

Llaman a mejorar información y educación para enfrentar desastres

En el último encuentro de la temporada de "Dialogos Contemporáneos UdeC" se abordó la convivencia con emergencias por terremotos y tsunamis.

CIUDAD PÁG. 8



Congreso Futuro Biobío presentará su sexta versión

Paneles sobre uso de inteligencia artificial para abordar el cambio climático y el avance de la interdisciplina serán el centro de una jornada liderada por dos expertas internacionales.

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS. 12-13

Diario Concepción

Domingo 14 de enero de 2024, Región del Biobío, N°5688, año XVI

TRAS APROBACIÓN EN EL CONGRESO, PRESIDENTE DEBE PROMULGAR PROYECTO

Estado de Excepción de 15 a 30 días: actores locales evalúan futura ley que aumenta prórroga

Representantes de la zona de Arauco destacan que agilizaría trámite administrativo.

Con fundamento en las reiteradas prórrogas que ha tenido el Estado de Excepción Constitucional en la

Macrozona Sur del país es que el Congreso Nacional aprobó un proyecto de ley para que estos decretos de

emergencia puedan ser ampliados hasta por 30 días. De tal manera, y como ya la iniciativa fue aprobada por

ambas Cámaras, ahora solo resta que el Presidente, Gabriel Boric, la promulgue como ley; proceso clave para

entender cómo funcionará el cambio en la normativa.

POLÍTICA PÁGS. 4-5

Los 6 edificios más antiguos de Concepción: historia mediante la arquitectura local

CIUDAD PÁGS. 10-11



"Lo que me interesa es buscar un sonido propio": Angel Parra en el Biobío

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG. 17



EDITORIAL: MÁS RECURSOS PARA COMUNAS QUE TIENEN MENOS



#FUE TENDENCIA

El tenista chileno Alejandro Tabilo se coronó campeón del ATP 250 de Auckland, en Australia, obteniendo así su primer título como profesional. Con 26 años, le dio a Chile el primer título de cancha dura en esta categoría en los últimos 16 años, generando miles de comentarios de hinchas y especialistas en redes sociales a propósito del buen momento que vive la actual generación nacional de tenis.

VarskySports
@VarskySports

Alejandro Tabilo se consagró campeón del ATP de Auckland. Tachó 6-2 y 7-5 al japonés Taro Daniel en la definición. Es el primer chileno en ganar un título en cancha dura desde 2007 (Fernando González en Pekín). Será 49° en el ranking desde el lunes.

RauMonsa
@RMorU

Nuestra actual generación de tenis, en ocasiones muy criticada y hasta poco valorada, pero lo cierto es que desde 2019 viene representando muy bien al tenis chileno. Prospecta bien el 2024

Pablo Ramos
@pabl Ramosg

Ser campeón en Auckland, hecho para los chilenos...
2024 - Alejandro Tabilo
2005 - Fernando González
1998 - Marcelo Ríos

Sergio Oliva V
@Oliva32V

Desde el año 2007, en q Fernández Gonzales fue campeón en Beijing, ningún chileno había ganado un ATP en cancha dura. Tabilo la hizo en el abierto de Auckland. Un chileno campeón. De lujo! Felicidad.

Gonzalo Ferreyra
@gonzaloferreyr

Tremendo golpe en la mesa de un jugadorazo. Alejandro Tabilo, campeón en Auckland y jugando un tenis absolutamente disfrutable, que también es muy importante. Puede soñar con ganar muchos de estos torneos. Las cualidades están a la orden del día.

Michael Müller S.
@michaelmullers

Gran triunfo de Alejandro TABILO en Auckland, en dos sets 6/2 y 7/5 derrota a Daniel y es campeón viviendo desde las clasificatorias

ENFOQUE

¿Podemos predecir los sismos en Chile?



ORIETTA NICOLIS
 Doctora en Estadística aplicada a las Ciencias Económicas y Sociales

Estos datos son cruciales para que los modelos basados en redes neuronales puedan aprender patrones asociados a grandes terremotos.

Desde hace décadas, la comunidad científica y la sociedad en general se han preguntado si es posible predecir con certeza cuándo y dónde ocurrirá el próximo sism. Si bien aún no podemos determinar el lugar exacto y el momento preciso de un terremoto, esta-

mos avanzando en el desarrollo de herramientas que nos permiten identificar áreas de alta probabilidad de ocurrencia sísmica en el futuro.

Las variables que podrían ser predictivas de terremotos son diversas y complejas. Entre ellas se incluyen la sismicidad pasada, el campo magnético, la temperatura, y la velocidad de desplazamiento de la corteza terrestre. Actualmente, estamos trabajando en estudios que buscan establecer relaciones entre estas variables y eventos sísmicos pasados. La idea es crear modelos de predicción más sólidos para el futuro.

En nuestro estudio "Prediction of seismic events by combining statistical methods and deep learning neural networks", hemos logrado estimar con éxito el número medio de terremotos que podrían ocurrir en los días siguientes en un área de aproximadamente 100 km x 100 km, con un margen de error inferior al 15%. Estos resultados se basaron en datos históricos proporcionados por el Centro Sis-

mológico Nacional de Chile, y representan un avance importante en el campo de la predicción sísmica.

Es relevante destacar que nuestro país es altamente sísmico debido a la tensión que se acumula entre la placa de Nazca y la placa sudamericana. Por lo tanto, debemos estar preparados para futuros terremotos. Aunque aún no podemos predecir con precisión todos los eventos, en algunos casos, podremos hacerlo con mayor certeza a medida que mejoremos nuestros modelos y tengamos acceso a datos en tiempo real.

Para mejorar nuestros sistemas computacionales y estadísticos y acercarnos a la predicción de sismos según su ubicación, es fundamental contar con una mayor disponibilidad de información y datos relacionados con cada evento sísmico pasado. Estos datos son cruciales para que los modelos basados en redes neuronales puedan aprender patrones asociados a grandes terremotos y, en última instancia, mejorar nuestras capacidades predictivas.

Armando Lazcano Herrera

Armando Lazcano nació en Valparaíso el 15 de febrero de 1898. Se casó con Emilia Solá Donadeo, con quien tuvo dos hijos, Armando y Elisa.

Al terminar sus estudios humanistas ingresó en la escuela de Medicina de la Universidad de Chile, donde permaneció menos de 3 años para luego retirarse y dedicar su vida al Periodismo, ingresando a la sección crónicas de El Mercurio en 1926, siendo este su primer trabajo.

Reconocido por ser un hombre laborioso, serio, enérgico, acucioso y siempre en búsqueda de lo perfecto en su trabajo, su trayectoria lo llevó por diferentes medios de prensa, como el ya men-

cionado El Mercurio, pasando por Las Últimas Noticias, La Estrella de Valparaíso y La Segunda, en los cuales ocupó importantes responsabilidades y cargos.

En 1943 llegó a Concepción para dirigir El Sur, labor que desempeñó hasta 1959, allí aprovechó sus condiciones e infatigable capacidad de organización y de trabajo, por medio de los cuales se comenzaron a editar "El Sur de Temuco" y el vespertino "Crónica", en Concepción.



Emprendedores del Bío Bío

En su trabajo como director del Diario El Sur, otorgó una nueva orientación al profundizar sus incidencias en los asuntos regionales, modernizando de alguna manera su diagramación. La simetría fue la novedad que impulsó, asimismo el incremento del número de fotografías y la uniformidad de la tipografía de los títulos.

Su destacada labor le hizo merecedor de la Medalla de Oro otorgada por la Municipalidad de Concepción por su aporte al progreso. Además, recibió la Condecoración de Oficial Caballero de la Co-

rona de Italia y fue también presidente del Círculo de Periodistas, consejero del Colegio de Periodistas y consejero de la Asociación de Adelanto y Defensa de Concepción.

En 1953 colaboró en la fundación de la Escuela de Periodismo de la Universidad de Concepción, y en 1958 recibió el Premio Nacional de Periodismo.

Armando Lazcano falleció en Concepción el 13 de abril de 1965, siendo su deceso sentido por toda la comunidad que tenía en él un referente.

Alejandro Mihovilovich Gratz
 Profesor de Historia y Geografía
 Investigador Histórico

Diario Concepción

Fundado el 20 de mayo de 2008 en la provincia de Concepción
Directora: Tabita Moreno Becerra
Editor General: Jorge Enriquez Carrera

Gerente General y Representante Legal: Gustavo Lecaros Lorca
Dirección: Cochrane 1102, Concepción
Teléfonos: (41) 23 96 800

Correo: contacto@diarioconcepcion.cl
Web: www.diarioconcepcion.cl
Twitter: DiarioConce

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Más recursos para comunas del Biobío habrá a partir de abril debido al comienzo en la distribución del Fondo de Apoyo para la Equidad Territorial, que este año corresponde a \$7 mil 894 millones. “Este año 2024 será de transición, donde se distribuirá el 50% de los fondos creados y financiados por la futura recaudación en régimen del Royalty Minero. Las transferencias a las municipalidades por el concepto del Fondo de Apoyo para la Equidad Territorial se empezarán a realizar a partir de abril, a través de la Dirección de Presupuestos de Chile (Dipres)”, informó el seremi de Hacienda del Biobío, Sebastián Rivera. Esto es una gran noticia las municipalidades que cuentan con menos dinero y que, de alguna manera, en su origen este programa viene a paliar esa diferencia para las entidades comunales que cuentan con menos presupuesto.

Es así que, luego de cuatro años de tramitación, el pasado 1 de enero comenzó a regir el nuevo Royalty Minero, iniciativa que busca entregar certeza a la inversión en el sector y nuevos recursos para las regiones. Se trata de un nuevo esquema tributario para los explotadores de cobre que produzcan más de 50 mil toneladas métricas de cobre fino (Tmcf), lo que se considera gran minería. Dentro de la normativa se establece que aquellos explotadores cuya producción provenga en más de un 50% de cobre quedarán sujetos al componente ad-Valorem de un 1%, y a una tasa progresiva de entre 8% y 26% según su margen operacional

Más recursos para comunas que tienen menos



Siempre desde regiones surge el reclamo acerca de lo injusto que es centralismo, pero medidas como esta se aplauden.

minero. La suma de ambos constituye el impuesto a pagar. Con este mecanismo se estima recaudar, en régimen, 0,45% del PIB, lo que equivale a cerca de US\$ 1.350 millones, de los cuales US\$ 450 millones se distribuirán para impulsar el desarrollo productivo de las regiones y comunas en todo el país.

“Los valores definitivos de traspasos a las municipalidades se deberían definir y publicar en estas semanas dentro del mes de enero. Esto se debe a la elaboración de indicadores que ha trabajado durante el último trimestre del año 2023 el Gobierno a través de Subsecretaría de Desarrollo Regional Y Administrativo (Subdere) para favorecer a las comunas que más dependen del Fondo Común Municipal (FCM). En la Región del Biobío, para este año, se distribuirá cerca del 50% de lo que se estima recaudar en régimen bajo las simulaciones que se han realizado”, complementó a Diario Concepción el seremi de Hacienda.

Siempre desde regiones surge el reclamo acerca de lo injusto que es centralismo, pero medidas como esta se aplauden. Solo queda esperar que se repita en otras materias.

CARTAS

Verano 2024

Señora Directora:

Este año, el panorama climático fusiona las costumbres estivales con la huella evidente del cambio climático, lo que impacta en la salud pública, biodiversidad y suministro de alimentos. Este pronóstico modifica la noción tradicional de un verano estable, exigiendo una adaptación continua a condiciones más extremas.

¿Qué esperar y cuáles son las diferencias observables? Se anticipa intensificación de temperaturas, afectando la vida cotidiana y salud pública, con riesgos de enfermedades. En el ámbito agrícola, se prevén problemas con los ciclos de cultivo y amenazas a la seguridad alimentaria debido a la escasez de agua para riego y al aumento de plagas. La agricultura, como pilar fundamental, se ve afectada por la variabilidad del clima, demandando estrategias adaptativas.

