viso

DT
Marcelo Valenzuela

DT
Mario González

CAMBIOS

[70'] C. Revecó por K. Contreras.
[70'] L. Aravena por A. Aráneda.
[80'] M. Toloza por C. Gómez.

[72'] M.J. Urrutia por I. Olave.
[76'] N. Sanhueza por F. Hidalgo.
[76'] Y. López por J. Grez.
[88'] F. Mardones por J. Jiménez.
[88'] M. Acevedo por A. Álvarez.

TARJETAS AMARILLAS

Bogarín, López.

TARJETAS ROJAS

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Sin respuestas. Así se quedó la Universidad de Concepción ante Colo Colo que, en una verdadera exhibición, concretó una goleada de 4-0 en duelo válido por la décima fecha del campeonato nacional femenino.

Bajo una intensa lluvia que por momentos se dejó caer en El Morro de Talcahuano, las campeonas nacionales tardaron 6 minutos en abrir el marcador a través de Isidora Olave, quien definió sola tras gran jugada de Ysaura Viso por la izquierda.

Aseguró temprano

Tras el tanto, las capitalinas siempre estuvieron en control, con el gran poder ofensivo de Javiera Grez, la misma venezolana Viso y la capitana Yanara Aedo. Fue esta última quien aumentó a los 26' tras aprovechar un pivoteo. En los 32' las albas sentenciaron el partido luego que Viso aprovechara un centro largo de Grez, definiendo con gran calidad ante la salida de la meta Sepúlveda.

A esa altura, la UdeC apenas había pateado de distancia con Camila Gómez, quien no tuvo oportunidades ante una defensa que la neutralizó usando todos los recursos, especialmente la falta reiterada.

Con la máxima figura auricielo contenida, el ataque local fue casi nulo, lo que aprovechó Colo Colo para anotar el cuarto por intermedio de Aedo, desde los 12 pasos.

Al final, triunfo inapelable para el albo que dejó a UdeC con 13 puntos, en espera del clásico de la próxima fecha ante Fernández Vial.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

En un encuentro donde nunca se encontraron en cancha, las auricielo cayeron categóricamente ante las albas en Talcahuano. La primera derrota tras cuatro duelos para el Campanil, que ahora se medirán a Vial en el clásico.

LA FIGURA

No solo es la que mueve los hilos en el conjunto albo, también es la voz de mando, tal como lo dicta su jineta. Pero la capitana de Colo Colo, Yanara Aedo, es mucho más que eso, también es goles, y así lo demostró este sábado en la cancha de El Morro, en Talcahuano. La seleccionada chilena se inspiró bajo la lluvia, anotando dos de los cuatro tantos de las actuales campeonas nacionales, que bien pudieron ser más si estaban más finas en el finiquito. Movidiza por todo el frente del ataque, volanteando cada vez que era necesario, de un pivoteo suyo salió el segundo tanto de la venezolana Viso.



EL VILLANO

No es un secreto para nadie que Camila Gómez es el agente ofensivo más importante de la Universidad de Concepción en todo lo que va de campeonato. Dueña de una técnica exquisita y una capacidad de gol como pocas, la trasandina es figura en el elenco del Campanil.

Así lo tenían claro en Colo Colo, que uso una estrategia simple, pero eficaz para contenerla: el foul. Cada vez que Gómez tomaba el balón, tenía a una rival encima, y si lograba superarla, no se escatimaba en abusar de la falta reiterada, varias veces violenta, bajo la mirada permisiva del árbitro Molina.

MOMENTO CLAVE

En un encuentro frente a un rival de la capacidad de Colo Colo, la concentración debe estar presente a lo largo de todo el encuentro, principalmente desde el inicio para no dar ventajas.

Sin embargo, la Universidad de Concepción entró fría y una mala gestión en defensa, permitió que a los 6' la visita abriera la cuenta. De ahí todo le fue fácil.



Deportes

DEPORTES CONCEPCIÓN RECIBE A MELIPILLA EN EL ESTER ROA

Necesita ganar para no seguir viendo tan de lejos al resto de los equipos

Ricardo Cárcamo Ulloa
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Luego de la agónica victoria frente a Iberia, parecía que Deportes Concepción empezaba a enmendar el rumbo tras un pésimo comienzo en Segunda División. Sin embargo, la dura goleada frente a Rengo (0-5) volvió a dejar muchas incertidumbres en los morados, que están a lejanos tres partidos de los equipos que tiene más cerca en la lucha por la permanencia. Por eso, y tal como ha venido pasando las últimas fechas, los lilas saldrán a la cancha hoy con la obligación de ganar. Desde las 15.30 horas, recibirán a Melipilla en el Ester Roa.

