

Diario Concepción

Domingo 8 de diciembre de 2024, Región del Biobío, N°6016, año XVII

PRETENDEN QUE LABORES ESTÉN LISTAS ANTES DEL INICIO AÑO ESCOLAR 2025

\$470 millones destinados para la conservación del Liceo Yobilo de Coronel

Buscan mejorar el sistema eléctrico, incluir aislamiento térmico, entre otras obras.

Coincidiendo con el aniversario N°40 del Liceo Yobilo de Coronel, está próximo a empezar un trabajo de conservación con fondos de la

Dirección de Educación Municipal. Con un monto de más de \$470 millones, el municipio busca adjudicar trabajos que, además de mante-

ner la estructura eléctrica del liceo, restablezca ventanas de termopanel y la recuperación de una antigua multicancha ubicada dentro de

sus dependencias. Una vez que el proyecto de conservación esté adjudicado, los trabajos comenzarán durante el verano,

esperando poder completar la mantención del establecimiento antes del comienzo del ciclo escolar 2025.

CIUDAD PÁG.7

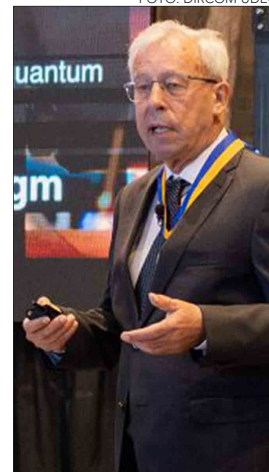
FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN



Riesgo de tsunami: investigación local propone flexibilizar criterio de construcción cerca de la costa

CIUDAD PÁGS.10-11

FOTO: DIRCOM UDEC



CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS.14-15

Dr. Zoller:
“Tenemos algo que probablemente se convertirá en una nueva tecnología que cambiará el mundo”

Acompañan a adultos a pedir limosna: identifican puntos de vulneración de derechos de niños

CIUDAD PÁGS.8-9

Nuevo alcalde de Concepción detalla primeras tareas a ejecutar

POLÍTICA PÁGS.4-6

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.





#FUE TENDENCIA

Joaquín Niemann continúa brillando en el Circuito Asiático. El chileno culminó un impecable fin de semana para coronarse en el Saudi International, que se disputó en el Riyadh Golf Club de Arabia Saudita.

El talagantino deslumbró a lo largo del certamen, cerrando con una papeleta de -21. Así, quedó igualado con el británico Cameron Smith y el estadounidense Caleb Surratt. Hecho que generó que usuarios en la plataforma de X manifestaran su alegría y reconocimiento hacia el deportista.

Joaquín Niemann
@joacotracker

Y con esto, la temporada 2024 llega a su fin, una temporada brillante para joaco con tres victorias, ha jugado de manera brillante y está subiendo en la clasificación. Esto es solo el comienzo y veremos más victorias en 2025, gracias amigos. disfruta tu descanso Gary and Joaco

Team Chile
@TeamChile_COCH

¡CAMPEÓOOOOON! El golfista Joaquín Niemann ganó el PIF Saudi International (-21 en total), evento de cierre del Asian Tour. "Joaco", que llegó líder al último día, se coronó en el segundo hoyo de desempate, venciendo a Cameron Smith y a Caleb Surratt en la 18ª bandera. Es el primer evento que Niemann gana en la gira asiática.

Eugenio @etoledog

Con un épico final, y desempate incluido, Joaquín Niemann es campeón del Saudi International

Sergio Pinto @sergio_pinto83

Notable victoria de Joaquín Niemann. Gana el título y además 1 millón de dólares.

Cristián Bustamante

@doncrissss
¡Campeón Niemann! @joaconiemann @joacotracker Con esto subirá al 98 aprox del OWGR.

ENFOQUE

Tecnología, Geopolítica y Humanidad

PAULINA ASSMANN
Ceo de Sequire Quantum y Experta comisión tec. Cuánticas



En el siglo XXI, la lucha por los recursos ha cambiado: hoy no se trata de tierras o minerales, sino de datos y tecnologías. Este nuevo escenario está transformando la política global y redefiniendo lo que significa ser humanos en un mundo cada vez más digital. La relación entre tecnología, geopolítica y humanidad es compleja, pero también nos ofrece oportunidades únicas si actuamos con visión y ética.

La tecnología ha desplazado a los recursos tradicionales como eje de las soberanías. Su control no solo define el poder económico, sino también las relaciones diplomáticas y la capacidad de influencia de una nación. Países como China y Estados

Esta visión ética no puede lograrse sin una colaboración global. Los desafíos que enfrentamos, desde la ciberseguridad hasta el cambio climático, exigen soluciones compartidas.

Raimundo Valenzuela Arms

Raimundo Valenzuela Arms nació en Temuco el 4 de enero de 1916. Sus padres fueron Julio Samuel Valenzuela, pastor metodista, y Olive Arms, hija de uno de los primeros pastores de la Iglesia Metodista Episcopal de Chile llegados desde Norteamérica en 1888.

Su padre, Julio Valenzuela, fue un empleado bancario y ex alumno del Colegio Americano de Concepción, cuando ingresó a la Iglesia Metodista, realizó estudios de teología en Argentina entre 1897 y 1898, convirtiéndose en el primer pastor nacional en realizar estudios formales de esa disciplina.

A los 11 años, Raimundo Valenzuela viajó con su familia a radicarse en Estados Unidos, donde asistió al Seminario Teológico de la Universidad de Drew. En 1940 obtuvo su magister en Divinidad y sirvió de predicador en el condado de Brooklyn en Nueva York, estudiando al mismo tiempo filosofía en la Universidad de Drew. Ese mismo año contrajo nupcias con Dorothy

Duell Bowie March.

Regresó a Chile en 1943, desempeñándose en la primera y segunda Iglesia Metodista de Concepción. Doctor en Filosofía y profesor de la Comunidad Teológica Evangélica. Constituyó la Iglesia Metodista de Chile como corporación nacional en 1969, independizándola de la iglesia madre de Estados Unidos.

Como pastor, Raimundo Valenzuela, gestionó y guió la construcción del segundo templo de la primera Iglesia Metodista de Concepción ubicada en avenida Los Carrera esquina con Colocolo. El proyecto fue realizado por el arquitecto Edmundo Buddenberg, inaugurándose oficialmente el día 4 de noviembre de 1951. Ya en 1946 junto a su esposa Dorothy, habían creado una Escuela Nocturna, dando paso bajo su mando a la creación del Colegio Metodista de Concepción el 12 de noviembre de 1953,

Unidos lideran en áreas estratégicas como la inteligencia artificial y las tecnologías cuánticas, consolidando su dominio no solo en el mercado global, sino en las infraestructuras críticas de seguridad y comunicación. En este contexto, el desafío para regiones como América Latina es claro: o participamos activamente en este cambio, o nos conformamos con ser simples consumidores de tecnología extranjera.

Chile, sin embargo, está demostrando que es posible construir soberanía tecnológica desde la innovación local. Un ejemplo destacado es Sequire quantum, la primera empresa de tecnologías cuánticas de América Latina, que nace como resultado de más de 20 años de investigación en física cuántica. Nacida como una apuesta de la Universidad de Concepción a la cuántica experimental, Sequire quantum desarrolla soluciones que abordan uno de los problemas más críticos de la era digital: la seguridad de los datos. Su generador cuántico de números aleatorios autocertificado en tiempo real es una herramienta clave para garantizar seguridad extrema en sectores como telecomunicaciones, finanzas y defensa. Este avance no solo fortalece la independencia tecnológica de Chile, sino que posicio-

na al país como un referente en innovación cuántica a nivel global.

Sin embargo, la soberanía tecnológica no se trata solo de producir tecnología. También implica reflexionar sobre cómo estas herramientas afectan nuestras vidas. En un mundo donde la inteligencia artificial puede amplificar desigualdades y las tecnologías de vigilancia amenazan la privacidad, debemos preguntarnos: ¿cómo aseguramos que el desarrollo tecnológico sirva a la humanidad en lugar de concentrar poder en unos pocos? La soberanía tecnológica, entendida en su sentido más amplio, debe incluir una visión ética que priorice los derechos humanos y la dignidad.

Esta visión ética no puede lograrse sin una colaboración global. Los desafíos que enfrentamos, desde la ciberseguridad hasta el cambio climático, exigen soluciones compartidas. Chile, con un ecosistema de innovación en crecimiento y capacidades científicas que comienzan a consolidarse, tiene la oportunidad de liderar desde el sur global. Al fomentar empresas como Sequire quantum y alinear esfuerzos entre la academia, la industria y el gobierno, podemos construir un modelo de desarrollo tecnológico que sea sostenible, competitivo y humano.

Emprendedores del Bío Bío

el cual aún se mantiene en la ciudad, y en 1962 formaron el Hogar de Estudiantes Universitarios, demostrando así la relevancia que le otorgaba a la formación de las personas y el alumnado.

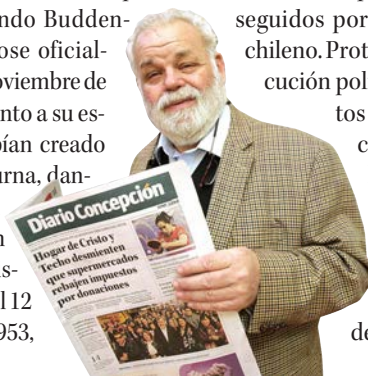
En 1969 fue nombrado obispo de la Iglesia Metodista de Chile, en la cual alcanzó posteriormente el grado de obispo emérito. Valenzuela fue un ardiente defensor de los Derechos Humanos, integró el comité Pro-Paz en los primeros años de la dictadura militar en Chile junto a al cardenal Raúl Silva Henríquez y al pastor luterano Helmut Frenz, para ayudar a los perseguidos por el régimen militar chileno. Protestó contra la persecución política y los malos tratos a prisioneros políticos, principalmente a los recluidos en el Estadio Nacional. En el primer Te Deum durante el gobierno del presidente Salvador Allen-

de, pidió una oración por la crisis política del país e hizo un llamado al diálogo entre gobierno y oposición.

Valenzuela Arms es autor del libro "Historia de la Iglesia Metodista de Chile 1878-1903" publicado en Santiago en 2000. La Comunidad Teológica Evangélica de Chile creó una cátedra con su nombre buscando rescatar su valioso legado como docente y estudioso del metodismo en Chile, mediante la realización de cursos y seminarios de historia del cristianismo evangélico en América Latina, con énfasis en la tradición wesleyana. En Coronel, existe la Fundación Educacional Raimundo Valenzuela Arms, que administra colegios vulnerables de la localidad.

Raimundo Valenzuela Arms falleció el 28 de septiembre de 2008 en Gaithersburg, Estados Unidos.

Alejandro Mihovilovich Gratz
Profesor de Historia y Geografía
Investigador Histórico



Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

En todo el país ya están instalados los alcaldes y alcaldesas para el periodo de estos próximos cuatro años. Un rol político que se puede calificar como el más territorial de todos y que en los últimos años ha tenido que tomar una labor más protagonista.

Ejemplo de esto fue el despliegue y ejecución de tareas de los jefes comunales tras el Estallido Social donde los poderes del Estado, Ejecutivo y Legislativo, estaban totalmente poco valorados por la población. O lo realizado durante la pandemia.

Desde entonces el puesto de alcalde terminó teniendo un umbral de efectividad mucho más alto, y eso, ahora, es una tarea que deben enfrentar quienes acaban de asumir este 6 de diciembre.

En los discursos de campaña, de candidato electo y de instalación, sin dudas, que el tema más transversal fue el de seguridad.

En el caso de Concepción, Héctor Muñoz, adelantó que buscará reemplazar 150 cámaras que han presentado diversos desperfectos, así como también “establecer un sistema de cámaras 24/7. Vamos a llegar a las 1.000 cámaras, y esperamos cumplirlo de aquí a dos años”, tal y como declaró el alcalde, tomando de ejemplo la red de televigilancia de Hualpén.

“La idea es que podamos tenerlo con inversión muni-

Nuevos alcaldes y alcaldesas



El alcalde tiene una oportunidad de volver a reencantar al ciudadano, pues es de las pocas labores de la política que están tan cerca de cada barrio y de cada vecino. Un cargo de mucha gestión de oficina, pero ante todo un cargo sumamente territorial.

cipal para que sea más rápido este sistema de televigilancia, como los pórticos a la entrada y la salida de la ciudad. La inversión del municipio en seguridad va a ser mucho mayor, y tenemos que llegar a triplicar el presupuesto en los próximos cuatro años”, declaró.

Lo del jefe comunal penquista es solamente un solo ejemplo de los anuncios y compromisos de estas nuevas administraciones, que como ya fue consignado, ahora deben enfrentar un código de efectividad mucho mayor, pues la ciudadanía así lo exige en vista de la experiencia del último tiempo, y dado a que ya el ítem seguridad, es un tema que la población reclama y demanda de forma notoria.

