

PREFECTURA PROVINCIAL DE CONCEPCIÓN CONFIRMÓ “INVESTIGACIÓN PREFERENTE”

PDI detalla indagación especial de incendios forestales que realizará en Biobío

Institución policial designó tres equipos, uno por provincia, con foco en siniestros.

A raíz de los incendios forestales que han afectado a las comunas de Los Álamos, Hualqui y Mulchén en la Región del Biobío, se están realizando investigaciones desig-

nadas por el Ministerio Público a la Policía de Investigaciones (PDI). En este mismo contexto, la PDI inició un trabajo a través de tres equipos, que fueron designados por

cada provincia de la Región, y que son especializados en las indagaciones de este tipo de siniestros.

CIUDAD PÁG. 8

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Balance de Rodrigo Díaz ad portas de dejar el Gobierno Regional de Biobío

POLÍTICA PÁGS. 4-5

Powerlifting local crece en la zona de la mano del nuevo talento

DEPORTES PÁG. 17

FOTO: CEDIDA



Programa impulsó a tres iniciativas locales innovadoras

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS. 11-12

FOTO: HGGB.



Hospital Regional: lista de espera de cirugía mayor ambulatoria supera las 6 mil personas

CIUDAD PÁGS. 6-7



#FUE TENDENCIA

Este viernes se informó que el Presidente de la República, Gabriel Boric, inició un viaje en el buque rompehielos Almirante Viel de la Armada de Chile, en el marco de la Comisión Antártica 2024-2025 de la institución, la cual tiene por objetivo desarrollar distintas tareas en territorio antártico, como el aprovisionamiento y apoyo logístico. Su traslado comenzó en Valparaíso y finalizará este sábado en Talcahuano, desde donde regresará a la capital. La embarcación, en tanto, continuará su periplo hacia Punta Arenas.

Gabriel Boric Font @GabrielBoric

Es un honor estar a bordo del Buque Almirante Viel, orgullo y logro importantísimo en la historia de la construcción naval de Chile y Sudamérica que hoy inicia el viaje para fortalecer la presencia y soberanía de nuestro país en el territorio antártico.

Hoy zarpamos junto a la ministra de Defensa Maya Fernández y el Comandante en Jefe de la Armada, Almirante Juan Andrés de la Maza desde Valparaíso para llegar mañana a Talcahuano. Desde ahí, este rompehielos parte a su puerto base en Punta Arenas. Buen viento y buena mar a toda la tripulación del Almirante Viel!

Gobierno de Chile @GobiernodeChile

El Presidente de la República, Gabriel Boric Font, junto a la ministra de Defensa, Maya Fernández, y el Comandante en Jefe de la Armada, Almirante Juan Andrés de la Maza, iniciaron un viaje en el rompehielos Almirante Viel hasta Talcahuano, en el marco de las primeras comisiones a la Antártica del buque.

Presidencia de Chile @Presidencia_cl

El primer rompehielos construido en Sudamérica, un orgullo para Chile. El Presidente de la República, Gabriel Boric Font, junto a la ministra de Defensa Nacional, Maya Fernández, y el Comandante en Jefe de la Armada de Chile, Almirante Juan Andrés de la Maza, inician viaje en el buque Almirante Viel hasta Talcahuano, en el marco de las primeras comisiones antárticas del rompehielos.

Maya Fernandez Allende @Mayafernandez

En un nuevo hito para Chile, el Buque Rompohielos Viel zarpó desde Valparaíso hacia su puerto base en Punta Arenas, desde donde navegará por los mares antárticos. Un honor compartir este viaje junto al Presidente Gabriel Boric y el cmdte. en jefe de la Armada de Chile.

Ministerio de Defensa Nacional @mindefchile

El Presidente Gabriel Boric, la ministra Maya Fernández y el comandante en jefe de la Armada de Chile, almirante Juan Andrés de la Maza, iniciaron el viaje del Buque Rompohielos Almirante Viel como parte de sus primeras comisiones antárticas.

ENFOQUE

El futuro de los datos: seguridad en un mundo cuántico

PAULINA ASSMANN

CEO de SeQure Quantum
Experta de la Comisión asesora sobre Tecnologías Cuánticas en Chile.



El reciente lanzamiento del chip cuántico de Google, "Willow", ha puesto nuevamente en la palestra los avances y desafíos que trae consigo la computación cuántica. El panorama tecnológico se proyecta revolucionario para el 2025, con innovaciones transformadoras en diversas áreas que destacan a la cuántica como una de las protagonistas. Sin duda se trata de un escenario emocionante, pero no por eso exento de complejidades. Mientras el mundo celebra este progreso como un adelanto hacia un

futuro más conectado y eficiente, también surgen preguntas inevitables: ¿estamos preparados para los riesgos que esto implica?