De esta forma, la resiliencia colectiva y acción coordinada son imprescindibles para afrontar un futuro estival más equilibrado. La comunidad deberá fomentar la adopción de estrategias responsables, desde la gestión del agua, hasta promoción de energías renovables. Junto a esto, las prácticas agrícolas sostenibles con el respaldo

de políticas ambientales son esenciales para afrontar la nueva realidad ambiental. Sumado a esto, la investigación científica y tecnológica es fundamental. Impulsar soluciones adaptativas y mitigadoras mediante colaboración entre sectores público y privado, junto con participación ciudadana, será clave para construir un marco integral que aborde las dificultades climáticas y promueva desarrollo sostenible. Así aseguraremos un legado ambiental positivo para las generaciones futuras.

*Dr. Pablo M. Rojas Venegas
Biólogo marino e investigador
Universidad Autónoma de Chile*

Conectar con lo que se calla

Señora Directora:

Las marcas y las compañías que ofrecemos productos a los consumidores desempeñamos un papel crucial al ofrecer soluciones para la vida de las personas; y más allá de solo proveerlas para hacer sus vidas mejores, parte de nuestra responsabilidad es impulsar el rol que tenemos como actores sociales, a través de su poder amplificador. En este sentido, ser parte activa de la conversación para lograr eliminar estigmas y contribuir a superar prejuicios que detienen el progreso como socie-

dad se vuelve prioritario y el motor de nuestro propósito como comunicadores.

En el 2023 llevamos adelante varias campañas que, además de ser reconocidas en varios festivales internacionales por su contribución al cambio social, pudieron abrir una conversación de la que nadie habla. Con la iniciativa “Normalicemos lo Normal” de Kotex, se generó gran masividad acerca de la menstruación. El objetivo era visibilizar que este es un tema del que se debe hablar sin prejuicios, y pudimos demostrar cómo un proceso natural para la mujer aún es visto como algo vergonzoso en la sociedad chilena.

Gracias a este poder amplificador que tiene la comunicación, sumado a una marca con un propósito claro, pudimos impactar a más de 50 millones de personas en Latinoamérica en países como Chile, Perú, Colombia, Bolivia, Argentina y Guatemala con un tema del que aun hoy no se habla porque sigue siendo tabú. Esta cifra es relevante para darnos cuenta de cómo es que, como sociedad, requerimos avanzar en conjunto y, como empresas y marcas, ser parte de la conversación para promover los cambios.

Silvina Seiguer

SALIDA DE FIN DE SEMANA



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.

“Lo único que se valora aquí es la facilitación administrativa”.
Cristian Peña. Alcalde de Lebu y Presidente de Arauco 7.

“Colabora a que sea más ejecutiva la situación”.
Humberto Toro. Delegado Provincial de Arauco.

“Esta es una ley muy importante”. **Joanna Pérez.** Diputada Demócratas.

PRESIDENTE DEBE PROMULGARLA

Congreso aprueba ley para que Estado de Excepción se extienda hasta por 30 días: actores locales evalúan el escenario



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

Por Sebastián Rojas Guerstein
contacto@diarioconcepcion.cl

Con fundamento en las reiteradas prórrogas que ha tenido el Estado de Excepción Constitucional en la Macrozona Sur del país es que el Congreso Nacional aprobó un proyecto de ley para que estos decretos de emergencia puedan ser ampliados hasta por 30 días. De tal manera, y como ya la iniciativa fue aprobada por ambas Cámaras, ahora solo resta que el Presidente, Gabriel Boric, la promulgue

Después de que un Estado de Excepción se prorrogue más de 6 veces seguidas por 15 días, el Presidente podrá apelar a una extensión de hasta 30 días a contar de la séptima prórroga consecutiva.

como ley; proceso clave para entender cómo funcionará el cambio en la normativa.

Ya que, si bien con esta modificación constitucional el Estado de Excepción podrá extenderse hasta por un mes, no será hasta una

sexta prórroga luego de promulgada la ley en que comenzará a correr esta nueva disposición. O sea, será consecutivo: primero se promulga la ley, luego, cualquier decreto de ese tipo deberá prorrogarse seis veces consecutivas con

la disposición actual (por 15 días) y es ahí, después de la sexta reiteración, en que el Presidente podrá apelar a la extensión de 30 días.

Ahora bien, hay un artículo transitorio en la ley despachada al Ejecutivo, el

cual expresa que, si al publicarse la reforma hay en curso una extensión de un Estado de Excepción que, asimismo, ha sido prorrogado en más de seis oportunidades consecutivas, se entenderá que dicha prórroga regirá por treinta días y así también las que vienen.

Eso sí, algo que no tuvo modificaciones fue la obligación de que todo Estado de Excepción Constitucional de Emergencia debe ser aprobado por ambas cámaras del Parlamento.

FOTO: FLICKR CONGRESO NACIONAL



Las nuevas disposiciones para el Estado de Excepción

Dentro de los cambios a la normativa se suma el que una vez adoptado el nuevo tiempo de prórrogas para el Estado de Excepción (hasta los 30 días), el Ejecutivo se verá en la obligación de informar cada quince días a ambas Cámaras del Congreso Nacional sobre las medidas adoptadas en el territorio en ese tiempo.

Asimismo, una vez aprobada la prórroga, el Parlamento tendrá la facultad de poder revocar la decisión. O sea, por una u otra razón, el Congreso podrá bajar la continuidad de un Estado de Excepción en pleno régimen.

Para hacer efectivo lo anterior, se requerirá la mayoría absoluta de los senadores y diputados en ejercicio. Asimismo, la solicitud de revocación deberá ser solicitada por la cuarta parte de los diputados o senadores en ejercicio.

Reacción de actores locales

Para el alcalde de Lebu y presidente de Arauco 7, Cristian Peña, la medida no más que un cambio administrativo. “Lo único que se valora aquí es la facilitación administrativa más que todo. No creo que cambie mucho en el fondo, lo único es que será más fácil el trámite, no habrá que ir dos veces al Congreso, sino que una sola vez. Creo que no cambia más que eso”.

En tanto, el delegado Provincial de Arauco, Humberto Toro, explicó que “desde el punto de vista de los tiempos, que son sumamente importantes respecto a que administrativamente no tengamos que estar permanentemente como Gobierno asistiendo al Congreso para revalidar cada 15 días, es evidente que desentrampa y colabora a que sea más ejecutiva la situación”.

Asimismo, Toro precisó que el cambio en la normativa permitirá entregar mejores informes al Parlamento, previo a las reuniones para solicitar una nueva prórroga del Estado de Excepción. Ahora bien, desde el punto de vista de la planificación

territorial y el impacto en la Provincia de Arauco, el delegado Humberto Toro detalló lo siguiente:

“Desde que se estableció el Estado de Excepción este ha mantenido un propósito que se enfoca en el desarrollo de la Provincia de Arauco y que la inversión del Estado sea una que habilite precisamente ese desarrollo. Por lo tanto, el conjunto del concepto permite que lo que se esté trabajando desde un comienzo es, precisamente, que la seguridad se convierta en una herramienta para construir paz, tranquilidad”, señaló Toro.

Y en esa línea, como dijo el delegado Provincial de Arauco, la reforma “lo que hace es garantizar de que podamos seguir trabajando en la lógica y en los objetivos que nos hemos establecido desde el comienzo”.

Discusión parlamentaria

De todos modos, y a pesar de que la iniciativa fue aprobada por una amplia mayoría 95 votos a favor, 16 en contra y 22 abstenciones, la continuidad del Estado de Excepción cada vez alberga a más detractores por diversas razones.

Del Biobío fueron el diputado, Félix González (Independiente), y las diputadas Marlene Pérez (Ind-UDI) y Flor Weisse (UDI) quienes votaron en contra del proyecto. Si bien no sale registrada la votación de la diputada, María Candelaria Acevedo (PC), ha sido una de las parlamentarias que desde un comienzo se ha mostrado contraria al Estado de Excepción que rige en la Macrozona Sur.

Sobre la actual medida Acevedo explicó que “desde mi perspectiva, es un proyecto que no generará cambios significativos a lo que tenemos hoy, solo nos ahorraremos el trámite de votarlo cada 15 días. (...) Podría darse una planificación a más largo plazo (que en la práctica se realiza), pero realmente no creo que vaya a ser un proyecto que impacte realmente en los y las ciudadanas”.

“Por lo tanto, seguiré votando en contra de la medida de militarización del Wallmapu”, sentenció Acevedo, fundamentando que “no creo que esta sea la solución para resolver los problemas de fondo que existen en el territorio”, apelando a que se de-

ben fortalecer las policías para el combate del crimen organizado y que el Estado debe avanzar en mejorar las condiciones de vida de los ciudadanos de las Provincias de Biobío, Arauco y de La Araucanía.

En tanto, la diputada de Demócratas, Joanna Pérez, dijo que “esta es una ley muy importante que despachamos para hacer más eficientes los Estados de Excepción, el despliegue, trabajo y planificación de las Fuerzas Armadas en la zona, producto de que cada 15 días hacia inoficioso”.

Detallando que la Macrozona Sur lleva más de 35 prórrogas del Estado de Excepción, la modificación en la normativa, para Pérez, da luces de que permitirá “planificar de mejor manera los equipos y, por cierto, el despliegue en cada una de las regiones”. Sin embargo, no dejó de lado el que “el Gobierno tiene que tener claro que también tiene que ir generando indicadores medibles mes a mes, justamente en cuanto a la gestión para ir evaluando estos Estados de Excepción”.

Por su parte, la diputada, Flor Weisse (UDI), una de las congresistas de la Región que votó en contra de la medida, indicó que “desde el primer momento lo he señalado, el Estado de Excepción ya no es una excepción, se ha transformado en algo normal por la falta de capacidad del Gobierno de hacerse cargo, de generar y aplicar un plan integral en la Macrozona Sur”.

De partida, la diputada Weisse no comparte el Estado de Excepción porque no ve un compromiso, no ve “acciones concretas para cambiar la situación. Con hechos tan graves y en períodos reiterados, no comparto la idea de facilitar las circunstancias a un Gobierno que ha transformado la naturaleza del Estado de Excepción, no solo manteniéndolo en el tiempo, sino que además sin capacidad de poder disponer de recursos, de un plan que aborde colaborativamente el problema”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Alta Dirección Pública
Servicio Civil

Amplía plazo de postulación de concurso ya iniciado:

Director/a Regional Biobío
Servicio Nacional de
Turismo - SERNATUR

Postulación hasta el 22 de enero de 2024

Infórmate y postula
adp.serviciocivil.cl



Humedal fue inaugurado el 16 de enero del año pasado.

“La reducción de carga orgánica que logramos es del orden de un 60%”. **Pedro Cisterna**. *Dr. Pedro Cisterna. Académico UBB.*

“Queremos invertir nuevos recursos municipales para generar un hermoso parque”. **Aldo Mardones**. *Alcalde (s) de Concepción.*

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

A UN AÑO DE SU CREACIÓN

Presentan primeros resultados de humedal artificial en Concepción: “Es acertado”

Experiencia única en Chile se aplica en Laguna Lo Custodio y de acuerdo con muestras de nutrientes en el agua, encargadas por municipio penquista, registran una baja, comprobando impacto positivo.

Durante el 2023 y como parte del Plan de Recuperación de Lagunas urbanas de Concepción, la Municipalidad penquista inició un proyecto inédito en el país: la construcción de un humedal destinado a recuperar la laguna urbana Lo Custodio, ubicada en Barrio Norte. A un año de su puesta en marcha hay resultados positivos.

El alcalde subrogante de Concepción, Aldo Mardones Alarcón, y el doctor Pedro Cisterna Osorio, académico de Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad del Biobío, se reunieron con dirigentes sociales del entorno del cuerpo de agua para compartir el primer informe.

En la misma línea, el Centro Regional de Estudios Ambientales (CREA) de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC) desarrolló un estudio socioambiental de las lagunas urbanas de la comuna, según detalla el mismo municipio, cuyo principal problema era la excesiva carga de nutrientes (Nitrógeno y Fósforo) que llegaba por los canales de aguas lluvias en forma directa o indirecta a estos cuerpos de agua. Así, describe la información, esta carga de nutrientes favorece el sobrecrecimiento tanto de macrófitas acuáticas (el luchecillo o *Egeria densa*) y otras microalgas que florecen de forma excesiva, afectando la calidad de sus aguas y la salud de estos ecosistemas.

A partir de lo descrito, se recomendó entre las medidas de primera prioridad para la laguna Lo Custodio, el control directo de luchecillo y la implementación de humedales construidos.