Por ello, ahora, estos nuevos alcaldes y alcaldesas deben cumplir con la función entregada mediante el voto popular. En tiempos de deslegitimación de la política el alcalde tiene una oportunidad de volver a reencantar al ciudadano, pues es de las pocas labores de la política que están tan cerca de cada barrio y de cada vecino. Un cargo de mucha gestión de oficina, pero ante todo un cargo sumamente territorial.

CARTAS

Jardines

Señora Directora:

¿Cuánto puede afectar la insolvencia económica de una cadena de jardines infantiles?

Lo que fue un trascendido, esta semana fue confirmado finalmente en medios de prensa: se hizo pública la solicitud de la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS) para declarar la liquidación forzosa de una reconocida cadena de Jardines Infantiles en Chile que cuenta con más de 60 centros educativos en cuatro regiones.

¿Qué pudo fallar? Aparentemente, una deuda asociada al no pago de las cotizaciones de sus trabajadoras y trabajadores, pero para quienes observamos permanentemente estos establecimientos en particular por el tipo de educación que se brinda a la primera infancia, pareciera que el requerimiento de quiebra dista más que lo económico.

El acceso a la atención y educación de la primera infancia refiere a la garantía del derecho a la educación que tienen los niños y niñas de nuestro país y, se dice bastante sobre la cobertura, problematizamos sobre cómo ampliar la cobertura, nos cuestionamos cómo garantizar la educación pública de la primera in-

fancia, pero lo cierto es que el Estado depende de la oferta privada en primera infancia para garantizar educación, ya que la cobertura pública no está desarrollada para todos los niños y niñas en etapa de primera infancia.

Desde el 2017, los estándares para el funcionamiento de los establecimientos de educación parvularia subieron varios escalones en cuanto a calidad, pero también fueron varios los que tropezaron en el camino, porque para avanzar se requieren apoyos económicos que les permita llegar a un reconocimiento oficial o a una autorización de funcionamiento y certificación obligatoria.

Ser y hacer educación parvularia en Chile es complejo, por el nivel de inversión que requiere para cumplir con los estándares de calidad y con ello obtener la certificación del Ministerio que la acredita como tal. ¿Corresponde? Claro que sí, porque los niños y niñas requieren de espacios y contextos que los resguarden y aseguren su desarrollo integral, pero esto al parecer no se logra entender, de lo contrario ¿por qué vemos menos jardines infantiles “semillitas” y más guarderías “la solución”?

Sabrina Devia Astorga/U.Central

Subsidio

Señora Directora:

La reciente propuesta del gobierno de subsidiar las tarifas eléctricas para las pequeñas y medianas empresas (pymes) busca aliviar las cargas económicas del sector en un contexto de alta inflación y una economía en recuperación. Sin embargo, surge la pregunta de si estos subsidios son soluciones estructurales o meros parches temporales.

Las pymes son clave en la economía de Chile, generando gran parte del empleo. Sin embargo, enfrentan desventajas en acceso a financiamiento, trámites y costos operativos, siendo las tarifas energéticas uno de los mayores desafíos. Las alzas en los precios de la energía, impulsadas por factores globales y la transición energética, han afectado desproporcionadamente a este sector. Un subsidio podría ofrecer un alivio inmediato, pero su efectividad dependerá de cómo se determine quién califica y de la sostenibilidad fiscal en un escenario de estrechez presupuestaria.

José Navarrete Oyarce/Unab



Envíe sus cartas, con una extensión máxima de 1.400 caracteres, con espacios vía email a:

- ◆ contacto@diarioconcepcion.cl
- ◆ Cochrane 1102, Concepción

La correspondencia debe consignar claramente la identidad del remitente y su número de teléfono.

Hacemos presente que el diario no puede constatar fehacientemente la identidad del autor de la correspondencia y reproduce la indicada por éste, deslindando ulterior responsabilidad.

La Dirección se reserva el derecho de seleccionar, extraer, resumir y titular las cartas recibidas, sin explicación alguna y evitando cualquier discusión con el remitente.

Política

“

“tenemos funcionarios que tienen que adecuarse a este cambio de administración, nosotros confiamos en que ellos son muy profesionales, lo hemos visto en diferentes emergencias”

”

Héctor Muñoz, alcalde de Concepción.

ÚNICO JEFE COMUNAL DEL PARTIDOS SOCIAL CRISTIANO EN EL PAÍS

“Concepción será la mejor ciudad de Chile”: Héctor Muñoz, nuevo alcalde penquista

En entrevista con **Diario Concepción**, militante del PSC habló de sus primeras tareas al mando de la capital regional del Biobío. Freno al comercio ambulante, nuevas medidas de seguridad y un nuevo lema para la ciudad están en la lista de prioridades.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Se percibe sonriente y más tranquilo, pero con una lista de tareas por concretar. A pocas horas de asumir su cargo como alcalde de Concepción, Héctor Muñoz Uribe, habló con Diario Concepción sobre sus prioridades a la cabeza de la capital regional del Biobío.

Militante del Partido Social Cristiano (PDC) afirma que su vínculo político-religioso no influirá en decisiones que impacten en toda la comunidad local, ya que asegura que “es el alcalde de todos”.

Sobre sus desafíos, destaca que atacará desde un comienzo el comercio ambulante ilegal, el cual, señala, que está desbordado en el centro de Concepción. También, en materia de seguridad, anunció que multiplicará las cámaras de televigilancia en la comuna y que cambiará el lema de Concepción.

“Estamos trabajando con el equipo de comunicaciones del municipio. El nuevo lema será ‘Concepción, la mejor ciudad de Chile’. Tenemos los insumos



en historia, en arte, cultura, rock, de todo. Tenemos insumos para decir que somos una ciudad importante y decir la mejor ciudad de Chile”, dijo.

-¿Cómo han sido estas primeras horas como alcalde?

-En lo personal, contento por el objetivo, que es colectivo, de un grupo de personas con una visión cristiana de la sociedad, respetando los temas, siempre. Eso hay que dejarlo claro, porque siempre se piensa mal de nosotros, y lo demostré como autoridad sanitaria, trabajamos con todos siempre. Podemos tener buenas noticias para una ciudad, haciendo las cosas bien, transparente, con hartos trabajos, 24/7.

-Hay una administración anterior de tres periodos, bajo el alcalde Álvaro Ortiz, bajo ese contexto, ¿cómo percibe su instalación, compleja o fácil?

-Tengo la mejor opinión de mis predecesores, Álvaro Ortiz, Jacqueline Van Rysselberghe, Ariel Ulloa. Todos han tratado de que la ciudad avance y, obviamente, después del periodo final de Álvaro Ortiz hay un desgaste natural, por eso se hizo una ley para el recambio después de tres periodos. Ese desgaste, más que culpar a alguien porque es natural, se estaba notando en la ciudad en muchas cosas. Lo difícil va a ser el primer año, creemos nosotros. Tenemos un presupuesto municipal ya aprobado y tenemos que trabajar mucho con el Consejo Municipal en las modificaciones. También tenemos funcionarios que tienen que adecuarse a este cambio de administración, nosotros confiamos en que ellos son muy profesionales, lo hemos visto en diferentes emergencias, en diferentes tareas que hay que hacer. Pero, eso es adaptación y el primer año va a ser lo más difícil.

-Se ha hablado de amarres y despidos, ¿cómo analiza esto con su llegada?

-Sé que hubo unas renovaciones a 24 funcionarios. A mí me preguntaron, por ejemplo, si había algún criterio. Yo dije que no me quería meter en ese proceso, solamente que no sea masivo, eso no corresponde. Cuando se hablaba un número de 80 funcionarios, no estaba muy tranquilo, porque la idea es que le demos la oportunidad a nuestros funcionarios municipales. De hecho, incluso, respecto de todos estos casos vamos a revisar algunas cosas, algunas situaciones particulares, podría haber alguna modificación, no mayor, pero vamos a buscar la fórmula. Para el 2025, también vamos a tratar de que los funcionarios municipales se pongan la camiseta por la ciudad de Concepción.

Continúa en pág. 6

Mirada Biobío PubliReportaje

BIOBÍO ZERO: SOSTENIBILIDAD E INNOVACIÓN POR UN FUTURO SOSTENIBLE



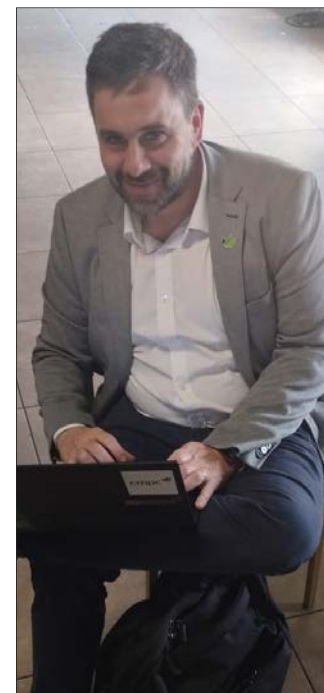
Felipe Contrera Haye y Roberta Lama Bedwell.

Biobío Zero reunió a destacados expertos nacionales, internacionales, emprendedores y líderes del sector público y privado en un espacio de intercambio y colaboración en el Club de Campo Bellavista. Durante los días 4 y 5 de diciembre, se desarrollaron charlas, exposiciones, dinámicas de trabajo que reflejaron el compromiso de la región del Biobío con la acción climática y la innovación sostenible.

Estas fotografías destacan los encuentros, las presentaciones y la energía colaborativa que marcó este evento, consolidando la región del Biobío como un referente en descarbonización y desarrollo sostenible.



Vicente Hernández, Catalina Soto y Gabriel Martínez.



Rodrigo González.



Alexander Díaz, Johana Belmar y Romina Quiñónez.



Blas Araneda, Ana Araneda, Sara Cortez y Jorge Bizama.



Alejandro Florenzano y Francisca Marzullo.



Evelyn Gómez y Rosario Castillo.



Daisy Iturra, Oscar Gutiérrez y Ximena Bustos.



Karina Albornoz, Felipe Núñez y Daniela Medel.



Constanza Sigala, Carles Busuldu, Mauricio Peña, Mabel Peña y José Campos.



Cecilia Figueroa y Nicole Dattwyler.



Víctor Mochkofsky y Elizabeth Gómez.

Política

Viene de pág. 4

También, lo dije al asumir en el discurso, le tengo prohibido a todos los equipos, de confianza y a cualquiera, que este año, que es el año de elecciones, de elecciones parlamentarias, respecto de mi esposa, Francesca Muñoz, la diputada, si cualquier funcionario que intervenga o que haga algo en favor de ella, fuera de los márgenes legales, no vamos a seguir con ellos, porque eso es falta a la probidad.

Seguridad comunal

-En seguridad, ¿Cuál es la estrategia que va a marcar la diferencia en relación con las administraciones anteriores?

-Le voy a proponer al Concejo Municipal una ordenanza más estricta para el comercio ambulante. Bien detallados los límites que queremos cuidar en la ciudad de Concepción. Lo segundo, mayor coordinación con las policías y Carabineros, que nos han pedido que eso tiene que realizarse de mejor manera. Y lo tercero, separar el comercio ambulante. En toda la ciudad donde hay personas se mueve el comercio ambulante ilegal, pero hay un comercio ambulante ilegal de la persona que llega con su mantel a vender las cosas y también está el desborde que hay en algunas calles de Concepción, en donde son verdaderas agrupaciones que distribuyen

-¿Podría explicarlo?

-Lo que falta es más gestión. Por ejemplo, Carabineros muchas veces necesita el apoyo del municipio, los camiones, una grúa para sacar cuando salen los carros. Necesitamos la grúa y no llega. Eso no nos comentaban. El municipio tiene que ser un actor relevante y no echarle la culpa a los demás. El municipio tiene que encargarse de las vías públicas. Es difícil, pero no puede decir que la culpa es de Carabineros, porque ellos hacen una buena función.

Nosotros tenemos que poner un poquito más como municipio en ese sentido,

-Alcalde, hay algunas veredas en el centro como Freire y Maipú, en las que no se puede caminar...

-Y son violentos con las personas. O sea, ellos cierran la calle Aníbal Pinto y no dejan pasar. Las personas tienen que pasar por el lado. Eso es irregular, eso lo vamos a combatir y eso se va a acabar en Concepción. Eso lo vamos a lograr con una ordenanza más estricta, con el apoyo de las policías y de Carabineros y nosotros haciéndonos cargo también con todo lo que nos pidan e identificando quién es el comercio ambulante ilegal, que hay que ayudar, y cuál hay que combatir. Y eso hay que dejarlo claro.

-El alcalde de Santiago, Mario Desbordes, planteó "comercio ilegal" cero, ¿usted se atrevería a plantear ese desafío?