De cara al encuentro de hoy, el elenco que dirige Nicolás Fernández tiene una baja por suspensión: Claudio Fernández, quien fue expulsado contra Rengo la fecha pasada. Si bien está sin fútbol pues hace tiempo no juega, la mejor alternativa que tiene para suplirlo es Rodrigo Padilla, pues el ex Deportes Limache, Provincial Ovalle y General Velásquez juega en esa posición.

Además de este cambio, habrá que ver si Fernández realiza otras modificaciones, considerando el mal rendimiento que tuvo su equipo ante Rengo. Uno de los más cuestionados es Eduardo Vilches, quien durante toda la temporada no ha mostrado un juego acorde a su trayectoria, que lo proyectaba como uno de los principales refuerzos morados para esta campaña.

En caso que el técnico decida reemplazar a Vilches del once titular, una buena alternativa es Francisco Tapia. El volante, a préstamo de la UdeC, tuvo buenos minutos ante Linares y también fue importante cuando ingresó frente a Iberia y los morados pudieron dar vuelta el partido y lograr su primera victoria del certamen.

En ofensiva, Jhon Alegría tampoco ha convencido, en una posición donde también han visto minutos Cristian Valenzuela y Matías Frides, que podrían ser opciones en caso que se relegue al banco al colombiano. También habrá que ver si Fernández mantiene en ataque desde el comienzo a la dupla de Vargas con Pinilla, que se vio muy bien con Iberia pero poco abastecida frente a Rengo.

Morados vienen de una dura caída ante Rengo, que volvió a sembrar muchas dudas tras la victoria ante Iberia. Al frente tendrá un rival que tampoco vive un buen presente, pues acumula tres fechas sin ganar.

D. Concepción					Melipilla				
Posición	14°				Puntos	4			
Rendimiento					Rendimiento				
PG	PE	PP	DIF	12%	PG	PE	PP	DIF	44%
1	1	9	-13		4	4	4	+1	

Estadio: Ester Roa Rebolledo					Hora: 15:30		Árbitro: Diego Paredes	
 DT: Nicolás Fernández			El historial: En todas las competencias se han enfrentado en 13 ocasiones, con un saldo de 6 triunfos para los morados, cuatro empates y tres victorias para Melipilla.			 DT: Hernán Peña		
Ojo con: Melipilla suma tres fechas sin ganar, y como visita tiene sólo un triunfo en seis juegos. Concepción obtuvo una victoria ante Iberia en su previo duelo en casa, la única que suma en el torneo.								



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Entretención & Servicios

Santoral: Frida

EL TIEMPO

HOY **8/15**

LUNES 10/15 MARTES 11/14 MIÉRCOLES 10/14

LOS ÁNGELES 8/16

RANCAGUA 9/18

TALCA 7/16

SANTIAGO 9/19

CHILLÁN 9/15

ANGOL 3/16

TEMUCO 0/12

P. MONTT 2/12

RADIACIÓN UV

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

*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

PUZZLE



INFIMO	↓	CUELGO FRUTAL	CRECIDA	ANTILOPE	FRONDOSO	URANIO	ALABARAS	↓
ABAD						ENROQUE CORTO		
FABRICA						ALCES		BARATIJA
BASE DE LA PROA			↓	NO OBSTANTE				
DELEITEN	↓	MULERO	100	LOGRAR				
		ARTERIA	500	SODIO				
					OJEO			
					L. GRIEGA			
RIQUEZA			SOBRIAS				FOSFORO	
			VOCAL				DIOS SOL	
TIROL EN CAOS				ACEITE			D	
				MURCIELAGO			TRIPLE PUNTO	
				GRINGO				
LONJA DE QUESO		↓	FRIJOL PEQUEÑO		CHA			
					FUERZA ESPIRITUAL		ALBINA	
ENOJO			CAPITAL AZERBAIANA					MARKTULL
			AHI					PRIOR OO
BAJO DE			ARA RUEDA AL REVES					ELABORA
								ROD PERO
TESLA		CONSONANTE			RADON			A C AT INAR
		DIOS SOL			PREFIJO NEGATIVO			AGRADEN ACOSO
MAR ASIATICO				DUEÑO				ORO PARCAS P
				OXIGENO				LIROT OIL RE
								FET IB T SAL
								IRA BAKU
								SO ALTAR
								T ELE RN
								ARAL AMO
								NACIONAL

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 Essbí:	600 33 11000
Fono CGE:	800 800 767

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN	
Cruz Verde	Ahumada
• Anibal Pinto 510	• Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
SAN PEDRO	
Ahumada	
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE	
Cruz Verde	
• Manuel Rodríguez 925	
TALCAHUANO	
Salcobrand	
• Autopista 7001	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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