Es por lo anterior que la Municipalidad confirmó que en lo primero trabaja de manera permanente una cuadrilla de la Dirección de Medio Ambiente que, debido a las condiciones del fondo de la laguna, realiza esta tarea en forma manual.

Respecto de la construcción del humedal se acudió al Departamento de Ingeniería Civil Ambiental de la Universidad del Biobío y asumió la iniciativa el doctor Pedro Cisterna Osorio.

De acuerdo con lo que informa la entidad comunal, el humedal construido consiste en una excavación previamente realizada que es cubierta en toda su superficie basal y lateral con un material impermeabilizante que evita la infiltración de las aguas en el suelo y es rellenada con material árido granular saturado de aguas residuales y/o aguas

lluvias, con el objeto de mantener condiciones de saturación en el mismo.

Agregan que posee plantación emergente que alimenta de oxígeno al agua confinada en la excavación, en el material granular y las plantas. “Así son zonas donde se forma una película bacteriana que facilita la biofiltración y biodegradación de los constituyentes orgánicos presentes en el agua residual,

tipo film biológico, como también la captura de nitrógeno y fósforo, que son utilizados en el proceso de fotosíntesis”, explican desde la Municipalidad.

Este humedal fue inaugurado el 16 de enero del año pasado y esta semana en terreno se entregó la primera evaluación.

“Los principales resultados tienen relación con la reducción de carga orgánica que logramos del

orden de un 60% y también tenemos una buena reducción del 50% como promedio en lo que respecta a la eliminación de nitrógeno y fósforo en el humedal, viendo las condiciones de entrada y de salida respectivamente”, precisó el doctor Pedro Cisterna.

Agregó que “esto indica que la construcción de humedales previos a la entrada de las aguas que desembocan en las lagunas es acertada, es



FOTO: MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN

idónea y abre una alternativa de muy bajo costo, paisajísticamente armónica con el entorno del cuerpo lacustre que permite tratar las aguas, reducir los contaminantes y como consecuencia, proteger los cuerpos de agua". Esto, dijo, porque con los datos existentes se logra validar la hipótesis de que las aguas que llegaban a la laguna entraban con una carga de nitrógeno y fósforo y su reducción se podría lograr en un 40% o 50% e incluso ha sido más alto.

Sobre la proyección de esta experiencia enfatizó que "sería muy necesario seguir profundizando en este estudio, validarlo del todo y que sean los humedales construidos los compañeros de ruta de las lagunas por su función de protección ambiental".

En cuanto a la posibilidad de aplicar esta medida en laguna Lo Méndez, el académico señaló que en ese espacio "hay que hacer un seguimiento más exhaustivo para ver cómo evoluciona porque estos fenómenos tienen una temporalidad, pero creo que la solución de humedales adyacentes a una laguna siempre va a ser un auxilio para cualquier situación que tenga este cuerpo de agua".



El alcalde (s) penquista, Aldo Mardones, destacó que "este es un proyecto piloto que se desarrolla por primera vez a nivel nacional, nosotros queremos agradecer la disposición que ha tenido la Universidad del Bío Bío con esta experiencia liderada por el profesor Pedro Cisterna, que nos va a permitir ob-

tener mucha información respecto al buen tratamiento de las lagunas de Concepción".

A renglón seguido, indicó que se espera "poder replicar esta iniciativa donde uno puede ver resultados concretos, queremos invertir nuevos recursos municipales para generar un hermoso parque con ma-

yor iluminación y también para poner en valor dentro de la comunidad la importancia de proteger nuestros recursos naturales, que es deber del mundo público, las universidades y la ciudadanía".

OPINIONES

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl

PubliReportaje

VIVIENDA, ENTORNO Y SEGURIDAD

Este jueves 11 se firmó la certificación del Proyecto Villa Futuro para 248 familias, lo cual para nuestra comuna marca un hito importante en la obtención de nuevas viviendas, dignas y definitivas para nuestros vecinos.

Pero este proyecto en particular, va más allá de sólo entregar infraestructura, sino que está pensado en cambiarle la vida a nuestra sociedad.

Siempre el sector ha acarreado una fama negativa, creyendo que todo el lugar es foco de un mal vivir, sin embargo ese espacio está lleno de vida, de cariño y resiliencia, y es ahí donde nuestro trabajo municipal se ha enfocado; en la dignidad.

Muchos no saben que tras el terremoto del 2010, varios bloques de departamentos ubicados en el sector fueron catalogados como inhabitables, pero la necesidad de nuestros vecinos los llevo a correr el riesgo de convivir en la inseguridad.

Por nuestra parte, la reconstrucción comenzó el año 2014 cuando se constituye una mesa de trabajo conformada por el SERVIU, el MIN-



VU y el Municipio. El trabajo de la mesa (que funciona hasta el día de hoy) consistió en la organización de las familias, que aunque estando en toma, calificaban para la obtención de un subsidio para vivienda. Este trabajo impli-

có tareas de orden social y técnico, lo que nos permitió constatar el deterioro del sector, por lo tanto se levantaron acciones anexas gracias a la colaboración de Carabineros, la dirección de aseo y ornato y la dirección de segu-

ridad ciudadana.

A esta mesa se sumaron las y los dirigentes vecinales, más los dirigentes de los comités, los cuales sobrellevaron su liderazgo de manera positiva. En este sentido el trabajo social y constan-

te fue relevante, puesto que fue necesario recuperar, y materializar obras de confianza.

En un trabajo de reubicación, gracias a subsidios de arriendo y/o desalojo, se desocuparon y demolieron 17 blocks de departamentos, en cuyos terrenos se construyeron los que hoy existen y que beneficiaron alrededor de 500 familias. Lamentablemente los que quedaron en pie han generado una discordia en nuestra sociedad.

En la actualidad se han demolido 2 de los últimos 7 block que seguían levantados, y se espera que, a más tardar en mayo, se demuevan los otros 5. Terminado este proceso comienza una nueva etapa de reconstrucción que beneficiará a cerca de 400 familias más, y donde se verán beneficiados 3 comités de vivienda que vienen esperando por una solución habitacional.

La carga es pesada, y a veces la maquina lenta, pero debemos pujar por reescribir la historia, por desmitificar lo incorrecto, y avanzar hacia una sociedad justa, digna, y con seguridad social.

Ciudad

Pablo Carrasco Pérez
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

A fines de febrero se cumplen 14 años desde el terremoto del 27 de febrero de 2010 y cuyo epicentro estuvo muy cercano al Gran Concepción, la zona de Cobquecura o la zona costera de la Región de Ñuble.

Por ello y en el contexto del desarrollo de una versión de la Escuela de Verano, la Universidad de Concepción cerró el ciclo de "Diálogos Contemporáneos", organizados por la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo y la Vicerrectoría de Relaciones Institucionales y Vinculación con el Medio, donde se abordó el tema "Conviviendo con el riesgo de un terremoto".

En la actividad, que contó con la participación de cuatro destacados académicos de UdeC, cada uno desde su especialidad revisó los desafíos que existen en este ámbito.

Fue el caso de Andrés Tassara, académico del Departamento de Ciencias de la Tierra, quien señaló que aún queda mucho camino por recorrer a la hora de predecir con día y hora un terremoto.

"Saber, por ejemplo, con un año de anticipación que el día tanto, a la hora tanto va a ocurrir un terremoto de magnitud tanto, en un área de tales dimensiones y qué el efecto va a ser de tal y cuál tipo (...) Claramente estamos súper lejos de poder hacerlo en este momento, es imposible poder hacer algo así, no pude los rangos de incertidumbre en definitiva que estamos manejando hoy son mucho más grandes", precisó.

"Por supuesto, que con un año de anticipación podríamos hacer un montón de cosas para prepararnos para ese día: estaríamos todos esperando ese día", apuntó el docente.

Prevención

Y en esa perspectiva Gonzalo Montalva, académico del departamento de Ingeniería Civil de la UdeC, aseveró que como en otras disciplinas hoy se trabaja con Inteligencia Artificial buscando mejorar los modelos predictivos de eventuales sismos, pero que aún falta.

"Acá, por ejemplo, Felipe Orellana está trabajando en ese tipo de herramientas y sin duda que ayudará a que avancemos mucho más rápido. Tener más personas, más estudiantes de doctorado en el fondo, trabajando en estas cosas es lo que va a ser más importante junto con la Inteligencia Artificial vamos a llegar antes a las metas que queremos de prevención", explicó.

En la misma línea, Ignacia Calisto, académica de del Departamento de Geografía, agregó que por más que la zona haya registrado un gran evento el 2010, hay otros puntos de país donde se puede producir un gran terremoto y eventualmente un tsunami que de todos modos nos

En el último encuentro de la temporada de "Diálogos Contemporáneos UdeC" se abordó la convivencia con emergencias por terremotos y tsunamis.

INVESTIGADORES COINCIDIERON EN NECESIDAD DE ESTAR PREPARADOS ANTE EVENTUALES TERREMOTOS O TSUNAMIS

Llaman a mejorar información y educación para enfrentar desastres en la zona

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



afecte, por lo que hay que estar preparados y conscientes de ese riesgo.

"Por eso no podemos quedarnos como con los brazos cruzados, aquí ya pasó el terremoto y nos olvidamos. Hay consecuencias, hay fenómenos asociados a los terremotos que se gatillan por los terremotos como, por ejemplo, un tsunami, que puede seguir llegando desde cualquier lado", explicó.

Por el último, Óscar Cifuentes, también docente del Departamento de Geografía de la UdeC, resaltó la importancia que la comunidad, las personas sepan qué hacer, cómo reaccionar a un evento no sólo

como un terremoto o un tsunami, si no a eventos como lluvias extremas, incendios entre otros y que las familias aprendan a tener su propio plan de emergencias.

"Qué es lo que hago si ocurre un evento y los niños están en el colegio, mi hijo está en la universidad, mi señora está en el trabajo y yo estoy haciendo otra actividad. O, por ejemplo, si tenemos un principio de incendio en nuestra vivienda, por algún accidente, qué tenemos que hacer. Cosas tan simples como esas, por eso es que es necesario transmitir este conocimiento a la comunidad", añadió.

Balance

Aprovechando la oportunidad la Vicerrectora de Relaciones Institucionales y Vinculación con el Medio, Ximena Gauché, confirmó que habrá una nueva temporada de los "Diálogos Contemporáneos UdeC" en 2024, resaltando el valor para la comunidad en general de poder acceder investigadores e información de calidad, en distintos ámbitos.

"Lo importante que es que la Universidad se abra, que este conocimiento de excelencia que desarrollamos se pueda compartir, se pueda expresar en un lenguaje mucho más simple y que las personas ten-

gan un espacio para preguntarle justamente a quienes están desarrollando ese conocimiento, sobre temas de interés", dijo la autoridad académica.

"Esperamos durante el 2024 realizar un nuevo ciclo, con la misma modalidad de una conversación ciudadana, estos diálogos poniendo temas contemporáneos desde la interdisciplina desde la participación de distintas personas, de carreras, facultades y campus", finalizó Ximena Gauché.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

FOTO: MINVU BIOBÍO



Minvu: 80% de avance registran viviendas para familias de Santa Bárbara

Se trata de 278 familias que conforman el comité Raíces de la Miel, quienes se agruparon hace once años con el objetivo de obtener sus viviendas, desafío que alcanzarán este año, a más tardar en septiembre y sumarse con ellos a las 11.699 familias de la Región del Biobío que ya han sido beneficiadas con el Plan de Emergencia Habitacional, se

inormó desde el Minvu.

En el proyecto Raíces de la Miel, cada vivienda cuenta con dos dormitorios y una ampliación proyectada para otro adicional, estar-comedor, cocina y baño. Mientras, el conjunto cuenta con dos salas multiuso, de 90 y 96 metros cuadrados destinadas a sedes sociales, considera áreas verdes con espa-

cios para juegos infantiles, zonas para recreación y deporte.

En la provincia del Biobío existen 32 proyectos en curso, que significan en recursos 77 mil millones de pesos y prontamente -de aquí a marzo- al menos 6 proyectos más que implican otros 27 mil millones más, se agregó desde la seremi de la vivienda del biobío.