-El primer año no, es difícil, porque está muy desbordado el comercio ambulante ilegal en Concepción. Es como que se dio un chipe libre y no hay fiscalización. Entonces, lo vamos a combatir y tenemos que ir dando los resultados a mediano, a corto y a largo plazo. Y eso, obviamente, todos queremos llegar a que todo esté organizado. No sé si llegar a cero, pero sí queremos llegar a que el centro de Concepción sea recuperado por los vecinos de Concepción y puedan transitar libremente, que la Cámara de Comercio sienta un respaldo por parte del municipio también a su labor.

En materia de seguridad, se instalaron las cámaras con las voces de advertencia, **-¿Considera que esa es una vía de solución o implementará otras?**

-Esos parlantes se generaron con un propósito, que hubiera un funcionario que advirtiera a algún vecino de un posible asalto, y eso no se cumplió. (...) Hay menos de 150 cámaras en Concepción, algunas no funcionan muy bien. La sala de monitoreo no está a 24-



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

7 como queremos, así que vamos a llevar a una televigilancia 24-7, con incrementar el número de cámaras. Tenemos los recursos, porque debe ser con inversión municipal, porque si no nos va a demorar mucho, en tener el funcionamiento de una central de monitoreo en Concepción.

Recuperación de fachadas

-Hay un tema con la recuperación del centro de la ciudad de Concepción tras el estallido social, ¿Qué medidas va a tomar?

-Hay varias ideas. Podemos generar una ordenanza más específica en el centro de Concepción sobre las fachadas. Invertir recursos en eso, con subvenciones municipales, hacer acuerdos con los espacios públicos o los edificios bienes nacionales para nosotros poder hacer esa limpieza. Concepción tiene recursos, vamos a tener que apretarnos

el cinturón fuerte para que los recursos lleguen rápidamente a esa recuperación de esos espacios, en cuanto a limpieza, microbasurales. Fiscalización a las empresas de aseo que tenemos, ahí estamos al debe, en la fiscalización a nuestra empresa de aseo de la ciudad y ellos saben que nosotros vamos a llegar a fiscalizarlos, ellos tienen que cumplir, el centro tiene que estar limpio.

Único en el país

-Usted es el único alcalde del Partido Social Cristiano en el país. Y, por lo menos en el año que viene, será de oposición, ¿cómo va a generar puente con el Gobierno para traer recursos sectoriales, por ejemplo?

-Hay fórmulas, hay que entender que Concepción es la segunda ciudad más importante de Chile, es histórica y si la dejan de lado, dejan de lado parte de la historia de Chile. Tenemos buenos vínculos, también nuestros parlamentarios no van a dejar que eso pase por un color político, sino que por los vecinos de Concepción. Pero, creo que no va a ser necesario porque el Gobierno entiende que Concepción es importante.

-Usted planteó en campaña que no cerraría oficinas, como la que existe en Diversidad y Derechos Sexuales, ya asumido, ¿los dicho lo mantiene?

-Sí, debemos tener cuidado sí, en algunas instancias, oficinas, siempre con los menores de 18 años. Ahí el derecho preferente de los padres es fundamental. Para trabajar con menores hay mecanismos y hay que estar regulados, sobre todo en temas de la diversidad, o el tema mujer. Pero en el resto, la idea es que nosotros tenemos que generar los espacios y entender que Concepción es la ciudad de todos. Y en eso, obviamente, sí, me extrañaba que la Oficina de Asuntos Religiosos, que en el mun-

do cristiano hace un buen trabajo territorial, tenía un presupuesto de 7 millones de pesos y la Oficina de Diversidad de 43 millones de pesos. Ese es el presupuesto de 2025. La autoridad dice tremendo trabajo que hacen en las cárceles, tremendo trabajo que hacer en los hospitales, pero ellos nunca andan solicitando recursos. Más que cerrar oficinas, apoyar también a otras instancias que también son muy activas en la ciudad de Concepción.

-Hay programas en salud preventiva, por ejemplo, la distribución de preservativos en consultorios...

-No, todo lo contrario. Yo lo promovía cuando era Seremi de Salud. Todas las medidas para frenar enfermedades de transmisión sexual, vamos a ser activos en eso, vamos a ayudar en eso. Hoy, como alcalde, por supuesto que sí. Nosotros, los cristianos evangélicos, somos vociferantes, defendemos nuestras ideas, pero no las imponemos. A diferencia de otros grupos que solapadamente imponen ideas. Ya sea, grupos ideológicos de izquierda o grupos muy de derecha, sutilmente se involucran para querer imponer algo. Y eso no corresponde. En el momento de la democracia, lo que está establecido, las leyes que están vigentes, o trabajar con todos los vecinos, donde el alcalde es de toda la ciudad, eso hay que tenerlo claro. El mundo cristiano en general es muy activo, participativo en las poblaciones. Y son gente de bien en general, que pueden ayudar a la sociedad. Y ahora con el voto obligatorio, por ejemplo, se han involucrado mucho más en política y somos más activos. Y eso es lo que se logró en Concepción de un trabajo de años. Lo que está pasando en Concepción se va a replicar en todo Chile, eso creemos nosotros.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN

Ciudad

“El sistema eléctrico es muy antiguo, entonces, una buena parte del proyecto es eso. También la conservación del edificio antiguo de madera, que son el primer y segundo piso del liceo original”
Magaly Valencia, directora (s).

FOTO: DEM CORONEL

PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN PÚBLICA

\$470 millones son destinados a conservación del emblemático Liceo Yobilo de Coronel



Leonardo Carrera Zambrano
 contacto@diarioconcepcion.cl

Coincidiendo con el aniversario N°40 del Liceo Yobilo de Coronel, está próximo a empezar un trabajo de conservación con fondos de la Dirección de Educación Municipal.

Con un monto de más de \$470 millones, el municipio busca adjudicar trabajos que, además de mantener la estructura eléctrica del liceo, restalear ventanas de termopanel y la recuperación de una antigua multicancha ubicada dentro de sus dependencias.

Una vez que el proyecto de conservación esté adjudicado, los trabajos comenzarán durante el verano, esperando poder completar la mantención del establecimiento antes del comienzo del ciclo escolar 2025.

Esperado de hace años

La directora subrogante del liceo, Magaly Valencia Cavas, relata que este proyecto se venía gestando desde hace tres años, dada la antigüedad de, principalmente, la instalación eléctrica en las zonas más longevas del recinto.

La idea es que las faenas comiencen en el verano para que estén concluidas antes del inicio del año escolar 2025. Buscan mejorar el sistema eléctrico, incluir aislamiento térmico, etc.

“El sistema eléctrico es muy antiguo, entonces, una buena parte del proyecto es eso. También la conservación del edificio antiguo de madera, que son el primer y segundo piso del liceo original”, especifica Valencia, quien además de la directora, es profesora de historia del mismo lugar.

Del mismo modo, detalla que dada la humedad del sector -al estar ubicada junto al humedal contiguo al estero Villa Mora- la vieja estructura de madera no aísla las bajas temperaturas en temporadas invernales, por lo que la incorporación de termopaneles, según afirma, ayudará a solucionar el problema.

“Va a beneficiar completamente a la comunidad en cuanto al bienestar de nuestros alumnos, para no llegar a salas húmedas, con frío, ni con sistemas que no están aislando el frío. De hecho, se hicieron algunas reparaciones para sellar las ventanas, porque por ahí se filtraba todo el aire frío y la humedad”, declaró Magaly.

Por su parte, Franco Velasquez, profesor de gastronomía en el Liceo Yobilo, comentó que “me tocó llegar en un punto muy álgido del año. La estructura tiene años de deterioro, por lo que la remodelación les viene súper”.

“Al estar dentro del liceo, me di cuenta que es un espacio

muy amigable, y con eso (los trabajos de conservación) va a ser mucho mejor de lo que ya es”, expresó el profesor.

Plan de recuperación de liceos

Las obras que se iniciarán durante el verano en el Liceo Yobilo no son las únicas a ejecutarse ni en la zona ni a nivel país.

De hecho, los trabajos de conservación de infraestructura forman parte de un plan nacional que destina un financiamiento de \$52 mil millones y que beneficia a 125 establecimientos educacionales, como parte del Programa de Fortalecimiento de la Educación Pública.

“Con este fondo, los sostenedores municipales de establecimientos educacionales y jardines infantiles vía transferencia de fondos podrán financiar construcciones, reparaciones y/o normalizaciones, comprar terrenos y/o inmuebles construidos para la instalación o acondicionamiento de establecimientos educacionales”, sostiene el portal del Ministerio de Educación, con fecha el 22 de julio de 2024.

Además del Liceo Yobilo, otros establecimientos educacionales que se benefician de este fondo en la comuna carbonera son la Escuela República de Francia y la Escuela Octavio Salinas Cariaga.

En total, son 19 los establecimientos de la región que son beneficiarios del programa gu-

bernamental, que además de los mencionados, son el Liceo Técnico Femenino A-29 de Concepción, la Escuela Edelmira Vergara Quiñones de Arauco, la Escuela Colonia Árabe de Los Ángeles, entre otras.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
 contacto@diarioconcepcion.cl

BUSCAMOS A LAS Y LOS MEJORES PARA SERVIR A CHILE

Amplía plazo de postulación de concursos ya iniciados:

♦ **Rector/a**

Centro de Formación Técnica de la Región del Bío Bío

♦ **Director/a**

de Atención Primaria
 Servicio de Salud Talcahuano

Postulación hasta el 16 de diciembre de 2024

Postula en adp.serviciocivil.cl

Alta Dirección Pública

SERVICIOCIVIL

Cecilia Bastías Jerez
cecilia.bastias@diarioconcepcion.cl

En una breve consulta general a transeúntes de Concepción se concluye que hay ciertos puntos de la ciudad donde, lamentable, es posible observar cómo personas piden limosna con niños en los brazos.

En algunos casos, están cerca de sus cuidadores en el bandejón central Avenida Los Carrera, pasando un evidente peligro de ser atropellados. En otros, se trata de pequeños que pasan jornadas completas en la calle a pocos centímetros del suelo, durmiendo o jugando en los brazos de su cuidadora o cuidador sentados en el piso.

“Esta escena nos recuerda la urgente necesidad de fortalecer nuestros esfuerzos para abordar las problemáticas complejas y específicas que afectan a la infancia”, estableció Sandra Castro, gerente de la Corporación Catim que trabaja por la restitución y protección de los derechos de niños, niñas, jóvenes y adultos de la Región del Biobío.

“Aunque la defensa, cuidado y protección de la niñez debería ser una prioridad transversal, en la práctica, a menudo se percibe como una tarea que recae únicamente en ciertos organismos especializados. Esto denota la necesidad urgente de sensibilizar a la ciudadanía sobre el rol que cada uno puede desempeñar en la protección integral de la infancia”, agregó Sandra Castro.

Sobre las escenas de niños en la vía pública acompañando a pedir dinero, desde Catim exponen una vulneración directa de los derechos de la infancia, donde Castro agregó que “se demuestra que las problemáticas subyacentes, como la pobreza y la exclusión social, que no han sido completamente abordadas”.

La Convención sobre los Derechos del Niño, adoptada en 1989. “Y ratificada por casi todos los países del mundo, establece en su artículo 27 el derecho de todo niño a un nivel de vida adecuado para su desarrollo físico, mental, espiritual, moral y social. También señala en su artículo 32 que los Estados deben proteger a los niños contra la explotación económica y los trabajos peligrosos. El incumplimiento de estos principios evidencia las brechas existentes en el acceso a derechos



FOTO: DIARIO CONCEPCIÓN

LOS CARRERA, RENGO, ETC

Acompañan a adultos a pedir limosna: identifican puntos de vulneración de derechos de niños en calles de Concepción

Uno de los casos fue contactado por la OLN penquista y aseguran que es una conducta que la adulta repite. Desde la Corporación Catim relevan que este triste fenómeno contraviene la Convención de los Derechos del Niño.

fundamentales”, comentó.

“A nivel global, según cifras de organismos internacionales, afecta actualmente a más de 37 millones de niños desplazados en el mundo. La migración, en muchos casos, agrava la vulnerabilidad, exponiendo a las familias a condiciones de precariedad que los obligan a recurrir a estrategias de subsistencia como la mendicidad”, afirmó Castro, pero también indicó que es necesario evaluar las diferen-

tes realidades.

Oficina Local de la Niñez

Desde la Oficina Local de la Niñez de la Municipalidad de Concepción, señalaron que ver estos casos, es cuestión de caminar por el centro, y enumeraron: a metros de la Iglesia El Sagrario, en los bandejones de Los Carrera, en Barros entre Rengo y Lincoyán. Donde nacionales y extranjeros realizan la práctica de conseguir dinero a través de ni-



FOTO: DIARIO CONCEPCIÓN

ños. “Cualquier persona que toma conocimiento de una vulneración de derechos a la infancia puede y debe hacer una denuncia”, aseguraron.