EMERGENCIA GENERÓ AMPLIO OPERATIVO DE RESCATE EN LA COMUNA PUERTO

Colisión deja un taxibus volcado y 35 heridos en Talcahuano

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Un grave accidente de tránsito se registró pasado el mediodía de este sábado en la comuna de Talcahuano y que dejó como saldo 35 personas lesionadas.

Esto luego que por razones que deberán ser investigadas, se produjo la colisión de un taxibus de la Línea 31 Ruta del Mar con un automóvil particular a la altura del cruce de avenida Colón con calle Hualpén, en lo que es el acceso y salida de la Población Gaete.

Debido al impacto entre ambos móviles, en un cruce que está regulado por semáforos, el taxibus perdió el control, impactando con la zona de paradero existente en este lugar, volcándose sobre su costado derecho.

Operativo de rescate

La situación obligó a un amplio despliegue de personal de emergencia, que incluyó a bomberos de Hualpén que llegaron en apoyo de sus pares de Talcahuano, dado la cantidad de lesionados que se produjo y que incluyeron al menos una persona que se encontraba en la zona de paradero.

Además, en el lugar trabajó Carabineros de la comuna puerto y personal de Seguridad Ciudadana del municipio, desde donde su director, Juan Pablo Caneo confirmó la cifra de lesionados en este hecho.

“Alrededor de las 13:30 de este sábado se registró un grave accidente de tránsito. A raíz del impacto y de la maniobra evasiva realizada por este bus es que

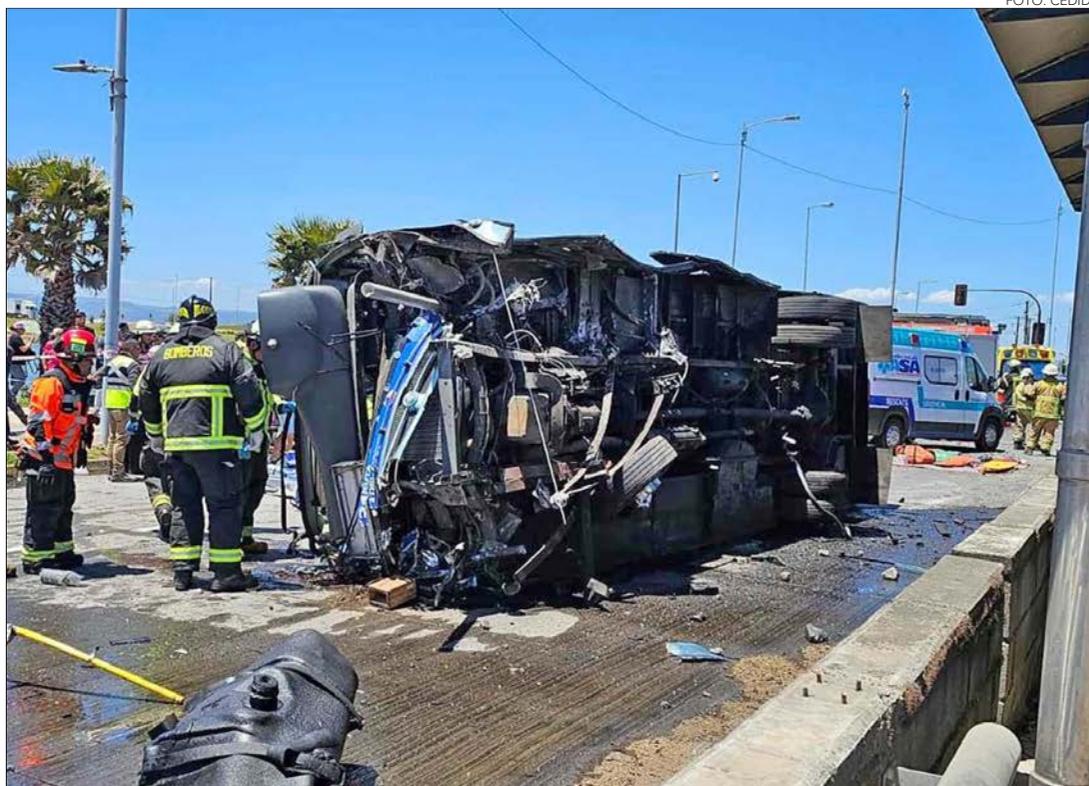


FOTO: CEDIDA

El hecho ocurrió en la intersección de avenida Colón con Hualpén a la altura de la población Gaete. El conductor del vehículo de locomoción colectiva está entre los lesionados más graves.

este terminó volcándose, luego de chocar un paradero. Al momento se registran 35 lesionados de distinta consideración”, aclaró el representante municipal.

Por orden del Ministerio Público se instruyó a la Sección de Investigación de Accidentes de Tránsito (Siat) de Carabineros, realizar las pericias para aclarar cuál fue la causa basal de la colisión y perseguir las responsabi-

lidades penales que correspondan. El chofer del taxibus se encuentra entre las personas que resultaron más complicadas debido a la colisión y estaba internado en el Hospital Higuera. En tanto, la conductora del vehículo menor, fue trasladada hasta el hospital Regional penquista.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Gobernador Regional insiste en denunciar a quienes provoquen incendios

Desde noviembre pasado, en coordinación con diversas instituciones públicas y privadas, el Gobernador Regional, Rodrigo Díaz, ha estado solicitando que se activen todas las acciones y se dispongan de los recursos necesarios para la prevención de incendios, evitando la catástrofe registrada en febrero del año pasado.

Es por eso que la autoridad regional reiteró su llamado al aumento de los patrullajes y, de esta forma, disminuir el número de emergencias y combatir la intencionalidad de estos hechos.

“Antes de ayer se produjo el noveno foco de incendios en el mismo sector de Lomas Coloradas, desde el mes de diciembre. Ese noveno foco es creado por personas. Hay denuncias respecto de dos personas que, al parecer, tendrían facultades mentales perturbadas, que están generando problemas y lo que se quemó ayer (jueves) era propiedad de particulares, no de empresas”, comentó.

“Necesitamos mucha ayuda del Ministerio Público para realizar investigaciones, que lleven a determinar consecuencias de quiénes son los que están prendiendo fuego para aplicar las sanciones ejemplificadoras que se necesitan. Si un fuego se escapa, y solo quiero que podamos dimensionarlo, en Lomas Coloradas viven más de 40 mil personas y llevamos nueve focos de incendio en esa zona, en solo un mes”, subrayó el gobernador regional

Ciudad

Montserrat Serra Cárdenas
contacto@diarioconcepcion.cl

Concepción es una urbe cuyas calles son testigo de siglos de transformación arquitectónica, exponiendo sus raíces desde los estilos más antiguos hasta la actualidad.

Y es que, si los edificios más antiguos de la ciudad pudieran hablar, revelarían años de relatos y experiencias. Desde el Templo Santo Domingo hasta la Párrquia La Merced, despliegan su riqueza histórica a través de su estilo, formas y diseño.

Historia arquitectónica

En un principio, la arquitectura de la ciudad tenía un estilo colonial español que adornaba las construcciones.

Sin embargo, muchas de las edificaciones se perdieron debido al terremoto de 1835, conocido como el terremoto de "la ruina", dejando nada más que recuerdos.

Para el siglo XIX, la ciudad se inundó de un estilo neoclásico. Aquí se vieron grandes edificios con fachadas simétricas, columnas y detalles ornamentales.

Ejemplos de esto son la Universidad de Concepción, fundada en 1919, y el Portal Cruz ubicado en O'Higgins entre Aníbal Pinto y Caupolicán, que concentró comercios, hoteles y bancos.

Para la segunda mitad de dicho siglo, se consolidaron las calles como Comercio (actual Barros Arana), la cual se vio invadida de establecimientos comerciales, todo potenciado por la llegada del ferrocarril.

La arquitectura religiosa también fue protagonista en esos tiempos y el paisaje urbano fue definido por este estilo con arcos de medio punto, columnas, capiteles y casas de material ligero definían el paisaje.

Luego, desde la segunda mitad del siglo XIX hasta principios del XX, llega el modernismo a transformar Concepción con la renovación de la Catedral con dos to-



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Templo Santo Domingo

En primer lugar, está el reconocido Templo Santo Domingo. Ubicado en la esquina de las calles Lincoyán con San Martín. Sus orígenes son de la segunda mitad del siglo XIX, que se reconstruyó y recuperó tras los terremotos de 1939, 1960 y 2010.

Dicha construcción es una de las más antiguas de la ciudad. Al momento de ingresar al templo, te transportas inmediatamente a siglos anteriores. Luis explicó que es como estar en contacto con una especialidad propia de los edificios religiosos antiguos.

Darmendrail comentó que "aquí se pueden apreciar tres naves (espacios entre dos muros), altas columnas que mantienen su diseño original, además de guardar en su interior imágenes de la Virgen del Rosario de Pompeya, San Pancracio y San Martín de Porres".

"Al costado del templo, se puede visualizar la centenaria Gruta de Lourdes, otro punto importante de los espacios religiosos presentes en Concepción", finalizó el arquitecto.

DESDE CARÁCTER COLONIAL HASTA MODERNISTAS

Los 6 edificios más antiguos de Concepción: historia mediante la arquitectura local

Parte importante de la ciudad son sus construcciones. Y es que la urbe tiene una mezcla estética que demuestra el paso de los años y estilos presentes en cada rincón de ella.

res y la construcción de la Municipalidad.

Lamentablemente, gran parte de ese paisaje urbano desapareció gracias a los terremotos de 1939 y 1960.

También fue el auge de los departamentos, la introducción de las urbanizaciones y un estilo de vida más colectivo, reflejo del actual estilo de Concepción.

Con vibrantes mezclas de la arquitectura moderna y antigua se evidencia el desarrollo e influencias que tuvieron las construcciones del pasado.

Así también lo evidencia el trabajo de Luis Darmendrail, arquitecto que desde el año 2004 se ha encargado de difundir e informar sobre la historia arquitectónica de Concepción.

A través de la arquitectura local y el desarrollo urbano ha dado a conocer la memoria de las edificaciones de la ciudad mediante congresos académicos hasta encuentros ciudadanos y escolares, participando en actividades nacionales e internacionales.

Darmendrail detalló cuáles son los edificios más antiguos de nuestra ciudad. En estas construcciones, el eco del pasado resuena a través de sus paredes, convirtiéndolos en testigos silenciosos del paso del tiempo.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Casa San Martín 423

Su ubicación se encuentra en San Martín, casi llegando a la esquina de Lincoyán. Esta casa es una de las más arcaicas de la ciudad y actualmente es utilizada como laboratorio y local comercial.

"La construcción la podemos situar entre finales del siglo XIX y principios del XX. Posee interesantes detalles propios de las derivaciones neoclásicas, como el uso de pilastras y ornamentos en relieve que enmarcan el acceso, el cual además posee una escalera de mármol", indicó Darmendrail.

Antes la casa era parte de un conjunto mucho más grande con elementos como patios interiores, pero este se demolió gradualmente.

"Esta casa, a pesar de los cambios, aún conserva su fachada y sus rasgos generales. Es por esto que es urgente su protección", destacó el experto.

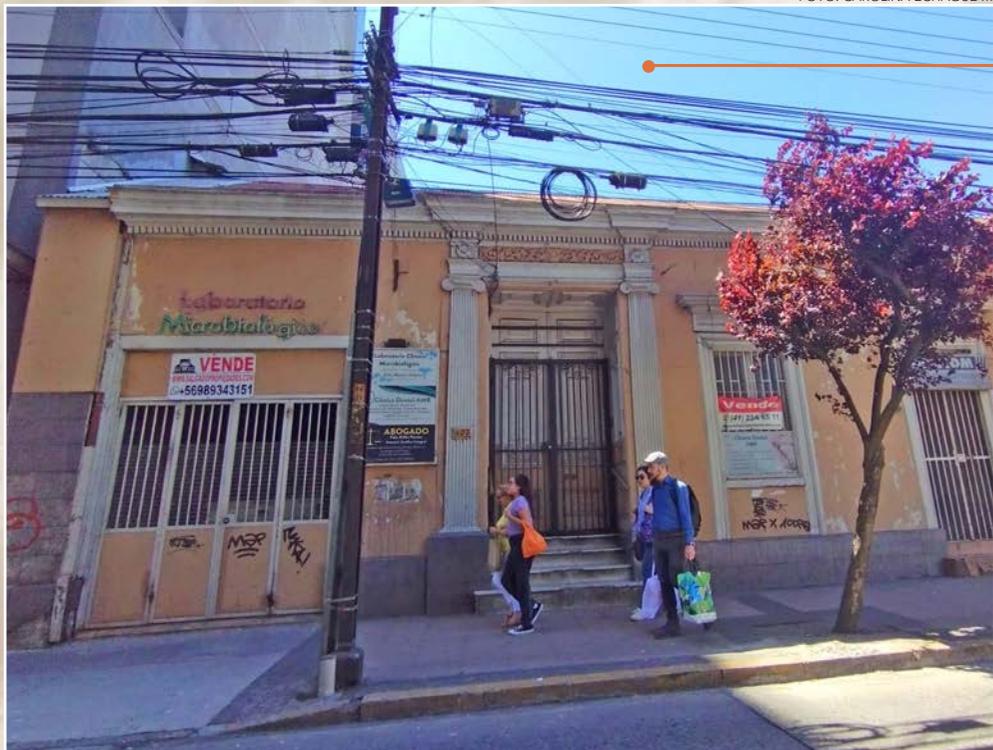


FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



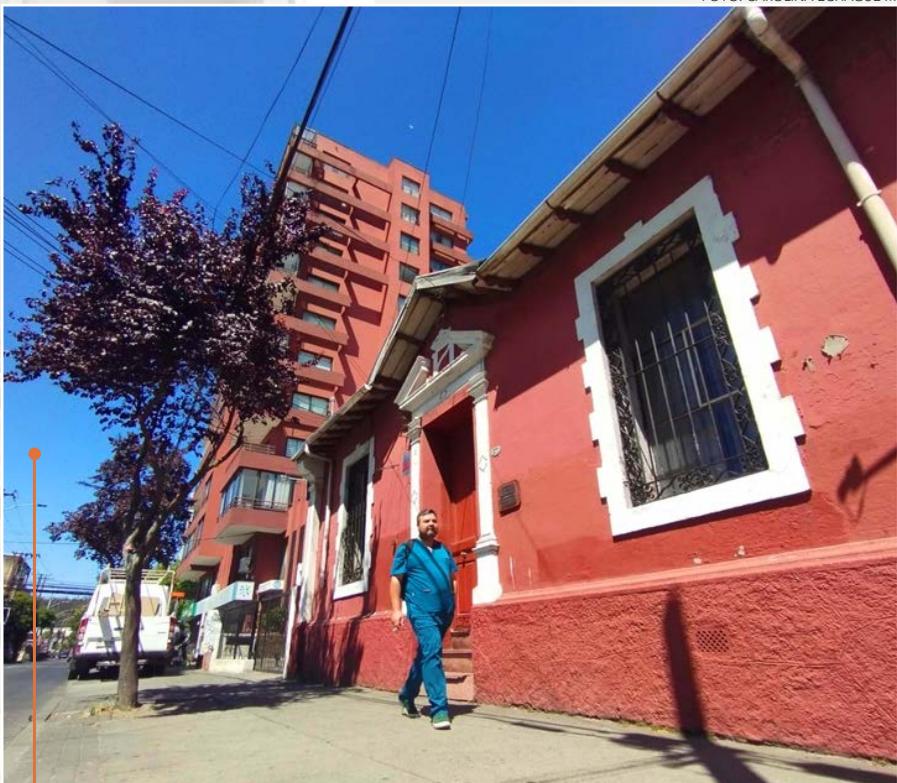
Casa en esquina Ainavillo con Freire

Esta es una gran construcción de dos pisos y actualmente una parte de ella se utiliza como negocio de barrio. Compuesta por varias casas de altos que se encuentran en la esquina de las calles Freire con Ainavillo.

Su origen se remonta a principios del siglo XX y es un excelente ejemplo de la arquitectura residencial de esos años.

“Conserva varios detalles de fachada, pilastras y accesos, además de un segundo piso revestido con chapa metálica texturizada. También cuenta con barandas de fierro forjado en ventanas y balcones”, analizó Luis.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Casa en San Martín entre Paicaví y Janequeo

Esta llamativa casa roja fue diseñada por el arquitecto Domingo Izquierdo el año 1926. Ante esto Luis Darmendrail dijo que “es una construcción muy muy interesante que muestra una influencia de una arquitectura neocolonial. Básicamente una muestra de cómo ciertos arquitectos se dejaron llevar por el revival (arquitectura de un tiempo y lugar anterior) de estilos arquitectónicos previos entre las décadas de 1910 y 1920.

El arquitecto también comentó que es el último testimonio que va quedando de ese sector de la ciudad, próximo a la Universidad de Concepción (UdeC). Cuenta con varios detalles, como lo es una mampara, con baldosas, posee emblemas como escudos, ventanas de arco. Es una clara muestra de la antigua arquitectura residencial penquista.

Casa de los Gobelinos

Ubicada en la esquina de la calle Juan Bosco con Freire. Es una casa de planta triangular que se encuentra en la llamada punta de diamante frente al Colegio Salesiano de Concepción.

Al igual que las ediciones anteriores, refleja muy bien la arquitectura de principios del siglo XX, a pesar de estar cubierta de grafitis y carteles pegados en sus paredes. Posee muchos detalles de influencia neoclásica junto a una distribución de patios interiores.

“Es muy llamativa debido a la cantidad de ornamentos que posee en los dinteles, puertas y ventanas. Es una obra única, ya que ha sobrevivido terremotos fuertes como los del 1939, 1960 y 2010, además de ser icónica por el uso que tiene actualmente como la base de los Gobelinos” sostuvo el arquitecto.

Es una casa con mucho potencial dentro del barrio y la ciudad de Concepción, ya que es una de las construcciones más antiguas que sigue en pie.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Parroquia La Merced

Es un edificio de la esquina de Castellón con Freire, con influencia de manifestaciones arquitectónicas. Posee tres naves y una estructura que combina albañilería con madera.

“Es también una construcción que ha sobrevivido los tres terremotos anteriormente nombrados: 39, 60 y 2010. Con el pasar del tiempo ha sido modificada”, comentó Darmendrail.

“Fue reconstruida en los años 40 y reparada después del terremoto de 1960. Algo interesante es que el campanario que posee actualmente es de la década de 1950, obra del arquitecto Julio Ramos Lira”, expresó Luis.

Concluyó explicando que es otra de las obras emblemáticas de la arquitectura religiosa local. Además, llama la atención por su decoración anterior, como por ejemplo el gran altar de madera tallada, los confesionarios y reclinatorios. A esto se le suma todo el arte sacro de su interior.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Ciencia & Sociedad

16

de enero y desde las 9 horas en el Teatro UdeC es cuando se realizará Congreso Futuro Biobío 2024. Toda la comunidad puede participar previa inscripción.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

“¿Ahora qué hacemos?” es el título bajo el cual se desarrollará el Congreso Futuro Biobío 2024, sexta versión del encuentro abierto a todo público y gratuito que tendrá lugar este 16 de enero en el Teatro de la Universidad de Concepción, donde se darán cita especialistas nacionales e internacionales para abordar relevantes temáticas de cara a la sociedad en general.

El evento nació desde el Congreso Futuro que se realiza desde 2011 en la Región Metropolitana y que desde entonces se ha posicionado como uno de los mayores eventos de divulgación de la ciencia y el conocimiento a nivel latinoamericano. El objetivo ha sido crear un espacio para que se reúnan destacadas personalidades de Chile y el mundo que representan a los sectores científico, intelectual, político y civil para tratar diversidad de temas de interés global que se consideran desafíos del presente para el futuro.

Evento local

Para masificar la democratización de los saberes y el impacto en la población nacional se comenzaron a organizar ediciones regionales.

La del Biobío es de las pioneras y se da bajo la organización de la Mesa Regional de Vinculación Interuniversitaria que integran las universidades de Concepción (UdeC), Católica de la Santísima Concepción (Ucsc) y del Bío-Bío (UBB) junto al Gobierno Regional (Gore) del Biobío. Además, este 2024 cuenta con apoyo de la Corporación Cultural Universidad de Concepción (Corcudec).

Congreso Futuro Biobío se ha caracterizado por dar un sello local a la actividad nacional, a través de la elección de temas contingentes y críticos para avanzar en el desarrollo y que se abordan desde la ciencia e investigación regional. Así es que se despliegan instancias donde participa un selecto grupo de académicos de las tres universidades, quienes trabajan en alguna arista de las materias a través de sus distintas disciplinas, para compartir sus experiencias y opiniones junto a un reconocido especialista internacional invitado.

En ese escenario, la directora de Relaciones Institucionales y coordinadora de la actividad por parte de la UdeC, Moira Délano, destacó el trabajo realizado por el Gore y las universidades durante los últimos seis años para traer el en-



“¿AHORA QUÉ HACEMOS?” ES EL TÍTULO QUE GUIARÁ AL EVENTO

Congreso Futuro Biobío presentará su sexta versión

Paneles sobre uso de inteligencia artificial para abordar el cambio climático y el avance de la interdisciplina serán el centro de una jornada liderada por dos expertas internacionales que compartirán experiencias y opiniones con académicos de la UdeC, UBB y Ucsc.

Congreso Futuro Biobío 2024

es organizado por Gore Biobío junto a la UdeC, UBB y Ucsc, con apoyo de Corcudec.

cuentro a Concepción, “abriendo un espacio para la divulgación de las investigaciones que la academia regional tiene en estas temáticas son tema realmente de interés para la comunidad”.

Y son dos los paneles que se realizarán en el evento local de 2024.

El primero se dedicará a la “Integración de la inteligencia artificial (IA) y visión computacional para combatir el cambio climático”, con la doctora Animashree Anandkumar como la experta internacional que liderará. La profesora de Ciencias de la Computación y Matemáticas en el Instituto de Tecnología de California compartirá espacio con Guillermo Cabrera de la UdeC y Guillermo Medina de la Ucsc.

“La interdisciplinación: ¿una moda o el futuro?” protagonizará el segundo espacio, que será encabezado la doctora Celia Lury, socióloga y directora del Centro de Metodologías Interdisciplinarias de la Universidad de Warwick de Gran Bretaña. La académica internacional estará acompañada por las investigadoras locales Noelia Carrasco de la UdeC, María Isabel López de la UBB y Jacqueline Ibarra de la Ucsc.

Congreso Futuro

A nivel nacional el Congreso Fu-

turo es impulsado por el Senado de Chile y su Comisión Desafíos del Futuro, la Fundación Encuentros del Futuro, la Academia Chilena de Ciencias y distintas universidades del país. Este año se desplegará entre el 15 y el 20 de enero.

Y el sexto evento que se realizará en Concepción se llevará a cabo a través de una jornada que partirá a las 9 de la mañana y se proyecta que culmine posterior a las 13 horas del próximo martes.

La invitación es extensiva a toda la comunidad local, con orientación a distintas edades y sin necesidad de conocimientos previos, pero los cupos limitados al espacio físico del Teatro UdeC. Por eso, las personas que estén interesadas en participar deben inscribirse previamente a través del enlace www.identificanos.com/inscripcion/CF.

Continúa en pág. 13

Ciencia&Sociedad

Academia local presentará experiencias en Congreso Futuro Biobío 2024



Guillermo Cabrera, director Unidad de Data Science de la UdeC

“La IA está con nosotros hace años y continuará estándolo. Es importante que todos entendamos sus ventajas, los desafíos en torno a esta tecnología y los riesgos que existen asociados a ella”, manifestó de la relevancia de abordar el tema y mensaje que espera transmitir. De eso sabe, desde su pregrado que comenzó a trabajar en torno a la IA que ha estado al centro de sus líneas de investigación centrada en su aplicación en la astronomía e imágenes biomédicas y satelitales.

Y los logros de su trabajo lo han destacado a nivel nacional e internacional. Es uno de los dos fundadores de ALERCE, sistema de IA para procesar a gran escala alertas provenientes de observatorios astronómicos. También fundó Deep-Hub, que acerca la IA a usuarios no expertos para etiquetar objetos en imágenes de drones o satelitales para que algoritmos aprendan desde éstas a reconocer esos objetos. Actualmente trabaja con otros académicos en un sistema IA para apoyar a radiólogos en seguimiento de lesiones tumorales.