Hablando de un caso que se hizo público en redes sociales en Concepción, desde la Oficina Local de la Niñez de la Municipalidad a través de una profesional en terreno, expusieron que ya se ha abordado a esa persona, se constató que es de San Pedro de la Paz y que hace años fue atendida a través de la Oficina Protección de Derechos de Infancia (OPD) haciendo su derivación para que reciba asistencia. “Pero vuelve a la calle. En los últimos días también se le buscó el lunes y martes, pero cambia de lugar”, comentaron desde el organismo.

Teniendo presente este triste fenómeno, el compromiso del municipio es atender los casos y conectarlos con los sistemas y programas de apoyo. “Teniendo una coordinación con otras instituciones, pero no es su tarea la fiscalización”, detallaron en un comunicado.

La directora regional del Servicio de Protección Especializada a la Niñez y Adolescencia, Andrea Saldaña, indicó que “ante este

Barros, O’Higgins calles céntricas de

la ciudad son los puntos escogidos por personas para pedir dinero con un niño en brazos.

tipo de situaciones, el dispositivo competente es la Oficina Local de Niñez, cuyo accionar operativo está instalado en los municipios. Sin embargo, su dependencia técnica corresponde a la Subsecretaría de la Niñez y del Ministerio de Desarrollo Social y Familia”.

En cuanto a lo que recomiendan como autoridad en la materia a la hora de observar una situación en que se sospeche la vulneración de derechos de un niño, niña o adolescente. “Lo recomendado es realizar una denuncia en Carabineros, Fiscalía, PDI o Ministerio Público, tras lo cual se establecerá una evaluación del caso y la correspondiente medida de protección”, señaló.

Luego de lo anterior, procede el Servicio de Protección Especializada a la Niñez y

Adolescencia, que a partir de la medida de protección, debe garantizar el oportuno acceso a acciones de atención o reparación. “Dependiendo del caso, se deriva a los diversos programas de su dependencia con el propósito de resolver la situación de vulneración que afecta a la niña, niño o adolescente”, estableció Saldaña.

Carabineros

El mayor Milton Rossel, jefe de la 2ª Comisaría de Concepción, especificó que “es importante que en este tipo de situaciones cualquier persona pueda denunciarla al nivel 133 o al teléfono del cuadrante de las distintas unidades”.

En particular, Carabineros ante una denuncia por maltrato infantil, se traslada a verificar los antecedentes expuestos. “Luego se denuncian los hechos al Tribunal de Familia respectivo y estos antecedentes son investigados. Obviamente son derivados, dependiendo del caso, a la Sección de Investigación Policial o algún programa de protección familiar mediante el cual se pueda establecer la veracidad de los hechos denunciados”, puntualizó el oficial.

Defensoría

En tanto, desde la Defensoría de la Niñez, plantearon que en este tipo de situaciones se debe evaluar el caso en particular para corroborar si hay alguna situación de vulneración de derechos y los motivos que llevan a esa condición.

“Esto no lo fiscalizamos (Defensoría), y más que fiscalización debe atender la situación la Oficina Local de la Niñez de las municipalidades y deben desde ahí trabajar con la madre para abordar su situación específica”, explicaron.

El objetivo final de la pes-

quisa, es determinar las prestaciones que se requieren para el cuidado de la niña. “La mirada de estos casos debe ser integral y tener en cuenta el apoyo que requiere esa madre para el cuidado de la hija. Además, lo estipula la ley de garantías n° 21.430, el Estado debe hacerse cargo de las prestaciones necesarias para que la familia cumpla su rol protector. Esto se puede denunciar en la OLN y si no directamente a Carabineros”, expusieron desde la oficina central de la Defensoría de la Niñez.

El Ministerio del Trabajo también tiene un programa de prevención que busca erradicar el trabajo infantil, al respecto se consultó a la seremi si existe alguna participación de sus cartera en este tipo de casos.

Sin embargo, Sandra Quintana, seremi del ramo en la Región del Biobío explicó que esta campaña apunta más bien al trabajo adolescente. “Realizamos seminarios con los empleadores también planteamos el tema del trabajo infantil cuando hablamos de trabajo protegido, por ejemplo, qué edad tienen que tener los jóvenes que pueden insertarse en el mundo del trabajo, cuántas horas pueden trabajar y efectivamente que estén protegidos por un contrato de trabajo”, estableció Quintana.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl

I. MUNICIPALIDAD DE TOMÉ

DIRECCIÓN DE SALUD MUNICIPAL DE TOMÉ

LLAMADO A CONCURSO PÚBLICO 2024

LLÁMESE A CONCURSO PÚBLICO DE ANTECEDENTES PARA PROVEER EL SIGUIENTE CARGO: **CESFAM DICHATO**

Categoría Funcionaria	N° Cargos	Jornada Semanal	Cargo
A o B	1	44	Director(a)

REQUISITOS:
 -Los establecidos en la Ley N° 19.378, Estatuto de Atención Primaria de Salud Municipal y sus modificaciones.
 -Los establecidos en las Bases Administrativas del Concurso.

RETIRO DE BASES PARA LA POSTULACIÓN:
 A disposición de los interesados a partir del 09 de diciembre del 2024 y hasta el 07 de enero del 2025, de lunes a jueves en horario de 15:00 a 17:30 horas y viernes en horario de 14:00 a 16:00 horas.
 Bases disponibles en página web: www.disamtome.cl

RECEPCION DE ANTECEDENTES:
Hasta el 07 de enero del 2025, en la Secretaría de la Administración de la DISAM Tomé, ubicado en Tomé, calle Ignacio Serrano N° 1061, piso 2, de lunes a jueves en horario de 08:30 a 12:30 horas y de 14:15 a 17:30 horas de lunes a jueves.
 Los antecedentes deberán ser remitidos según se indica en las Bases Administrativas.

IVONNE RIVAS ORTIZ
ALCALDESA

TRABAJO ANALIZÓ DATOS DE SISMOS OCURRIDOS EN EL PAÍS Y MODELÓ EVENTOS DE HASTA 9,6 GRADOS

Riesgo de tsunami: investigación local propone flexibilizar criterio de construcción cerca de la costa

Pablo Carrasco Pérez
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Una de las lecciones que dejó el terremoto y posterior tsunami de 2010 en el país, y particularmente en la zona, es que es necesario alejarse lo más posible de la costa ante un evento que no permita estar de pie, como sucedió la madrugada del 27 de febrero de 2010.

Buscar lugares altos, sobre 30 metros (cota 30), ha sido la consigna desde entonces como criterio de seguridad tanto para las personas, pero también en materia de planificación urbana.

De hecho, hay infraestructura pública que no se financia si no cumple con ese criterio, pero una reciente investigación realizada como fruto de un proyecto financiado por el Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondecyt), sostiene que ese criterio de Cota 30 puede ser más flexible o menos restrictivo como explicó Rafael Aránguiz, autor del estudio.

“Lo que pasa es que, originalmente, uno de los criterios que se ocupa es la cota 30 para evacuación de personas y en algunas localidades se está aplicando también para temas de planificación urbana”.

“Entonces, se ha observado que en algunos casos, por ejemplo en un Centro de Salud Familiar en Queule (comuna de Tolstén, La Araucanía), no se autoriza o no se financia porque está bajo la Cota 30”, ejemplificó.

“Lo que nosotros analizamos en esta investigación es que no basta sólo con la cota (altura sobre el nivel del mar) del terreno, sino que incluimos otra variable en el análisis, que es la distancia desde la costa. Así lo que se propone, en definitiva, es combinar cota del terreno con distancia desde la costa. Y a eso se refiere que flexibilizar el límite de inundación a la cota 30”, sostuvo el investigador del Cen-

Rafael Aránguiz del Centro de Investigación para la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres (Cigiden), explicó que tras los análisis se concluyó que es posible pensar en zonas de seguridad diferenciadas dependiendo de la distancia con el mar.

FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN



TALCAHUANO al igual que otras comunas y localidades costeras sufrió los efectos de trenes de olas debido al terremoto de 2010.

tro de Investigación para la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres (Cigiden) y la UCSC.

Cómo se llegó a la conclusión

Ahora, puede resultar un poco extraño o confuso pensar que tras década y media de establecerse este criterio de buscar lugares por sobre los 30 metros de alto sobre el nivel del mar para evacuar en caso que un sismo “nos encuentre” cerca de la costa, ahora se diga que eso no es

tan riguroso.

Pero para Aránguiz, doctor en Ingeniería, este cambio o flexibilización del criterio se explica claramente con el resultado de la investigación realizada que analizó datos de eventos sísmicos ocurridos en el país y modelo cientos de escenarios con movimientos telúricos de hasta 9,6 grados los que fueron claros en mostrar, en 10 ciudades costeras de Chile, incluyendo Talcahuano, que a medida que se está más distante de la costa, la altura por sobre el ni-

FRASE

“Lo que se propone, en definitiva, es combinar cota (altura) del terreno con distancia desde la costa. Y a eso se refiere el flexibilizar el límite de inundación de la Cota 30.”

Rafael Aránguiz, Investigador Cigiden-Ucsc.

vel del mar requerida para esta seguro es más baja, aseveró Aránguiz, explicándolo con lo ocurrido en la zona.

“Se ha observado que un tsunami podría alcanzar 30 metros, incluso 40 metros como en el caso de Japón, pero eso es súper cerca de la costa, en la línea de costa”.

“Pero cuando el tsunami va ingresando a tierra, va perdiendo energía a medida que avanza, ya no va a alcanzar esos 30 metros, podría alcanzar a 10 o 5 metros, varios kilómetros tierra adentro. De



FTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN

INVESTIGADORES esperan reunirse con Senapred y el Shoa para socializar las conclusiones del estudio.

ser menor todavía. O sea, y todas estas conclusiones que llegamos es en base a, no sólo a eventos históricos, sino que también a simulaciones numéricas de terremotos en 10 ciudades a lo largo de Chile. Entonces estas conclusiones son las envolventes de los resultados de estas 10 ciudades con todos estos miles de escenarios. Un análisis probabilístico”.

“Generamos una base de datos de miles de escenarios de terremotos de magnitud 8.0 hasta 9.6. Y todos esos se simularon a 10 ciudades específicas de Chile y los resultados de estos se analizaron estadísticamente y se determinaron estos niveles. Y el 99% de los datos, en general, es menor a los 30 metros”, cerró el también investigador de la UCSC.

En tanto, desde Servicio Nacional de Prevención y Respuestas ante Desastres (Senapred) se indicó que “nos parece relevante el aporte que puedan realizar mediante sus investigaciones los organismos científicos técnicos que integran el Sistema. En ese contexto, esperamos la presentación por parte de Cigiden para poder referirnos al tema”.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

hecho, como ejemplo, en el caso de Talcahuano, el tsunami 2010 penetró hasta 4 kilómetros, llega a la entrada de Las Higueras, prácticamente (Colón con Desiderio García)”, planteó el investigador.

“Entonces, si uno mide la distancia que hay desde la línea de costa en la Bahía hasta ese sector son como 4 kilómetros aproximadamente, pero la cota de ese sector está más o menos a los 4 o 5 metros sobre el nivel del mar”.

“Por ello, lo que se propone es combinar, estas variables, la cota del terreno (elevación) con la distancia desde la costa. Y no aplicar los 30 metros completos sin considerar otras variables. En la investigación nosotros decíamos, los primeros 3 kilómetros de la costa sí podrían considerarse 30 metros, pero desde los 3 kilómetros hasta los 6 kilómetros (de distancia de la costa) tú podrías considerar 15 metros de cota y todavía es seguro”, expresó el especialista del Cigiden.

Resultados extrapolables

En este sentido, la investigación busca proporcionar una nueva herramienta a la hora de tomar decisiones tanto para gestionar un proceso de emergencia por evacuación ante la amenaza de un

15 metros

Sobre el Nivel del Mar sería una zona segura para personas y edificaciones que están a más de 3 kilómetros de la costa, según la investigación.

Investigación en 10 ciudades

Las conclusiones de los análisis probabilísticos realizados se aplicaron a una decena de centros urbanos del país emplazados en zonas costeras.

tsunami e igualmente desde el lado de la planificación urbana, porque hoy existen en distintas zonas costera, problemas de espacio para el desarrollo de infraestructura, la que podría tener cierta holgura visto desde la manera que proponen desde el Cigiden, que además le podría servir a zonas y localidades costeras que no cuentan con mapas de inundabilidad, porque sus conclusiones son aplicables a otras zona, indicó Aránguiz.

“La cota 30 puede estar muy, muy lejos de la costa. Y eso es súper restrictivo, considerando que un tsunami en realidad no va a llegar hasta ese punto. Entonces, la idea de tomar estas ciudades representativas es poder extrapolarlo hacia otras localidades, entonces se podría aplicar”.

“El objetivo final de esto, de la investigación, es proponer límites de inundación o cotas de inundación diferenciados de acuerdo al propósito y también de acuerdo a la distancia de la costa. Entonces esto se podría generalizar y aplicar en otros lados. Principalmente en zonas que no tienen mapas de inundación, pues ahí están los mapas de inundación del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (Shoa), pero hay otras zonas que no tienen ma-

pas de inundación”, expresó el investigador.