Uso de la inteligencia artificial para abordar el cambio climático junto con el avance de la interdisciplina como formas de trabajo en torno a diversos fenómenos protagonizarán en la sexta versión del Congreso Futuro Biobío. Y en la academia local existen diversas experiencias en estas materias y las compartirán investigadores e investigadoras de la UdeC, UBB y Uscs este martes.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Viene de pág. 12



Guillermo Medina, académico Facultad de Ciencias de la Uscs

Especialista en Química Analítica Ambiental y Machine Learning en Ciencias Ambientales, enfoca sus líneas de investigación en obtención, tratamiento y modelado de datos de interés medioambiental para evaluar la calidad de los recursos naturales. Por eso conoce el gran aporte que el uso de la IA con sus herramientas como el aprendizaje de máquina implican y que cada día se vuelve más esencial comunicar, ya que sostuvo que “existe mucha desinformación y confusión acerca del tema, aunque también preocupaciones entendibles”.

“Hoy podemos evidenciar el boom de herramientas basadas en IA, de la mano especialmente de los LLM como GPT4 que son las más conocidas. Éstas y otras tecnologías llegaron para quedarse y tendremos que incorporarlas en nuestra vida diaria, laboral y académica. Para eso debemos ser responsables y conscientes, y como académicos tenemos el deber de informar y aclarar las dudas a toda la sociedad con respecto a esta temática”, enfatizó respecto al valor del panel en que estará.



Noelia Carrasco, académica UdeC e investigadora del CR2

“La interdisciplina es de los temas principales de la agenda científica tanto en productividad y quehacer de las ciencias como en procesos institucionales”, afirmó la antropóloga que hace más de 10 años que trabaja en torno al estudio y proyectos con base en la interdisciplinariedad, lo que la ha llevado a formar parte del grupo de estudio Fondecyt-Anid de inter y transdisciplina.

Esa importancia quiere transmitir para “invitar al mundo científico a repensar las propias disciplinas, porque para avanzar hacia la interdisciplina las disciplinas deben partir pensándose a sí mismas”. Y desde allí espera impactar a la comunidad con un ejercicio científico que cobre sentido y se valore más, al demostrar que “estamos haciendo un esfuerzo para hacer una mejor ciencia y eso significa una ciencia más contextualizada y más pertinente, y sobre todo una más comunicada, articulada y conectada a lenguajes y maneras de entender los procesos y problemas que enfrentamos como sociedad”.



Jacqueline Ibarra, directora Núcleo Científico Tecnológico Uscs

“Va a ser una oportunidad tremenda para mostrar a la comunidad el trabajo que estamos haciendo, que muchas veces es difícil y queda dentro de la universidad”, sostuvo sobre la plataforma que significa Congreso Futuro Biobío. Es que justamente permitirá comunicar un valioso e impactante quehacer como el que realizan con el equipo Prosalud Uscs que se conformó en 2017 con base en la interdisciplina: profesionales de distintas disciplinas ven una temática de salud para generar una mirada interdisciplinaria, lo que evolucionó y se consolidó aún más con el Núcleo Científico Tecnológico.

Y es que la interdisciplinariedad se asume como una cuestión crucial hoy, temas porque robustece resultados al dar una mirada más completa e integral a los fenómenos. La salud es claro ejemplo, porque explicó que para prevenir o controlar una afección distintos profesionales aportan sus conocimientos con el foco en cuidar a una persona.



María Isabel López, directora CETI de la UBB

La interdisciplina está a la base del trabajo del Centro de Estudios Territoriales e Interdisciplinarios, sobre lo que aseveró que “es relevante apoyar esta suerte de transición que se está viviendo en el mundo científico desde un enfoque quizás excesivamente encapsulado en cada disciplina, por este impulso a la acción interdisciplinaria”.

“Los grandes retos que enfrentamos, como cambio climático, escasez hídrica y la salud mental, son problemas que no pueden ser abordados desde una disciplina por separado: requieren enfoques integrales y de colaboración entre expertos de diversas disciplinas”, aseguró.

Trabajos y esfuerzos que se hacen a nivel local y que la comunidad debe conocer y valorar, en lo que relevó a Congreso Futuro como una acción que “está en el centro de lo que significa en términos éticos hacer ciencia en Chile: se hace ciencia para transferir y difundir sus resultados a la ciudadanía”.

44,7%

Es la tasa de inactividad en la Región.

JUNTO CON LA ARAUCANÍA

Tasa de inactividad laboral en el Biobío es la segunda más alta del país

“Los estudios” es la principal razón según el Observatorio del Sence. Esto en función de los datos de la Encuesta Nacional de Empleo (ENE) del Instituto Nacional de Estadísticas.

Aníbal Torres Durán
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

La Región del Biobío, junto a la de la Araucanía, se encuentra en el segundo lugar de las con mayor Tasa de Inactividad, correspondiente a un 44,7% entre las regiones del país, siendo sólo superada por Ñuble.

Entre las razones más relevantes para esta inactividad se encuentran los motivos de estudio (27,9%), personas jubiladas (26,6%), y responsabilidades familiares (22%). En el caso de las mujeres, la principal justificación está asociada a responsabilidades familiares (33,2%); para los hombres, en cambio, el indicador más alto es el relativo a los estudios (35,5%).

De acuerdo al informe, que consideró las cifras del trimestre móvil septiembre-noviembre 2023, la tasa de ocupación en la Región del Biobío alcanzó un 51% (701.653 personas), lo que representa un aumento en 0,2% respecto al mismo trimestre del año anterior. La ocupación masculina marcó un 60,5% y la femenina un 42,2%, reflejando ambas un crecimiento de un 0,3% y 0,2% (respectivamente) en comparación a un año atrás.

“Nuevamente los datos del trimestre septiembre-noviembre nos muestran una tendencia estructural en las cifras de empleo. Estas se manifiestan en las tasas de participación, de ocupación y de desempleo, que tienden a mantenerse estables a lo largo de los últimos meses. Un cambio más acentuado sería esperable si mediaran políticas de empleo más focalizadas en jóvenes, mujeres o sectorizadas en actividades que se han visto más comprometidas”, menciona Luis Méndez Briones, director del Observatorio Laboral del Sence Biobío.

En la misma línea, Méndez agregó que “De manera coyuntural los sectores más afectados son los de la construcción, y transporte y almacenamiento, cuyo descenso en el

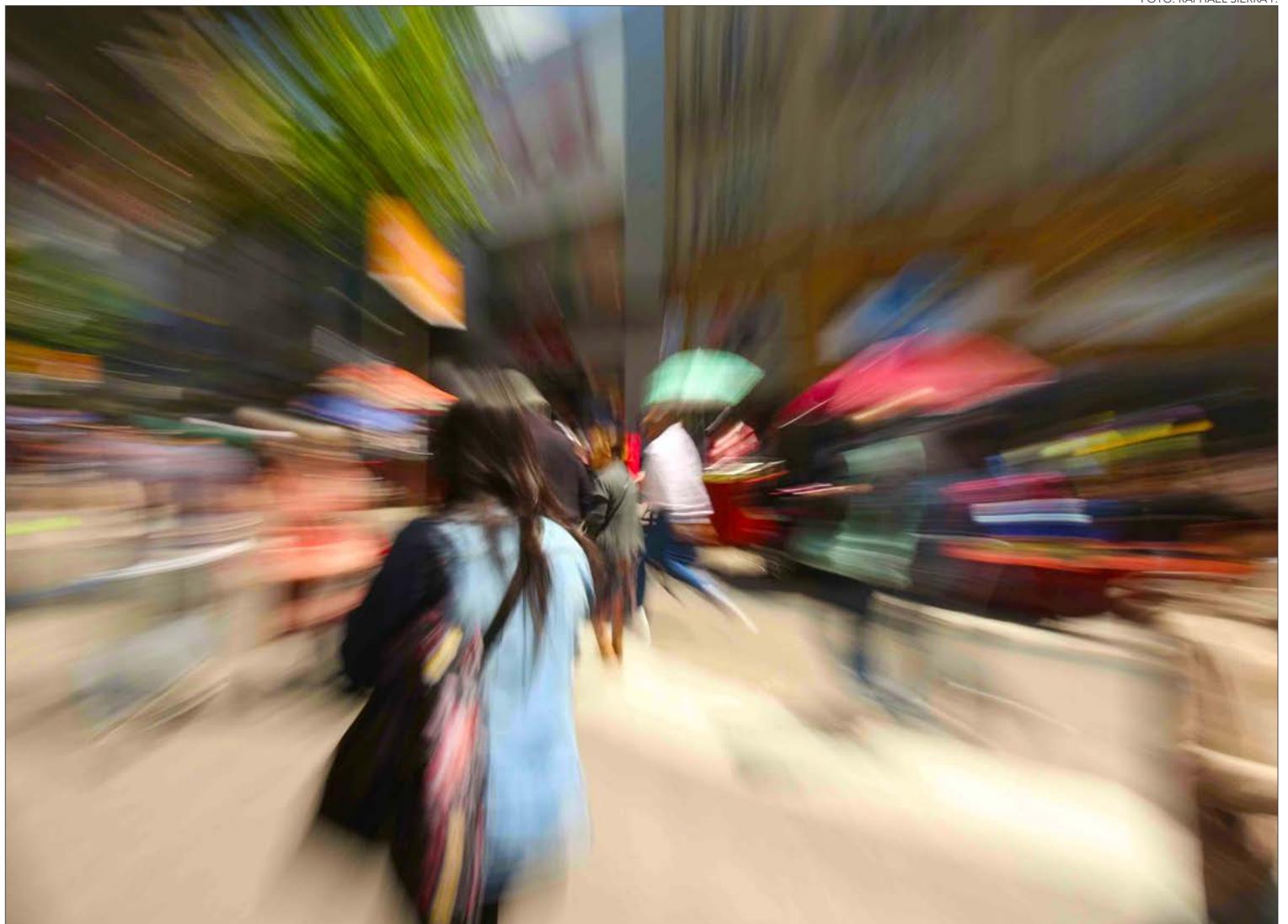


FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

número de ocupados ha sido de -17% y -12,6% respectivamente, aun cuando su tasa de participación en el empleo regional no supera el 12%. La buena noticia es que los sectores que más puestos de trabajo generan, no se han visto demasiado comprometidos como lo son el del comercio, servicios sociales y personales e industria manufacturera”.

Actividad e Inclusión laboral

Según el mismo observatorio, bajo la misma línea de actividad e inclusión laboral, el Biobío tiene un 21,9% de personas en esta condición superando a las regiones Metro-

litana y de Valparaíso.

“A la constatación de la gran cantidad de personas que tenemos en el país y la Región en condiciones de discapacidad, en Biobío alcanzan las casi 300 mil personas que equivale aproximadamente a un 40% de la población ocupada, lo que es un porcentaje bastante elevado porque están incluidos los discapacitados totales, más las personas que poseen un porcentaje de discapacidad”, puntualizó Briones.

Por su parte, Nicole Lara lleva 7 años ejerciendo como Terapeuta Ocupacional en la Omil de la Municipalidad de Talcahuano y además,

pertenece a una mesa de trabajo sobre inclusión laboral. “Uno de los problemas o desafíos de la actual Ley del 1% sobre inclusión laboral, es que existen empresas con filiales a nivel nacional que completan la cuota en territorios fuera de la Región del Biobío como Arica o Iquique a lo que se suma otro fenómeno en qué empresas, por ejemplo del área de la construcción o inmobiliaria, cumplan la cuota incorporando a sus registros personal a través de la subcontratación”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

Aníbal Torres Durán
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

En base con el artículo 184 del Código del Trabajo, es deber del empleador resguardar la vida y salud de sus trabajadoras y trabajadores, informando sobre posibles riesgos asociados a la prestación de servicios, y mantener condiciones adecuadas de higiene y seguridad en las faenas, y de poner a disposición de sus trabajadores los implementos necesarios para prevenir accidentes y enfermedades profesionales.

Los empleadores deben informar oportuna y convenientemente a todos sus trabajadores acerca de los riesgos que entrañan sus labores, de las medidas preventivas y de los métodos de trabajo correctos. Esto debido a que, según la normativa, los riesgos son los inherentes a la actividad de cada empresa.