Análisis

Finalmente, Aránguiz agregó que el trabajo de recopilación de datos permitió llegar a esta conclusión, basado en los fenómenos sísmicos ocurridos en el país, los que permitieron a demás modelar y

simular distintos escenarios con terremotos de distintas magnitudes y donde los resultados casi en un 100% confirmaron que es posible pensar y aplicar un criterio de cota diferenciado en la medida que la distancia es mayor de la costa.

“Y desde el punto de vista del diseño estructural puede



**I. MUNICIPALIDAD DE TOMÉ
DIRECCIÓN DE SALUD MUNICIPAL DE TOMÉ
LLAMADO A CONCURSO PÚBLICO 2024**

LLÁMESE A CONCURSO PÚBLICO DE ANTECEDENTES PARA PROVEER EL SIGUIENTE CARGO: **CESFAM DR. ALBERTO REYES**

Categoría Funcionaria	Nº Cargos	Jornada Semanal	Cargo
A o B	1	44	Director(a)

REQUISITOS:

- Los establecidos en la Ley N° 19.378, Estatuto de Atención Primaria de Salud Municipal y sus modificaciones.
- Los establecidos en las Bases Administrativas del Concurso.

RETIRO DE BASES PARA LA POSTULACIÓN:

A disposición de los interesados a partir del 09 de diciembre del 2024 y hasta el 07 de enero del 2025, de lunes a jueves en horario de 15:00 a 17:30 horas y viernes en horario de 14:00 a 16:00 horas.
Bases disponibles en página web: www.disamtome.cl

RECEPCION DE ANTECEDENTES:

Hasta el 07 de enero del 2025, en la Secretaría de la Administración de la DISAM Tomé, ubicado en Tomé, calle Ignacio Serrano N° 1061, piso 2, de lunes a jueves en horario de 08:30 a 12:30 horas y de 14:15 a 17:30 horas de lunes a jueves.
Los antecedentes deberán ser remitidos según se indica en las Bases Administrativas.

**IVONNE RIVAS ORTIZ
ALCALDESA**

“ Quiero poder dejar bien representado a mi país, pero sobre todo tomar esta oportunidad para aprender y ser capaz de transferir el conocimiento internacional y poner en la palestra temas relevantes. ”

Doctora Allisson Astuya.

ÓRGANO A CARGO DE LA APLICACIÓN INTERNACIONAL DE LA CONVENCIÓN SOBRE ARMAS QUÍMICAS

Académica UdeC integra el consejo científico de la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas

La doctora Allisson Astuya, directora del Laboratorio de Biotoxinas, fue la única mujer latina nombrada entre los cuatro nuevos especialistas que se suman a la instancia que conforman 25 expertos de distintos países. El rol es evaluar y asesorar sobre avances de ciencia y tecnología en la materia.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Un hito personal, institucional y nacional: la académica de la Universidad de Concepción (UdeC), doctora Allisson Astuya, fue nombrada miembro del Consejo Consultivo Científico (CCC) de la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPAQ), siendo la única mujer latina convocada entre cuatro nuevos integrantes de la instancia, junto a especialistas de Malasia, Turquía y Corea del Sur.

El 1 de enero de 2025, y por un periodo inicial de tres años, la científica que dirige el Laboratorio de Biotoxinas, en el Departamento de Oceanografía de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, comenzará oficialmente su crucial rol de aportar desde su experticia al órgano a cargo de la aplicación internacional de la Convención sobre Armas Químicas para lograr un mundo libre de armas químicas y métodos de destrucción en masa.

“Quiero poder dejar bien representado a mi país, pero sobre todo tomar esta oportunidad para aprender y ser capaz de transferir el conocimiento internacional y poner en la palestra temas relevantes. Vamos a estar conversando de temas comunes a nivel internacional, algunos países van a tener más dificultades y hay que buscar soluciones globales”, manifiesta la doctora en biología celular y molecular.

Allisson Astuya ha dedicado su carrera al área de la oceanografía y especialmente al estudio de las toxinas marinas provenientes de microalgas, organismos cuya proliferación produce floraciones algales nocivas conocidas, eventos popularmente conocidos como “marea roja” y que gatillan serios riesgos ambientales como

ALLISSON ASTUYA inicia oficialmente su rol el 1 de enero de 2025 y por un periodo inicial de tres años.



FOTO: ALLISSON ASTUYA

Organización para la Prohibición de las Armas Químicas

es un órgano intergubernamental con sede en La Haya y cuenta con 193 Estados miembros, uno es Chile. Cada uno debe nominar un científico para que integre el Consejo Consultivo, elegidos tras análisis de sus trabajos.

mortandad de especies y sanitarios incluso letales si se consumen productos que transmiten las sustancias que provocan desde cuadros gastrointestinales hasta efectos a nivel del sistema nervioso. Por ello es miembro asesora en el grupo de marea roja del Ministerio de Salud y del grupo de toxinas de la Asociación Chilena de Inocuidad Alimentaria.

Desde la UdeC

En su línea de investigación y experticia su nueva posición internacional. Y es que “las toxinas están denominadas como arma química, también biológica en el caso de las biotoxinas”, aclara la también in-

vestigadora del Centro de Investigación Oceanográfica Copas Costal de la UdeC.

Por eso se requirió un permiso militar para operar el Laboratorio que dirige, el primero de detección de toxinas marinas en productos de consumo humano en la Región del Biobío acreditado bajo la norma internacional ISO17025, donde tienen el principal foco en abordar los peligrosos veneno paralizante de mariscos y veneno amnésico de mariscos.

Así comenzó el vínculo con la Dirección General de Movilización Nacional (DGMN) que asesora al Ministerio de Defensa de Chile en materias como el control de armas e integra la

OPAQ, que postuló a la académica para ser parte del CCC y su elección reconoce el trabajo y aportes que ha realizado desde la UdeC.

El Consejo

La OPAQ es un órgano intergubernamental con sede en La Haya (Países Bajos) vigente desde 1997 y cuenta con 193 Estados miembros, pero al CCC lo componen sólo 25 expertos en distintas áreas de implicancia para lograr eliminar las armas químicas de la faz de la Tierra y que la química se use para el progreso y bienestar social, como hace la doctora Astuya.

“Mi rol será a título de la investigación para dar mi opinión experta en temas asociados”, destaca. Y es que el papel fundamental del CCC es evaluar avances en campos científicos y técnicos pertinentes a la Convención sobre Armas Químicas, y cada especialista ejerce función en términos personales y no gubernamentales de su país.

El CCC responde al director general de la OPAQ, actualmente el diplomático español Fernando Arias, quien presenta informes y respuestas al Consejo Ejecutivo del órgano, permitiendo el asesoramiento especializado en ciencia y tecnología en la materia a distintas instancias pertinentes.

Cada cinco años el Consejo debe preparar un documento más detallado y extenso para presentarlo a las Conferencias de Examen de la Convención sobre las Armas Químicas.

También se pueden establecer y coordinar grupos de trabajo temporales para aprovechar los conocimientos de cada miembro para abordar temas específicos de interés, en lo que la académica comenta que ya se le ha manifestado el interés de que se genere uno sobre toxinas.

FOTO: LABORATORIO DE BIOTOXINAS UDEC



EL LABORATORIO DE BIOTOXINAS que dirige Allisson Astuya en la UdeC se implementó gracias a un FIC del Gobierno Regional del Biobío.

La investigación y formación para generar conocimiento, capacidades y soluciones en torno a las microalgas y sus toxinas son grandes motores de la doctora Allisson Astuya, y su trabajo trascendente ha sido reconocido en diversidad de ocasiones, por ejemplo, los Premios Ciencia con Impacto de la UdeC, donde llegó hace 15 años para estudiar y enseñar.

En su trayectoria se destaca el liderazgo y participación en distintas iniciativas y un hito que permitió consolidar todas las evidencias generadas, avanzar hacia otros objetivos y materializar aportes concretos de la ciencia a la sociedad fue crear el Laboratorio de Biotoxinas (LBTx).

Éste se implementó tras adjudicar un Fondo de Innovación para la Competitividad Regional del Gobierno Regional del Biobío. Y declara que como proyecto nace de la necesidad de descentralizar y potenciar las capacidades de detección de biotoxinas marinas para Biobío, que dependía de envío de muestras a la zona sur o Santiago, y también apoyar a pequeños y medianos productores locales.

“Partimos montando un tipo de determinaciones y hoy tenemos cubierto todo lo que se exige en la norma internacional, incluso adquiriendo otros equipos que antes no podíamos soñar a través de otros proyectos. Y también capacitamos a personas en estos temas, que son un gran desafío”, resalta.

Problema local

Capacidades que se requieren aquí y ahora de cara al futuro. La presencia de microalgas con toxinas y la posibilidad de que se produzcan floraciones algales nocivas (FAN) es una realidad local creciente con graves riesgos. Organismos marinos como moluscos pueden ingerir microalgas que producen neurotoxinas y si son recursos de consumo humano pueden llegar a afectar la salud y vida de las personas. Y con brotes cuando se dan las FAN.

En Chile las evidencias muestran que existen tres tipos de venenos presentes en el océano y llegan a las personas a través de moluscos, pudiendo producir desde intoxicaciones a la muerte: amnésico, paralizante y diarreico.

“Sabemos que las microalgas potenciales productoras de estas toxinas existen en nuestra región, pero no se han dado las condiciones para tener FAN como hubo hace años en el sur”, asegura, refiriéndose a la última catástrofe que ocurrió en Chiloé en 2016. “Pero

“Las microalgas potenciales productoras de toxinas existen en nuestra región”

FRASE

“Todavía está a nivel controlable, pero hay que estar alerta. Hace dos años hemos tenido eventos en que han aumentado las toxinas amnésicas y muchos se niegan a creer que eso ocurre en nuestra región. No hemos tenido eventos desastrosos, pero una neurotoxina en gran concentración podría producir muerte”.

las FAN están aumento en distribución, frecuencia y duración. Y hemos descubierto que en nuestro país y nuestra región existen variantes de las toxinas que regulamos y en este minuto no sabemos cuáles son los efectos”, advierte.

Bajo ese escenario es enfática.

“Hay cambios globales y frente a esos cambios las microalgas empiezan a tener respuestas de mayor magnitud, porque se defienden. Entonces, hay que prevenir, no hay otra forma (...) Debemos estar alerta de cuando se generan floraciones algales nocivas y si son tóxicas evitar sacar o consumir los productos”.

“Todavía está a nivel controlable, pero hay que estar alerta. Hace dos años hemos tenido eventos en que han aumentado las toxinas amnésicas y muchos se niegan a creer que eso ocurre en nuestra región. No hemos tenido eventos desastrosos, pero una neurotoxina en gran

concentración podría producir muerte”.

Alerta y prevención

La investigadora explica que las microalgas producen toxinas como mecanismo de supervivencia y las FAN ocurren de manera natural en ciertos periodos y condiciones. Y transformaciones ambientales por el cambio climático y la contaminación están incidiendo: “Hay cambios globales y frente a esos cambios las microalgas empiezan a tener respuestas de mayor magnitud, porque se defienden. Entonces, hay que prevenir, no hay otra forma”.

Las microalgas no se pueden eliminar, son componente fundamental del océano y planeta, aportando en fotosíntesis, generación de oxígeno, secuestro de carbono y nutrición. “Debemos estar alerta de

cuando se generan floraciones y si son tóxicas evitar sacar o consumir los productos”, sostiene.

Quehacer del LBTx

Se requieren sistemas de monitoreo y análisis para encender alertas oportunas. También educación y capacitación de quienes trabajan en extracción y venta de productos marinos. Y es vital el desarrollo de nuevas soluciones para pesquisar el problema o combatirlo. En todo ello los esfuerzos del LBTx, con entrega de servicios de detección y mucha investigación.

Su directora destaca un proyecto para desarrollar un kit de detección en terreno rápida para emitir alertas tempranas.

Además, expone que “estamos en fases iniciales para generar un antídoto para el veneno paralizante, el más letal, que puede generar parálisis respiratoria, pero si se llega a tiempo se podría salvar la vida. Nuestro ideal sería tener en todas las postas un fármaco que se administre y permita un rápido bloqueo de la toxina y restauración orgánica”.

El potencial biotecnológico de las sustancias tóxicas también se explora. “Estamos produciendo un anestésico a partir de las toxinas de una microalga que mata peces, pero que en bajas dosis produce sedación y anestesia, e incluso es más que un anestésico químico”, asegura.

Y, a la par con los proyectos y desafíos científicos, siempre se motivan intereses, forman y potencian conocimientos y herramientas en profesionales e investigadores en pre y postgrado, así como también en el equipo experto, con cada proyecto y aprovechando cada instancia, proyectando que existan todas las capacidades requeridas para preparar a la región y el país para que afronte de la forma adecuada aquellos escenarios que probablemente avecinan, en plazos y magnitudes hoy imposibles de predecir. Más temprano o más tarde, lo vital es saber cómo actuar, alertar, prevenir riesgos, responder a los eventos y abordar problemas que se generen.