“Vamos a iniciar un programa de fiscalización, pero también el contenido de esta fiscalización tiene que ver con el deber de protección que tiene el empleador y que está dispuesto en el artículo 184 del Código del Trabajo. A partir de esta norma se entiende la obligación de seguridad que tiene el empleador con la vida y salud de sus trabajadores”, explicó la directora regional del Trabajo en Biobío, Roxana Rubio.

Medidas

Bajo ese contexto, de acuerdo a lo establecido por la Dirección del Trabajo, los empleadores, ante altas temperaturas y temperaturas extremas, deben contar con plan de hidratación, asegurando abastecimiento de agua fresca a temperatura del agua de entre 10 y 16 °C; planificar las tareas que impliquen una mayor demanda física en horarios menos calurosos; establecer rotación de tareas cuando se presenten tareas de alta demanda física; planificar pausas de descanso al menos cada 45 minutos de trabajo continuo; contar con lugares sombreados y frescos; reducir la temperatura en espacios cerrados, favoreciendo la ventilación natural o artificial; proporcionar elementos de protección personal, como protección ocular UV, bloqueador o protección de cabeza; proporcionar ropa de trabajo, cuando se requiera (holgadas, evitar prendas ajustadas, permitiendo buena movilidad, transpirable, que permita regulación térmica del cuerpo).

“A partir de esta norma y a propósito de las altas temperaturas y de las temperaturas extremas que se esperan a lo largo del país, especialmente también en nuestra Región, no olvidemos que el año pasado tuvimos varios focos de incendios, se quiere prevenir en este



EN EL MARCO DE LOS PRONÓSTICOS PARA ESTE VERANO

Las 8 medidas obligatorias para el trabajo expuesto a altas temperaturas

Estas han sido establecidas por la cartera laboral a través de la Dirección del Trabajo. Asimismo, el artículo 184 del Código del Trabajo establece que es deber del empleador resguardar la vida y salud de sus trabajadoras y trabajadores.

sentido y se va a iniciar este programa de fiscalización en el Biobío. Además nuestro servicio ha sacado una serie de dictámenes en esta temática”, agregó Rubio.

Asimismo, a fines del 2023 la

ministra del Trabajo y Previsión Social, Jeannette Jara, al informar una serie de medidas que apuntan a proteger la salud y la seguridad de las y los trabajadores ante las altas temperaturas que enfrenta el

país. “Las temperaturas altas afectan la seguridad y salud de las personas y, en particular, de las y los trabajadores que se ven expuestos por el tipo de labor que realizan, muchas veces en espacios abiertos”, dijo la secretaria de Estado. Esto lo hizo en conjunto con el subsecretario de Previsión Social, Claudio Reyes; la superintendente de Seguridad Social (Suseso), Pamela Gana y el director nacional del Trabajo (DT).

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: /CC

Economía & Negocios

ENFOCADO A MICROEMPRESARIOS DE LA PROVINCIA DEL BIOBÍO

Transformación digital: diagnostican a 155 emprendedores de la Agricultura Familiar Campesina

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

El proyecto Transferencia para la Inserción digital de la Agricultura Familiar Campesina (AFC) y microempresarios agrícolas de la provincia del Biobío, desarrolló de manera exitosa nueve talleres presenciales que beneficiaron a 155 pymes del agro. El objetivo era reconocer las brechas, pero también mejorar las capacidades tecnológicas, sus canales de comercialización y la importancia de la digitalización en los procesos productivos de la AFC.

Cuando hablamos de la industria alimentaria pensamos en grandes cadenas que se dedican a abastecer a la población, pero la realidad es completamente distinta. Detrás de la tercera actividad económica más importante del país se encuentran familias, que de manera particular se dedican a producir cultivos y ganado. De hecho, la Agricultura Familiar Campesina en Chile (AFC) representa un importante segmento social y económico, abarcando el 90% del total de unidades productivas del país.

Si bien la AFC tiene un rol sustantivo, existen diversas brechas que provocan que la actividad no coincida con el aporte que genera al total de la producción agrícola nacional. Es en esta línea que el proyecto, "Transferencia para la Inserción digital de la Agricultura Familiar Campesina (AFC) y microempresarios agrícolas de la provincia del Biobío", financiado por el Gobierno Regional del Biobío y ejecutado por la Universidad Católica de la Santísima Concepción, ha diagnosticado a 155 microempresarios y emprendedores de la AFC de la provincia



FOTO: ESTRATEGIA MAESTRA

El objetivo era reconocer las brechas, pero también mejorar las capacidades tecnológicas, sus canales de comercialización y la importancia de la digitalización en los procesos productivos.

del Biobío, sobre la digitalización.

El coordinador del proyecto, Carlos Vallejos, indicó que "se realizarán capacitaciones que parten desde el uso básico de un computador, tablet o smartphone, hasta algunos ya más

complejos sobre ventas vía web o mediante el uso de redes sociales, que es algo muy común hoy en día, pero que en el sector de la pequeña agricultura familiar campesina no se ha masificado como en otros rubros".

Bajo esa línea, cada beneficiario escogió la tecnología que mejor se adapta a las necesidades de su rubro. "En relación a la definición de los temas para las capacitaciones, se realizó una propuesta general de los temas que les

podían interesar a los beneficiarios y en base a eso se fueron construyendo los subtemas para cada una de las capacitaciones", señaló el coordinador del proyecto.

Por ejemplo, sólo 16 agricultores prefirieron aprender sobre el uso básico del computador, 20 prefieren usar planillas de cálculo, nueve optaron por el uso de OneSoil y 8 por los celulares inteligentes. En cuanto a la comercialización, 77 beneficiarios prefieren utilizar plataformas como Facebook, Instagram y Whatsapp. En tanto, respecto a la telemetría y el control automático, existe una gran preocupación por el control de riego, conocer el estado de las colmenas y la temperatura de los suelos, esto último permite el uso adecuado de los recursos hídricos, dado el actual escenario de variabilidad climática e incertidumbre frente a la real disponibilidad de agua para uso en el riego.

Pero no sólo habrán capacitaciones, el proyecto también está trabajando en la aplicación de pilotos demostrativos que van desde la medición de variables en espacios cerrados, como es el caso de invernaderos o salas de procesos, hasta la implementación de estaciones meteorológicas que les permita la correcta toma de decisiones. "Toda la información de estos pilotos será monitoreable desde una página web donde los beneficiarios podrán acceder desde su teléfono celular y ver en vivo la información recopilada", finalizó Carlos Vallejos.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: FOSIS

160 emprendedoras de Hualpén y Talcahuano reciben certificación para sus emprendimientos

En el marco del proceso de certificación de los programas Emprendamos del Fondo de Solidaridad e Inversión Social (Fosis), se licenciaron 160 mujeres emprendedoras de las comunas de Hualpén y Talcahuano. Las certificadas corresponden al subsistema de seguridades y oportunidades del Ministerio de Desarrollo Social.

La iniciativa centra su acción en el desarrollo del autoempleo para la generación de ingresos en forma autónoma a través de la implementación de un microemprendimiento.

Patricio Fierro, director regional del Fosis se refirió a la certificación y comentó que el plan tiene por objetivo ir "potenciando y generando habilidades, junto con la genera-

ción de ingresos propios que les permita contribuir de manera positiva en lo que son sus economías domésticas".

Cabe destacar que el programa contó con 28 horas de capacitación en temas diversos como: Elaboración de plan de negocios, Taller de Género, Redes sociales, entre otras.

Cultura & Espectáculos

Ángel Parra Trío, fuera del guitarrista, lo integran Eduardo Crespo (bajo), Andy Baeza (batería) y Mauricio Ruz (piano).

Todo un éxito resultó la convocatoria para la clínica que dará previamente Ángel Parra, la cual agotó sus inscripciones y sobre pasa las 200 personas.

Aparte de Ángel Parra Trío, el festival incluye los shows de Larrea Trip, Leyendas del Dixieland, Marlon Romero Trío, Christian Gálvez y Alejandro Espinosa.

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Será el número estelar de una cita inédita en la zona, la cual igual contará con grandes figuras de la música regional. El guitarrista Ángel Parra viene acompañado de su trío como invitado central del Primer Festival de Jazz de Lota, el cual se desarrollará hoy a partir de las 18.00 horas en el teatro de dicha comuna carbonífera.

“Estoy honrado y contento por esta invitación, en las carreras que uno hace con rigor y esfuerzo, te llevan con el tiempo y la edad a lugares donde uno merece estar. Es muy significativo llegar a Lota, donde alguna vez estuvimos tocando con Los Tres, y el lugar donde será el festival es maravilloso”, manifestó el músico a Diario Concepción.

En cuanto al repertorio que desplegará en el bloque de las 20.50 a 22.00 horas, Parra detalló que “me encuentro en un momento de gran empatía musical y fiato con mi banda -en formato trío- haciendo un repertorio que nos sienta muy bien, con canciones, en su gran mayoría, originales. Hay incluso canciones nuevas que aún no están grabadas y de hecho espero poder concretarlo este año. También habrá música de mis discos más antiguos como el ‘Vamos que se puede’, algo de Violeta Parra, igual es un festival extenso en que hay más músicos e invitados, por lo tanto, tampoco puede extenderme demasiado como un show sólo de nosotros. La idea es que hagamos una pasada por toda la música de Ángel Parra Trío e incluir cuatro temas nuevos”.

Importante señalar que el eximio guitarrista, previo al show, realizará al mediodía y en el mismo escenario, una clínica cuyos cupos están agotados. “Siempre trato de que mis clínicas estén abiertas a todo tipo de público, que sea una ocasión para que la gente no se aburra y se distraiga demasiado. Creo que son ocasiones en que uno cuenta la experiencia de vida que ha tenido como músico, detrás de cada fracaso hay un éxito, lo cual ha sido como uno de los lemas de mi carrera, y la manera en que toco la guitarra está construida en base a muchas búsquedas que he hecho a lo largo de mi camino musical. Es algo que se hace entretenido para la gente, que entre medio de la conversación, igual toco y explico algunas cosas técnicas, en fin, es una oportunidad única de compartir con la gente de manera sincera”, explicó.

Aún quedan entradas disponibles para la Primera Versión del Festival de Jazz de Lota a través de

El guitarrista se mostró entusiasta y expectante de su participación en este Primer Festival de Jazz de Lota.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

En conversación con Diario Concepción, el eximio guitarrista se refirió a su participación en el Primer Festival de Jazz de Lota, expectativas de esta cita -que contempla un show más una clínica- además de explayarse sobre su lado sincopado y el anhelado retorno con su banda madre Los Tres.

ÁNGEL PARRA

“Lo que me interesa es buscar un sonido propio”

Ticketplus.cl, y también se venderán hoy directamente en la boletería del Teatro de Lota.

Identidad propia

Es ampliamente sabido que Los Tres volvieron con su alineación original el año pasado (que incluye a Ángel Parra, Pancho Molina, Álvaro Henríquez y Roberto “Titae” Lindl), bajo el nombre “La Revuelta”, pactando una serie de presentaciones en distintos puntos del país, incluido el estadio Ester Roa Rebolledo.

Sin embargo, más allá de este anhelado y esperado regreso, el guitarrista tiene espacio para explorar su faceta jazzística, lado que lo tiene bastante contento y entusiasmado. “Es algo totalmente diferente, me encanta tocar jazz, pero me gusta tocar mis composiciones, ya no es como juntarse a tocar en un club de jazz y tirar la talla. Ya no carreteo, no tomo hace 13 años, nada con las drogas, entonces lo mío es tocar música instrumental propia, con identidad propia. En realidad soy un músico bien inquieto y atípico, antes de entrar a Los Tres tenía mi grupo de jazz y he ido encontrando mi camino dentro del estilo, no me interesa el ser un músico norteamericano, creo que es un gran error tratar de imitar a los gringos cuando tocan, que lo hacen muy bien, pero sí se puede encontrar una senda a través de la composición como lo han hecho Congreso o Los Jaivas, entre otros. Lo que me interesa es buscar un sonido propio”, confesó.