Allisson Astuya sabe que es un quehacer científico de impacto social y que se verá sumamente enriquecido con su participación en el Consejo Consultivo Científico de la OPAQ. Eso proyecta y eso buscará ara los próximos años.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

EN ENTREVISTA CON DIARIO CONCEPCIÓN

“Hoy tenemos algo que probablemente se convertirá en una nueva tecnología que cambiará el mundo”

Durante su visita a la Universidad de Concepción, el Dr. Peter Zoller se refirió al impacto de la computación cuántica. Además, la casa de estudios otorgó el Doctorado Honoris Causa a quien es considerado uno de los principales pioneros del área a nivel mundial.

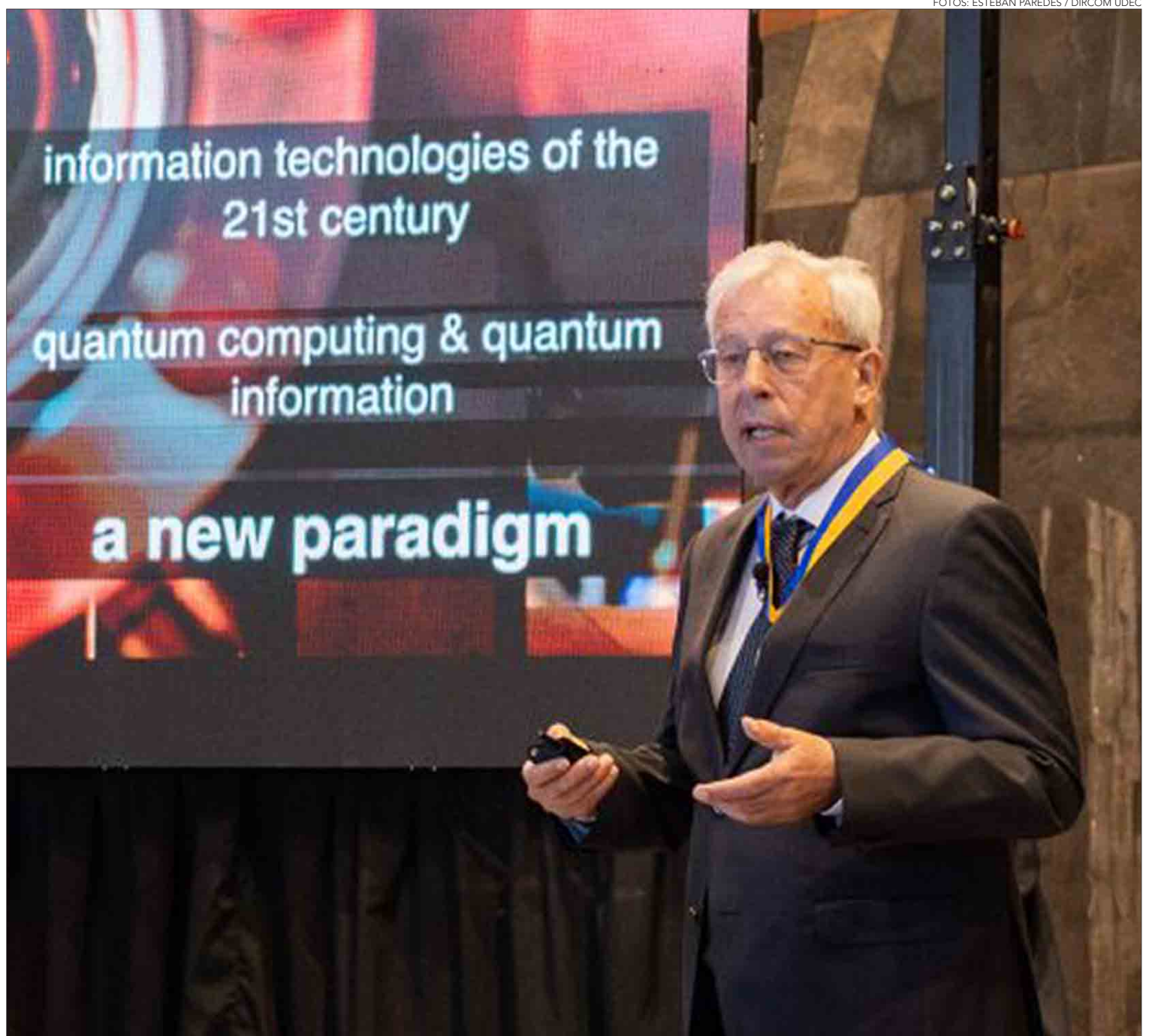
Tabita Moreno Becerra
contacto@diarioconcepcion.cl

Esta semana, visitó Concepción el físico-teórico austríaco, Dr. Peter Zoller, considerado uno de los principales pioneros en el campo de la computación cuántica y la óptica cuántica. El renombrado científico fue invitado por la Universidad de Concepción, institución que le otorgó el Doctorado Honoris Causa, reconocimiento honorífico más significativo que concede la principal Casa de Estudios penquista.

Durante su visita a la ciudad, el Dr. Peter Zoller conversó con Diario Concepción, reflexionando sobre los avances, desafíos y oportunidades de esta revolucionaria disciplina. Reconocido por su trabajo pionero en física cuántica y óptica atómica, Zoller ha sido una figura clave en el desarrollo de ideas fundamentales que hoy constituyen la base de las tecnologías cuánticas emergentes. Desde su perspectiva, la computación cuántica no sólo redefine los límites del cálculo, sino que contempla el potencial de transformar la ciencia, la economía y la sociedad en su conjunto.

El renombrado físico cuántico inició su conversación recordando que este año sella el aniversario número 30 de la computación cuántica, desde que, en 1994, el matemático Peter Shor introdujo un algoritmo que demostró cómo una computadora cuántica podría resolver problemas complejos, como la factorización de números grandes, mucho más rápido que una computadora convencional. Este avance marcó el inicio oficial de la computación cuántica como campo de investigación. Según el Dr. Zoller, este descubrimiento catalizó un movimiento global que involucró a físicos, ingenieros y matemáticos en la búsqueda por construir una computadora cuántica funcional.

Zoller recordó cómo, al inicio de su carrera, el concepto de una computadora cuántica parecía una curiosidad teórica. Sin embargo, la colabo-



FOTOS: ESTEBAN PAREDES / DIRCOM UDEC

ración interdisciplinaria transformó rápidamente estas ideas abstractas en proyectos tangibles. “Hace 30 años teníamos nada; hoy tenemos algo que probablemente se convertirá en una nueva tecnología que cambiará el mundo”, destacó.

En palabras sencillas y muy didácti-

camente, el Dr. Zoller detalla que uno de los principios fundamentales, que diferencia a las computadoras cuánticas de las convencionales, es el fenómeno de superposición. Mientras que un bit clásico puede representar un 0 o un 1, un bit cuántico, o qubit, además de lo anterior, puede estar simultánea-

mente en un estado de 0 y 1, en una superposición de ambos. Este principio permite a las computadoras cuánticas explorar múltiples soluciones a un problema de manera concurrente.

“No están siguiendo un único camino computacional, sino varios caminos computacionales, e incluso pue-

den interferir cómo puede interferir la luz, las ondas, etc. Al final, esto permite desarrollar algoritmos cuánticos que son mucho más potentes. La conclusión es que sí, la computadora cuántica tiene el potencial de ser mucho más poderosa que una computadora clásica”, explicó Zoller.



Académico de la University of Innsbruck (Austria), el Dr. Peter Zoller es reconocido por sus contribuciones fundamentales en física cuántica, particularmente en el diseño de modelos para implementar computación cuántica mediante iones atrapados. De entre sus más de 900 artículos científicos, uno de los más destacados e influyentes fue publicado en 1995, en conjunto con Juan Ignacio Cirac. En dicho trabajo, demostró que, empleando iones atrapados, en campos electromagnéticos, es posible definir bits cuánticos (qubits) y que empleando láseres, estos qubits se pueden manipular para realizar operaciones lógicas cuánticas individuales y colectivas, permitiendo así demostrar que mediante esta configuración física se puede realizar computación cuántica universal.

Este trabajo marcó un hito en la mecánica cuántica y, particularmente, en la computación cuántica que pasó de una idea abstracta a un objetivo experimental viable, lo que significó que todas las plataformas actuales experimentales se basen en esta primera contribución científica, abriendo así la posibilidad del desarrollo tecnológico presente y futuro de los computadores cuánticos.

El Dr. Zoller es reconocido además por su compromiso con la formación de jóvenes científ-

cos y su rol en el establecimiento de un centro líder a nivel mundial en investigación cuántica, como es el Instituto de Óptica Cuántica e Información Cuántica (IQOQI) en Innsbruck, Austria.

Entre los numerosos reconocimientos que ha recibido el Dr. Zoller, destacan el Premio Norman F. Ramsey (2018) de la Sociedad Americana de Física; el Premio Wolf en Física (2013), considerado uno de los más prestigiosos en la disciplina, y la Medalla Max Planck, 2005. También fue galardonado con el Premio Dirac (2006) por sus contribuciones a la teoría cuántica y la óptica. Es miembro de prestigiosas instituciones como la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos y la Academia Europea de Ciencias.

A sus diversas distinciones, se suma la otorgada por la Universidad de Concepción, institución con la que tiene una dilatada historia de colaboración académica a través de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. En palabras del Rector Carlos Saavedra Rubilar, la Universidad de Concepción reconoce y valora la excelencia en todas las contribuciones científicas del Dr. Zoller a través de la distinción del Doctorado Honoris Causa, lo que a su vez ha permitido que la UdeC se convierta en la nueva casa universitaria del académico.

Aunque los avances han sido significativos, la construcción de computadoras cuánticas funcionales enfrenta desafíos técnicos enormes y complejos. Según Zoller, los primeros años del campo se dedicaron a demostrar los bloques de construcción básicos, como puertas lógicas cuánticas y sistemas de control. Hoy, el reto consiste en escalar estos bloques hacia sistemas más grandes y robustos. Uno de los mayores desafíos es la corrección de errores. Los sistemas cuánticos son intrínsecamente frágiles y susceptibles a perturbaciones externas. Esta dificultad requiere implementar mecanismos complejos para detectar y corregir errores, lo cual añade una sobrecarga significativa al diseño de las máquinas cuánticas, detalló el científico.

A pesar de su potencial, el Dr. Zoller enfatizó que las computadoras cuánticas no reemplazarán a las clásicas, sino que trabajarán en conjunto. “La computadora clásica será la mente maestra que controlará la computadora cuántica”, aclaró. Este enfoque híbrido permitirá aprovechar lo mejor de ambos mundos, utilizando la computación clásica para tareas generales y la cuántica para problemas específicos que requieren su capacidad única.

Además de la computación cuántica, el Dr. Zoller destacó el impacto de la mecánica cuántica en las comunicaciones seguras. La criptografía cuántica promete garantizar la seguridad de las comunicaciones mediante principios físicos fundamentales, en lugar de depender de la complejidad matemática.

El concepto de un Internet cuántico, en el que los nodos de comunicación se encuentren interconectados a través de estados cuánticos de luz, es una visión que ya comienza a materializarse, según el científico austriaco, si se considera que algunos países han desarrollado prototipos funcionales de redes cuánticas, marcando el comienzo de una nueva era en las comunicaciones globales.

Todo este desarrollo ha desencadenado una competencia tecnológica

entre naciones y corporaciones. Si bien la inteligencia artificial domina actualmente el panorama tecnológico, el Dr. Zoller sostuvo que la computación cuántica tiene el potencial de generar, en el futuro, impactos económicos y estratégicos similares.

A lo largo de los últimos 30 años, la computación cuántica ha pasado de ser una curiosidad académica a una disciplina con aplicaciones prácticas y un impacto socioeconómico incipiente. Peter Zoller atribuye este

progreso a la colaboración entre universidades, industrias y gobiernos. No obstante, también reconoce que la creciente participación de empresas en el campo está transformando su naturaleza abierta hacia una competencia más cerrada y estratégica.

Aunque todavía estamos lejos de alcanzar todo el potencial de la computación cuántica, el progreso constante en la investigación y el desarrollo ofrece motivos para ser optimistas, señaló el Dr. Zoller, y compara este desarrollo con la evolución de la inteligencia artificial, que tomó décadas en pasar de la teoría a aplicaciones prácticas. “Tomará mucho tiempo para que estas cosas se den. Para mí, la inteligencia artificial siempre es un buen ejemplo. Muchas de las ideas básicas que se concibieron tal vez hace 30 años, incluso hace 50 años, tomó mucho tiempo desarrollar el hardware para que pudiéramos probar estas ideas, que eran un concepto conocido en ese momento. Y creo que la computación cuántica será similar. Tomará algún tiempo, no sé, tal vez 10 o 20 años, o lo que sea, para desarrollar el hardware de tal manera que podamos probarlo”, detalló.