El músico de 57 años igualmente tuvo palabras sobre el reencontrarse con sus compañeros de ruta musical y que también lo unen a Concepción. “Ha sido todo muy fácil, nuestra relación estaba intacta, ver al Pancho -Molina- ha sido muy emotivo y entretenido, encontrarnos con el sentido del humor y finalmente tomar los instrumentos y tocar las canciones también ha sido algo súper agradable. La primera vez que nos juntamos, todos estábamos nerviosos por el resultado que obtendríamos, pero el grupo suena solo. Y hay algo muy bonito, que es que estamos retomando el sonido de cuarteto, no lo queremos ampliar a muchos músicos invitados, un poco lo que pasó en el primer disco. La verdad es que el rock & roll que Los Tres tocaban los primeros años, incluso antes de mí, es algo que nos ha brotado de forma natural”, concluyó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



Zaguero argentino llegaría a reforzar Huachipato

Los hinchas esperaban un refuerzo defensivo para el acero pensando en la Copa Libertadores y ese sería el zaguero trasandino Imanol González, de 26 años, quien proviene del Deportivo Maipú, del Nacional A de su país.

En Argentina también defendió a Estudiantes de San Luis y Club Atlético Güemes, además de tener un paso por Malta, donde vistió un par de camisetas. El 2019 jugó en Italia, con la tricota del Casertana.

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

El 8 de diciembre fue una fecha que Sebastián Silva no olvidará. Ingresó a los 60 minutos por Camargo, con el marcador abajo y dando pelea para la remontada de Cobresal. Recibió una tarjeta amarilla, vio cómo le anulaban un gol a Watermann y con el pitazo final se vino el mundo abajo. Huachipato daba la vuelta olímpica. El zaguero estuvo a nada de ser campeón de Chile y por eso sorprendió que decidiera venir a Deportes Concepción, a jugar en Segunda.

Tiene 32 años y llega en altísimo nivel. Es uno de los refuerzos de más peso en la división y el hincha se ilusiona. El ex Audax y Coquimbo es un tipo aterrizado, entrena duro, como si mañana se jugara otra vez por entrar en Copa Libertadores. Es el líder que necesitaba el cuadro de Lovrinčević y tiene ganas de levantar al León y devolverlo a lo más alto.

Silva expresó que “me decidí por este desafío para hacer un cambio muy radical en el sentido de la ambición. Estar peleando el título hasta la última fecha, lo que nos pasó y no conseguirlo me hizo darme cuenta que tengo que irme regenerando y teniendo objetivos un poquito más difíciles. Sé que suena un poco raro, pero es un desafío importante y Concepción es el grande de la Región”.

Es un cambio brusco, para muchos inexplicable. El defensor señaló que “me llamó la atención, el proyecto es serio y todo eso me motivó. Vengo con mucha hambre. Primera vez que me toca enfrentar esta división, pero siendo profesional, todas las divisiones tienen su forma. No hay una mejor que la otra, todos los jugadores son profesionales y cambia a veces lo táctico, pero vengo de la enseñanza de que debes ser profesional donde te toque”.

De su buena campaña en los nor-tinos, apuntó que “el 2023 fue un muy buen año en lo personal, jugué 16 partidos en Primera, peleando arriba y solo por una lesión no jugué más. Tuve opciones de mantenerme en la categoría, pero como jugador buscas tus propios desafíos y tiene que haber una suma de lo mental, futbolístico y, sobre todo, crecimiento en una edad donde me siento de la mejor forma”.

Y se encontró con un Concepción que terminó muy bien el año y comienza a sumar nombres importantes, como Fabrizio Manzo, Ignacio Mesías y el portero Joaquín Muñoz. Incluso, se invirtió para realizar la pretemporada en Argentina.

El oriundo de Puente Alto advirtió que “llegué el lunes y me encon-



FOTO: CARLOS QUEZADA / COMUNICACIONES DEPORTES CONCEPCIÓN

REFUERZO DE LUJO PARA LA ZAGA DE DEPORTES CONCEPCIÓN

“El proyecto es serio y uno debe ser profesional en la división que te toque estar”

Sebastián Silva estuvo a minutos de ser campeón de Chile con Cobresal y sorprendió fichando en Segunda por el cuadro lila. ¿Por qué tomó este camino y cómo ve al León 2024?

tré con un grupo muy bueno. Los chiquillos son personas muy serias, trabajadoras y todos venimos con la misma idea. Queremos mantener la esencia del club y conseguir cosas importantes. Hay que ir paso a paso,

no soy de los que habla mucho, me gusta más trabajar el día y día y así lograr las metas”.

No es primera vez que los morados suman buenos nombres y se ilusionan, pero vaya que ha costado salir de

esta serie. Silva comentó que “vengo con una idea muy clara que es pelear el ascenso, Concepción aspira a fortalecerse como institución, de la gente no hay nada más que decir, te apoyan en todas y eso siempre va de la mano con los resultados. Mi contrato es por este año, pero mi prioridad es llevarlo más alto. Estoy feliz acá, es una región muy linda y solo hay que seguir mejorando”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

IMPORTANTES NOVEDADES EN EL MERCADO DEL BALOMPIÉ LOCAL

Nilson de azul, Martina a Santiago y un fútbol femenino que se mueve

FOTO: UCHILE.CL



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



FOTO: CEDIDA



Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

La competencia del fútbol femenino cada vez crece más y año a año se nota quiénes van en serio por objetivos grandes y los que están solo por participar. Nuestra zona ha perdido protagonismo, pero siempre salen figuras importantes que, actualmente, prefieren buscar mejores rumbos. Este mercado de verano ha tenido a varias destacadas de la región haciendo noticia en el mercado. En la cancha y también en la banca.

Talento cruzado

Tais Silva fue la figura sobresaliente de un Huachipato que estuvo a minutos de conseguir el ascenso y con 21 goles llamó la atención de todos. Universidad Católica se hizo con la firma de la delantera de Talcahuano que solo tiene 22 años.

Pero la tienda cruzada no se quedó ahí y también se llevó a Arantxa Araneda, volante zurda de la UdeC que tuvo un brillante 2023. El año pasado fue parte del proceso de la selección chilena Sub 20 y anotó 4 tantos.

Nilson azul

Recordadas son las campañas de Nilson Concha en el banco de la UdeC entre 2017 y 2021 y también con el fútbol

Ex técnico de la UdeC partió a la "U", dos jugadoras de la zona firmaron en la UC y Huachipato tiene entrenadora para 2024. Además, "Marti" Oses dio pistas sobre su futuro.

formativo. El recientemente titulado desde el Inaf dio un salto grande y se trasladó a la capital para dirigir a Universidad de Chile.

En su presentación señaló que "es imposible decirle que no a un club y un desafío tan grande. Es imposible no entusiasmarse con un proyecto como este. Quieren un entrenador que haga al equipo ser protagonista, que sea intenso y para eso tuve que prepararme lo

mejor posible".

El miércoles dirigirá su primera práctica y aseguró que "el club ya está buscando refuerzos porque quedaron algunas vacantes en la zona defensiva. También necesitamos una volante". El joven estratega que en nuestra zona dirigió también a nivel universitario y ha sido destacado exponente del futsal y fútbol amateur da un salto a las ligas mayores.

¿Y Martina?

Sorpresa causó en redes sociales, la publicación de Martina Oses despidiéndose de Fernández Vial. "Hubo gente que entendió mal y pensó que me despedía del fútbol. No, no es eso. Una vida sin fútbol no es vida", explicó la carismática volante de 17 años.

Pero ya hizo las maletas y su destino está en Santiago. "No está aún cerrado lo del club, pero me voy a la capital. Además, entraré a estudiar Kinesiología y tengo parientes allá donde quedarme. Es todo un cambio de vida, de desafíos. No es fácil, pero también tendré más cerca a la selección y ahí necesitan que una esté compitiendo regularmente en Primera".

Ha recibido mil mensajes de los hinchas y cuenta emocionada que

"llegué muy chica al club y la gente me tomó mucho cariño. El mismo que yo a ellos y a Vial. Ha sido bonito seguir sintiendo eso".

Entrenadora de acero

Huachipato vive una reestructuración en el área del fútbol femenino y esos cambios derivaron en la

salida del técnico Marcelo Saavedra, de gran campaña 2023. Su puesto lo ocupará Daisy Mardones, de largo recorrido y que se desempeñaba en la serie Sub 16 del club y cabeza del proyecto del Fútbol Joven.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

EXTRACTO

REMATE. 3° Juzgado Civil de Concepción, en Barros Arana N° 1098, piso 10, oficina 1001, edificio torre del centro, Concepción, se rematará el 2 de febrero de 2024, a las 11.00 horas, el inmueble ubicado en Pasaje Manuel Rengifo N° 327, que corresponde al Lote 34, Manzana L-2, del Conjunto Habitacional Villa Conavicoop, comuna de San Pedro de la Paz, Región del Biobío. El referido inmueble se encuentra inscrito a nombre del ejecutado a fojas 3837, número 2914 del Registro de Propiedad del Conservador de Bienes Raíces de San Pedro de la Paz, correspondiente al año 2015. El mínimo para la subasta es 1084,32935 UF en su equivalente en pesos al día del remate, más la suma de \$465.142 por concepto de costas. El subastador deberá consignar el saldo del precio dentro de quinto día hábil de realizada la subasta mediante depósito o transferencia electrónica en la cuenta corriente del tribunal. Todo postor, para tener derecho a participar en la subasta deberá constituir garantía suficiente por al menos el 10% del mínimo fijado para el remate, mediante vale vista tomado en cualquier banco de la plaza, a la orden del tribunal, con indicación del tomador para facilitar su devolución. El vale vista deberá ser presentado en la secretaría del tribunal el día martes precedente a la fecha fijada para la subasta, o el día hábil siguiente si aquel no lo fuera, entre las 9:00 y 12:00 horas, además de informar un correo electrónico y número telefónico válido. Dicha subasta se realizará mediante videoconferencia, a través de la plataforma zoom, para cuyo efecto los interesados deberán conectarse a través del siguiente enlace: <https://zoom.us/j/93331332143>. La restitución de las garantías a quien no se adjudique el bien que se subastará, será el día lunes siguiente a la fecha fijada para el remate o el día hábil siguiente si aquel no lo fuera, entre las 9:00 y 12:00 horas en la secretaría del tribunal. Demás bases y antecedentes en autos " Fondo de Inversión Activa Deuda Hipotecaria con Subsidio Habitacional II con Ericas Álvarez", Rol C-3562-2022. Secretaría.

Entretención & Servicios

Santoral: Hilario

EL TIEMPO

HOY **11/21**

LUNES 12/21 MARTES 12/23 MIÉRCOLES 12/22

LOS ÁNGELES 12/26

RANCAGUA 12/31

TALCA 11/29

SANTIAGO 13/32

CHILLÁN 11/28

ANGOL 10/26

TEMUCO 8/24

P. MONTT 9/18

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



NAVAJA	↓	SIGUE AL YEYUNO	FALLOS ARBITRALES	ARMAZON	↓	JERGA AHORA	DEUTERIO	↓
ESTIRA							FLUOR SANTO SABIO	
COLECCIONO						SI EN BOSTON RESUME		
ROSCAS DE LIENZO								ENE
ASPEROS	▽	IDEEOLOGIA	INSPIRA	SIESOS VOCAL		NORMA ALEMANA 1100		
					AZUFRE ZARCILLO	COMPARO PRINCIPADO ESPAÑOL		
MUY DEDICADA			↓	CALCIO URBE DE ITALIA		HISTRION DENTRO		
LICORES DE LOS DIOS							VIRTUD ENERGIA	↓
ARMADILLO				SER CRECIDA INVERT.			NOBEL JAPONES	
MONTE BIBLICO						CLUB AZUL BASTANTE		
CONJUNCION			CREAR AVE EXTINTA					
REGRESA					AFIRMACION			
ELECTRON		DOS DE LAS CINCO		ASIA EN CAOS CHA				
↳								

TELÉFONOS

Ambulancias:	131
Bomberos:	132
Carabineros:	133
Investigaciones:	134
Fono Drogas:	135
Inf. Carabineros:	139
Fono Familia:	149
Inf. Toxicológica:	2- 635 3800
V. Intrafamiliar:	800 220040
Delitos Sexuales:	565 74 25
Defensa Civil:	697 16 70
Fono VTR:	600 800 9000
Fono Essbío:	600 33 11000
Fono CGE:	800 800 767

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN	Salcobrand	Ahumada
	• San Martín 608-612	• Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
SAN PEDRO	Ahumada	
	• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE	Redfarma	
	• Manuel Rodríguez 1500	
TALCAHUANO	Salcobrand	
	• Autopista 7001	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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