Concluye que “no deberíamos esperar con ansias estas cosas, porque sucederán”.

En ese contexto, habla de paciencia y confianza en los resultados, convencido de que la computación cuántica está en la cúspide de una transformación tecnológica que promete redefinir los límites de lo posible en la ciencia, la tecnología y la sociedad.



OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

TRAS LO OCURRIDO CON EL ESTALLIDO SOCIAL

Previo a Navidad: comercio destaca la recuperación paulatina de las vitrinas del centro penquista

FOTO: CARLINA ECHAGÜE M.



Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Tras el denominado estallido social las vitrinas del comercio penquista blindaron sus exhibidores para protegerse y mantuvieron bloqueadas la visión a sus productos durante un tiempo, pero, ya hoy día, la mayoría luce sus ventanales despejados.

Y es que este tipo de estructuras cumplen un rol que es considerado esencial para mejorar las ventas, e incluso, es visto con “un vendedor más”.

Juan Antonio Señor, presidente de la Federación Regional de Cámaras de Comercio, Servicios y Turismo A.G. de la Región (Fecomtur), señaló que “la verdad es que el uso de las vitrinas se ha dejado un poco estar

Son consideradas esenciales, como “un vendedor más”. Según gremio hubo una apertura gradual, en que ya no están blindadas las 24 horas. Locatarios dan cuenta de la eficiencia de exhibir un producto ya que se agota prontamente.

producto de que hoy día tienen muchas rejas, pero la vitrina es esencial para el comercio porque es la primera línea de la venta, es cuando es posible exhibir el tipo de producto que se tiene en que no se necesita poner todos los productos que tiene la empresa, sino que, lo más representativo que la firma posee, eso hace que el cliente entre y se le pueda mostrar ese producto en particular, pero mu-

chos otros más también”.

De acuerdo con el dirigente gremial, “se ha ido perdiendo un poco este tipo de utilización de los ventanales, pero sigue siendo la vitrina, un gran vendedor”, resaltó.

Por su parte, Sara Cepeda, presidenta de la Cámara de Comercio, Servicios y Turismo A.G. de Concepción, indicó que “hemos ido evolucionando en el uso de las vitrinas, ya que, tras

el estallido social, nos blindamos completamente, tanto locales que dan a la calle como los del interior de las galerías y hoy día es posible ver que ya no están blindadas las 24 horas, donde, en el horario de funcionamiento del comercio se retira el blindaje y se muestran los productos, para luego, volver a colocarlos”.

La presidenta del gremio del comercio de Concepción destacó que

este año ya está vigente el tradicional concurso de vitrinas navideñas. “Comenzamos nuestro concurso de decoración de vitrinas navideñas desde el 1 al 20 de diciembre donde se premiarán las mejores decoraciones de locales y galerías en que es posible observar una mayor cantidad de vitrinas a la vista y con motivos navideños”, afirmó.

Sara Cepeda contó además que el

año pasado se adjudicaron un fondo a través de Sercotec para mejorar las fachadas de locales comerciales lo que incluyó también mejorar la iluminación y las vitrinas. “Ahora, esperamos que con los recursos ya del año 2025, podamos postular a otros proyectos para seguir gestionando mejoras de otras galerías que quedaron sin subsidio el año pasado”.

Requerida acerca de si aún existen locales que mantengan sus vitrinas bloqueadas por el blindaje en horarios en que se mantiene abierto el comercio, la mandamás de la Cámara de Comercio penquista, dijo que “al recorrer las principales vitrinas del centro de la ciudad, es posible observar que la mayoría se encuentran abiertas donde además hemos visto más ambiente navideño que otros años”.



Tiendas

Marcela Ureta es jefa de local en una tradicional tienda del centro penquista, llamada Chantilly que se ubica en la galería Palet, en Barros Arana 653, local 9 y 10. Ahí, se exhiben vitrinas llamativas, bien iluminadas, con el detalle de los precios y una gran variedad de productos como telas importadas, artículos textiles y decoración para el hogar.

“Para nosotros las vitrinas son importantes durante todo el año, no solo en navidad, en que renovamos el stock junto con lo que visualmente exhibimos a nuestros clientes a quienes cuando les atrae algún producto, entran a consultar. Trabajamos con un vitrinista que parece que apoya a

Blindajes estuvieron por 24 horas

“Hoy día es posible ver que ya no están blindadas las 24 horas”, señaló la presidenta de la Cámara de Comercio, Sara Cepeda.

Costo de la iluminación

“Con el alza de las tarifas aumentó mucho el costo de mantención de las vitrinas” dijo la jefa de local de la tradicional tienda Chantilly.

muchas galerías donde el caso de las telas, estas se deben mostrar de una manera muy diferente a otros productos”, afirmó la jefa de local.

Requerida acerca de cuáles son las principales variables que se consideran en la decoración de sus vitrinas, Marcela Ureta, explicó que por lo general se busca combinar los colores separando la tapicería de los cortinajes. “El mes pasado se cambiaron todos los focos led que con el tiempo se tornan más amarillos donde con el alza de las tarifas aumentó mucho el costo de mantención de las vitrinas, a más del doble, pero es un costo que no podemos obviar porque renovamos vitrinas dos veces al mes”, dijo.

Sobre la diferencia que existe en la

venta de productos que se exhiben y los que no, la jefa de la tienda contó que existe una gran diferencia a favor de aquellos que se muestran. “Si hay un producto cuya salida es lenta, al ponerlo en la vitrina, se agota siempre donde otro factor relevante al momento de organizar una vitrina, es poner un producto lo más barato y atractivo posible”, manifestó.

En cuanto a su percepción acerca del uso de las vitrinas de locales cuyas vistas dan hacia la calle, la encargada del local, comentó que “me llama la atención que una tienda céntrica como Casa Ideas tenga bloqueada sus vitrinas, al igual como ocurre con otros locales, donde ya el estallido social pasó hace mucho tiempo donde

hay que volver a recuperar la exhibición a través de las vitrinas porque me imagino que ha persistido el miedo”.

Ester Millahueique, fundadora de Millaray Chile, cuyos productos cosméticos están a la vista al interior de la galería Universitaria, dio cuenta de que en su caso, “la vitrina es muy relevante porque fomenta la venta y vale la pena invertir en su renovación particularmente en periodo de navidad”.

En la mirada de la pequeña empresaria, “en locales cuyas vitrinas dan hacia la calle, efectivamente, desde el estallido social a la fecha, se ha visto una apertura gradual pero una variable a considerar es cuando ocurre que el comercio ilegal obstruye las vitrinas y no deja que los clientes puedan acceder adecuadamente a ver los productos, cosa que no pasa al interior de las galerías”.

Cristhian Hurtado, publicista y docente de la escuela de Publicidad y Relaciones Públicas del DUOC UC explicó la importancia de las vitrinas para el marketing del comercio minorista.

“Hoy día, y sobre todo en esta época, la gente tiende a vitrinear más donde la vitrina en sí, debería ser un elemento atractivo que debería llamar la atención por eso es que en este periodo de navidad se pone énfasis en la decoración, incluso más que en indicar la oferta. Por lo general existe un producto estrella que se destaca, entonces, lo que debería hacer el comercio minorista es entender cuáles son las principales búsquedas y los periodos de las mismas, para orientar sus productos a estas demandas, por ejemplo, una categoría podría ser, la práctica del amigo secreto bastante instaurado en nuestra cultura”, aseveró el experto.



OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

SE MATERIALIZARÁ EN UN PROYECTO DE LEY QUE INGRESARÁ LA PRÓXIMA SEMANA AL CONGRESO

Reajuste de 4,9%, incentivos al retiro y medidas para reducir ausentismo: hay acuerdo entre gobierno y sector público

Ministros de Hacienda y Trabajo y 15 gremios firmaron documento con 21 puntos y concordaron avanzar en otras materias relacionadas.

El Gobierno, representado por el ministro de Hacienda, Mario Marcel, y la ministra del Trabajo y Previsión Social, Jeannette Jara, alcanzó un acuerdo con la Mesa del Sector Público para determinar el reajuste salarial y beneficios en otras materias. Las negociaciones se extendieron durante una semana y concluyeron con un acuerdo de 21 puntos, que además del guarismo, incluye la regulación permanente de aguinaldos, reducción del ausentismo e incentivos al retiro.

El ministro Marcel valoró el consenso alcanzado y relevó que "en cuanto a su contenido, una parte son los beneficios económicos, pero el acuerdo es más amplio y tiene una mayor proyección quizás, que acuerdos que hemos suscritos en oportunidades anteriores. Este es el tercer acuerdo que suscribimos durante el Gobierno del Presidente Gabriel Boric. Estamos muy orgullosos de que todos los años hayamos tenido acuerdo en estas materias, en un contraste muy marcado con lo que fueron periodos anteriores en los que el gobierno resolvía por su cuenta. Y eso en buena medida se lo debemos a los a los dirigentes". Agregó que "de esta manera hacemos realidad no solamente el propósito de mejorar las condiciones de trabajo de los funcionarios y funcionarias, sino que también expresar la vocación y el sentido de servicio público que todos compartimos".

En tanto, la ministra Jara señaló que "estamos contentos porque no nos es indiferente ir al Congreso con un proyecto concordado con los trabajadores, versus lo que ha pasado en otros gobiernos donde no ha habido esa voluntad". Agregó que poder llevar adelante esta negociación "da cuenta de que, cuando hay voluntad, reflexión y convicción en torno a que las condiciones de vida de los trabajadores tienen que avanzar, podemos trabajar de conjunto. Así que constituye un muy buen ejemplo para el mundo sindical y les agradecemos la voluntad".

El acuerdo consiste en un reajuste general, gradual, de remuneraciones a partir del 1 de diciembre de 2024 que será de 3%; de 1,2% a contar del 1 de enero de 2025 y posteriormente, a partir del 1 de junio será de 0,64%, constituyendo la secuencia descrita un reajuste total de 4,9%. Además, las remuneraciones mínimas del personal se reajustarán en un 2% adicional en 2025, así como el bono mensual para bajas rentas.

Asimismo, los aguinaldos de Navidad, Fiestas Patrias, bono de escolaridad, bonificación adicional de escolaridad y bono de vacaciones se

regularán de forma permanente. También se otorgará un Bono Especial de cargo fiscal por término de negociación, el cual tendrá un componente por término de negociación y otro componente adicional.

Respecto a los incentivos al retiro, se extienden de forma indefinida la vigencia de las leyes relacionadas, quedando como permanentes. Se definirán cupos para el período 2026 a 2035 y se abrirá un período de postulación especial para 2026 para quienes se ubiquen entre 65 y 75 años, conservando la totalidad de los beneficios correspondientes. Se da un plazo extraordinario por el año 2025 para que

personas con licencias extendidas se puedan acoger a los incentivos al retiro, así como un procedimiento abreviado permanente para personas que padezcan de enfermedades terminales y graves. Adicionalmente, desde 2027 se aplicará un mecanismo decreciente de incentivo al retiro y aquellos funcionarios afectos a las mismas leyes de incentivo al retiro cesarán sus funciones al cumplir 75 años, con una indemnización equivalente al total de las remuneraciones, con un tope de 90 unidades de fomento, por cada año de servicio en la institución, con un máximo de seis, de cargo de la respectiva institu-

ción empleadora.

También se acordó avanzar en un Plan Nacional para reducir el ausentismo en el sector público, que atienda las causas que lo originan y se haga cargo de esta situación por diversas vías: mejorar las condiciones de trabajo, de salud mental, atender mejor las enfermedades crónicas y controlar los casos en los cuales hay abuso.

Este acuerdo se materializará en un proyecto de ley que ingresará la próxima semana al Congreso para su tramitación legislativa.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: HACIENDA

Cultura & Espectáculos

“ Me dicen ‘al escucharlo a usted es como si estuviera en Concepción’, lo cual es un verdadero logro el identificar un poco la universidad, a nivel local, y a la ciudad fuera de la Región con mi voz, realmente es algo emocionante.

Sergio Morales, relator y locutor de Radio UdeC

DISPONIBLE EN LA PINACOTECA UDEC

Sergio Morales publica libro sobre sus cinco décadas en el ambiente radial

Mauricio Maldonado / Isabel Llanos
contacto@diarioconcepcion.cl

Es la voz inconfundible de ceremonias, actos solemnes, inauguraciones de exposiciones, presentaciones de conciertos y mucho más. Parte de la memoria auditiva no sólo de la UdeC, sino también de la ciudad, durante noviembre celebró medio siglo de locución y vida radial a través de una especial publicación.

Sergio Morales a través del sello editorial de la Universidad de Concepción, publicó el libro “Historias de Radio: 50 años”, en donde cuenta parte de este largo camino ligado a este medio de comunicación. “Se compone de diversas anécdotas, si bien es complejo de sintetizar tal cantidad de años en menos de 100 páginas, es una buena muestra de lo que he vivido estando dentro de este mundo radial”, acotó el autor.

Señalar que esta publicación tuvo su origen dentro del período pandémico, como una idea de marcar un hito por llevar tantos años en este rubro sin tener formación periodística ni nada por el estilo. “Fui profesor durante 42 años, ya que saqué el título en pedagogía en francés e inglés. De hecho, estudiaba y trabajaba, o sea, mientras me dedicaba a estudiar también hacía locución, partiendo puntualmente en el año ‘74 en la radio”.

Sobre lo que gatilló esta amor por la locución Morales detalló que “cuando era chico, entre los 6 y 7 años, se instalaba cerca de mi casa un circo, y como yo ayudaba acomodando y apilando las sillas, me daban entradas gratis. Encontraba fascinante a su animador, el llamado Señor Corales lo admiraba mucho, quería ser como él”.

Lo cual cuando ya era mayor se dio de manera casi fortuita. “Tenía un grupo folclórico, y un día nos invitaron a un evento como número musicalartista, y no llegó el animador. Por lo que llegó el productor indignado preguntando ‘¿Quién animará el evento?’. En ese momento, mis compañeros se dieron cuenta que tenía aspiraciones, ya que igual leía noticias jugando

La voz de Radio UdeC acaba de publicar a través del sello editorial de la Universidad de Concepción “Historias de Radio: 50 años”, texto que en cerca de 100 páginas narra anécdotas de su medio siglo ligado al mundo de la locución.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



en una grabadora. Entonces, me ofrecí y me encantó. Siempre sentí que era mi carrera definitiva, puedo estar todo el día en la radio y no me canso”, afirmó.

Pasión inagotable

Así a sus 69 años de edad, la voz

de Sergio Morales, fuera de Radio UdeC, ha sido parte de innumerables eventos, campañas publicitarias e hitos que lo identifican y vinculan con la ciudad misma. “Gracias a la tecnología nos escuchan en diferentes partes del mundo, me han contactado y escrito di-

ciendome que al escucharme como que se transportan a la distancia con la ciudad. O sea, me dicen ‘al escucharlo a usted es como si estuviera en Concepción’, lo cual es un verdadero logro el identificar un poco la universidad, a nivel local, y a la ciudad fuera de la Región con mi voz, realmente es algo emocionante. Hay muchos UdeC fuera de Concepción y el país. La radio UdeC se identifica con la ciudad, lo cual me motiva a seguir. Lo mismo que muchas personas me identifican con diferentes casas comerciales del retail, lo que también hice por mucho tiempo. En fin, ha sido un viaje de múltiples experiencias y enseñanzas”, relató el locutor.

En cuanto a lo que más le ha gustado, y gusta, de esta labor radial y de locutor, Morales fue enfático en señalar que “lo que más me apasiona es el relato deportivo, me gusta mucho y admiro el fútbol y el trabajo de los relatores. Es algo complejo, para nada sencillo, ya que implica el tener memoria y cierto carisma el relatar un partido. No me atreva el hacerlo, pero cuando lo logré lo encontré fabuloso, por mí lo haría siempre”.

En este sentido, en cuanto a sus proyecciones intenciones futuras, Morales manifestó que “si bien ya cumplí una meta, 50 años no es menor, mi motivación es seguir creciendo, seguir aprendiendo, seguir conociendo gente, seguir preparándome para entrevistar. En resumen, digamos que seguiré haciendo lo mismo, porque me apasiona la radio, así que puedo seguir hasta que Dios me lo permita”.

El libro “Historias de Radio: 50 años” se encuentra disponible para su venta en el hall de la Casa del Arte UdeC.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



FOTO: IND BÍO BÍO

Colegio Padre Hurtado repitió en vóleybol de JDE

El Colegio Padre Hurtado de Los Ángeles, logró el título del vóleybol juvenil femenino de los Juegos Deportivos Escolares 2024, tras ganar el cuadrangular final disputado en el Polideportivo de Los Ángeles.

En segundo lugar finalizó el Colegio Teresiano, mientras que el tercer lugar fue para el Colegio Almondale San Pedro de la Paz de Concepción. La mejor jugadora fue Sofía Ramos, del Colegio Padre Hurtado.



FOTO: JURGEN CONTRERAS

6

Medallas

Se colgó en total el nadador penquista, Jürgen Contreras, en el Campeonato Nacional de Natación Master.

Grandes objetivos para el 2025

El gran desafío de Jürgen Contreras para el próximo año es el Mundial de Aguas Abiertas de Singapur.

títulos en su categoría, además de varios podios.

Sumando campeonatos

De esta manera, Jürgen Contreras se quedó con la medalla de oro en los 800 metros libres y en los 200 metros mariposa, en una tremenda lucha con la figura de Argentina, Hayo Hase. Sumado a ello, el penquista se colgó tres preseas de plata en los 100 metros mariposa, 200 metros libre y 400 metros libre, para cerrar con el tercer puesto en los 100 metros libres.

“Me tocó una categoría muy competitiva, por estar Hayo Hase, ahora radicado en Argentina, y por la presencia del campeón nacional, Pablo Bernal, del Estadio Español. El nivel fue muy alto en todas las series, con presencia de nadadores argentinos reforzando algunos clubes. Soy consciente de mis limitaciones, el no entrenar en piscina, técnicamente me hace estar menos competitivo. Aunque igual realizamos un gran entrenamiento durante todo noviembre, para poder llegar en forma al torneo”, expresó el deportista sobre su desempeño.

Contreras destacó además las instancias competitivas que comienzan a abrirse para la modalidad. “La federación de natación se dio cuenta de la importancia de realizar competencias oficiales en las nuevas infraestructuras que dejaron los Panamericanos. La nueva directiva viene haciendo cambios importantes para sacar provecho de la única piscina a nivel nacional certificada para realizar marcas oficiales, sin tener que competir en el extranjero”, enfatizó el deportista que ahora se prepara para los campeonatos de aguas abiertas que se vienen para el verano.

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

JÜRGEN CONTRERAS

Penquista lideró el podio en el Nacional de Natación Master

El destacado exponente regional conquistó dos medallas de oro en el certamen que se desarrolló en el Parque Estadio Nacional. Además se colgó otras cuatro preseas.

Con excelentes noticias para Biobío se desarrolló el Campeonato Nacional de Natación Master y Pre-Master de verano, organizado por la Federación Chilena de Deportes Acuáticos (Fechida), y que tuvo lugar en el Centro Acuático Kristel Köbrich, en Ñuñoa.

El evento forma parte del Sistema de Campeonatos Nacionales de Natación Clásica, y fue válido para el Ranking Nacional Master y el Ranking de World Aquatics, por lo que convocó a los mejores exponentes del momento en categorías desde los 20 hasta los 94 años, durante tres días de competencia en el recinto ubicado en el Parque Estadio Nacional.

Entre ellos, no podía faltar el nadador penquista, Jürgen Contreras, quien una vez más se transformó en figura del máximo torneo chileno de la especialidad, adjudicándose dos

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

MATÍAS ERICES BRILLÓ EN ASUNCIÓN

Raqueta de Concepción conquistó doble corona en la arcilla de Paraguay

El tenista local se adjudicó el título del singles y del dobles en el APT Junior realizado en la capital guaraní, con lo que ingresó al top 30 de Sudamérica.

Samuel Esparza Muoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Una consagratoria actuación cumplió la joven raqueta penquista, Matías Erices, en el APT Junior Jorge Benítez, desarrollado en Asunción, Paraguay. El exclusivo Club América y Capitán Brizuela, en Luque, fue escenario del certamen que reunió a decenas de exponentes de todo el subcontinente, en búsqueda de los importantes puntos para el ranking del circuito Cosat.

El jugador del Club de Tenis Concepción conquistó los títulos en la modalidad de singles y dobles en la categoría sub 16, para erigirse como una de las máximas figuras del certamen internacional.

Resultados que sumados a la semifinal conseguida la semana pasada en el Rakiura Cup de la misma ciudad (donde fue además subcampeón en dobles), instalarán al tenista regional entre los mejores 30 de toda Sudamérica.

Aquello, le permitirá clasificar a la gira Sudamericana Grado 1 de seis semanas, que comienza en enero, en Colombia, y que proseguirá en Ecuador, Perú, Paraguay y Brasil. De ahí saldrán los cuatro representantes de Sudamérica en la gira europea 2025. Una meta que se une al objetivo de debutar en

los torneos ITF y las clasificaciones de los torneos profesionales M20, para buscar sus primeros puntos ATP

Un 2024 para recordar

Una notable temporada está coronando Matías Erices en su primer año en la categoría sub 16, luego de coronarse anteriormente con los campeonatos nacionales en las series Sub 12 y Sub 14. En este 2024, el penquista acumula dos títulos internacionales de singles y otros nueve en dobles, marcado crecimiento que ahora confirma con esta doble corona, en la semana más importante de su creciente carrera.

En la final del singles, el tenista del programa Promesas Chile, derrotó por 6-1 y 7-6 al brasileño, Rafael García, mientras que en dobles y junto al paraguayo, Tadeo Ávalos, vencieron a los también brasileños Diogo Lobo y Enzo Yabiku, por 6-2 y 6-3.

“Con esto termina mi gira de dos semanas en Paraguay, la primera con muchos problemas debido al clima, con temperaturas sobre los 40 grados, pero que igual se sacó adelante. Esta segunda semana el calor bajó, pero la humedad era altísima. Así es que mayor mérito para todo esto, muy contento y con ganas de seguir mejoran-



FOTO: JOSÉ LUIS ERICES

do”, expresó Erices luego de levantar su trofeo.

“Agradezco el apoyo del Gore Biobío, del IND, la Municipalidad de Concepción, el programa Promesas Chile, el Club de Tenis Concepción, Dunlop Internacional, TD Deportes, la Crem, Farmacia Bio Bio y Mac Láser, esperando poder seguir contando con ellos, junto a familia y amigos que me han apoyado. Y ojalá poder contar con el aporte de la empresa privada, para que se pueda sumar como patrocinador en la temporada 2025”, sentenció.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

EXTRACTO

Ante el Tercer Juzgado Civil de Concepción, en causa voluntaria N° ROL V-198-2024, sobre “nombramiento de curador”, con fecha 25 de noviembre de 2024 a folio 15, se cita a audiencia de parientes de don Nelson Bustos Riquelme, Run N° 11.897.698-3, en forma presencial, en las dependencias del 3° Juzgado Civil de Concepción, para el día 11 de diciembre de 2024 a los 11:00 horas.

POR ROBO QUEDA NULO CHEQUE SERIE: 21611076-1096136 B18, DE LA CUENTA CORRIENTE 21611076, DEL BANCO BCI

REMATE 09 de diciembre 2024 - 12:00 horas - KIA Morning 1.2, gris año 2022 ppu RKL.55 Mín. \$3.190.000.- Rol causa C-93-2024/ARIAS, Juzgado de Letras y Garantía de Quirihue Liquidadora María Fernanda Cross Caución \$500.000.- previo -Comisión 7%+IVA. Martillero concursal RNM 1830 Gabriel Zambrano, Móvil consulta: 988953928 Bosque Mar 225 LT1 San Pedro de la Paz

Entretención & Servicios

Santoral: Jéssica

EL TIEMPO

HOY  **10/18**

LUNES 9/18  MARTES 9/18  MIÉRCOLES 10/20 

LOS ÁNGELES  8/23

RANCAGUA  9/24

TALCA  8/25

SANTIAGO  9/25

CHILLÁN  8/24

ANGOL  11/23

TEMUCO  9/21


P. MONTT  10/16

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



	BREGAR			TIENE DEMORAS	PRONOMBRE RELATIVO	USTED	CX	TEATRO NIPON	
	BUFETE REPITA								
						NADA MIDEN POR ANAS		BORO FLEQUILLO	
	CIBELES				VOCAL CAMPEON		101 PINZA MEDICA		
REMOTOS	EQUIVOCO NAVIERO		2.7182 TOROS CASTRADOS	ASEAN BOTAIS					
						ESTUARIO BAJO			
									SOC. DE MUCHOS
INFAMIAS ESCRITOR CHILENO				RADIO AREA	SONIDOS VOLADOR				
GRABARAN						ELITRO			
ASTROSO				ALUMINIO				FIN DE FOTO	
EGO			VOCAL PUERTO PERUANO	DAÑO BASE					
CONVULSO									
LA PRIMERA	V POR X CHA		ONCE TRAS CU			CON TILDE FOSFORO			

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 (Atención durante las 24 horas)

Dr. Simi Ahumada
• O'Higgins 1107

• Av. Juan Bosco 501 Cruz Verde
• Av. Roosevelt 1694

SAN PEDRO

Ahumada
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)

CHIGUAYANTE

Salcobrand
• Manuel Rodríguez 575

TALCAHUANO

Cruz Verde
• Av. Colón 300 (Atención durante las 24 horas)

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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