Uno de los principales peligros asociados con el avance de la Inteligencia Artificial y la computación cuántica es su capacidad para amenazar las bases de la ciberseguridad tal como las conocemos. Los algoritmos de cifrado actuales, que protegen transacciones bancarias, datos médicos y comunicaciones críticas, podrían quedar obsoletos frente a la potencia de un computador cuántico plena-

mente desarrollado. Esta realidad ha dado lugar al desarrollo de algoritmos de criptografía post-cuántica (PQC, por sus siglas en inglés), diseñados para resistir ataques de esta índole, lo que marca una nueva etapa en la defensa de la información sensible.

En este contexto, vale la pena reflexionar sobre el rol que juegan hoy los números pseudoaleatorios en la ciberseguridad. Los sistemas de cifrado actuales dependen de estos para generar claves que, idealmente, sean imposibles de predecir. Sin embargo, la combinación de IA y computación cuántica podría comprometer esa imprevisibilidad; En el futuro, estos avances tendrán el potencial de acelerar la capacidad de descifrar dichas claves, poniendo en jaque la seguridad de datos a nivel global.

Por ello, la transición hacia tecnologías más robustas no es opcional, sino urgente. En el caso de la criptografía post-cuántica, su adopción plantea tanto una solución como un desafío. Si bien promete blindar nuestras estructuras digitales frente a amenazas fu-

turas, su implementación masiva requiere una coordinación significativa entre industrias, gobiernos y comunidades científicas. Esto teniendo en cuenta, además, que el periodo de transición podría representar una ventana de vulnerabilidad considerable.

Desde SeQure Quantum, hemos trabajado en el desarrollo de tecnologías que no solo responden a esta necesidad, sino que lo hacen con un enfoque innovador. Nuestro generador cuántico de números aleatorios (SeQRNG) ofrece una base más segura para la creación de claves criptográficas, garantizando una aleatoriedad que supera ampliamente la de los métodos tradicionales y eleva los estándares de seguridad para enfrentar amenazas emergentes.

A pesar de esto, no debemos perder de vista que la tecnología por sí sola no es suficiente. Es crucial complementar estas innovaciones con una mayor conciencia sobre los riesgos inherentes y una cultura de ciberseguridad que priorice la anticipación sobre la reacción: Safe now and decrypt later.

Según la Organización Meteorológica Mundial (OMM) este año 2024 va encaminado a convertirse en el año más cálido del planeta, jamás registrado. El boletín de la OMM indica que para el decenio 2015-2024, este año sería el año con más registros climáticos extremos inéditos en el planeta. Comenzando el año, la revista científica Nature Communications indicó en marzo de 2024 que el océano más septentrional del planeta, el Ártico, podría ver su primer verano sin hielo marino en 2027. La causa de esto sería la alternancia entre períodos estacionales particularmente cálidos entre sí, producto del cambio climático y sus efectos directos en cuanto a la concentración de CO2 atmosférico; sin embargo, los estudios indican que, aunque el incremento de este y otros gases de efecto invernadero (GEI) se mantuvieran estables, las condiciones

del clima imperante igualmente auguran el mismo resultado. En Antártica, por su parte, la extensión del hielo marino en 2024, tanto en verano, como en invierno, fue la segunda más baja registrada desde que se tiene información satelital, solo superada por el registro de 2023. El hielo marino actúa como un reflejo del calor solar, ayudando a mantener la estabilidad climática del planeta por lo que los cambios en estas coberturas van a influir en fenómenos como la subida del nivel del mar, las alteraciones de las corrientes oceánicas y, por consiguiente, en el aumento de eventos extremos climáticos. Lo anterior, sin considerar el impacto sobre la vida terrestre y acuática del planeta; algunas poblaciones amenazadas con la extinción, otras con enfermedades y hambruna. Frente a ello, una luz de esperanza lo constituye el esfuerzo

2024-Récord climático tarea pendiente



DR. MAURICIO J. RONDANELLI REYES
Profesor Centro de Estudios Europeos-UdeC

de continuar con la tarea de disminuir la emisión de GEI a la atmósfera, en especial, el CO2. Este año se superó transitoriamente la meta impuesta en el Acuerdo de París, de no sobrepasar los 1,5°C (1,54 ± 0,13 °C) respecto de la era preindustrial; sin embargo, el objetivo sigue siendo mantener el aumento de la temperatura media mundial

en superficie por debajo de los 2°C. Estos son algunos datos para evidenciar, despidiendo este caluroso 2024, un cambio climático en donde el ser humano ha tenido un rol preponderante; a pesar de la corriente negacionista que parece recobrar vigor en algunos territorios de nuestro único planeta, la Tierra. Habrá que trabajar en ello.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Durante la Navidad, en la ciudad de Córdoba en Argentina, un niño recogió del suelo en la calle algo que detectó como una bolita, al morderlo le reventó en la boca, se dañó su cara y quedó internado en un recinto de salud.

Se trata de una dura evidencia de lo que no queremos que ocurra, pero, sin embargo, continúa siendo parte de una realidad y no un "nunca más".

En el Gran Concepción, durante las últimas noches de festividades, también presenciamos el lanzamiento de fuegos artificiales, pese a que están prohibidos en nuestro país y aunque no tuvimos malas noticias derivadas en incendios o quemaduras, las mascotas la pasaron mal con el ruido.

En ese sentido, la ley sanciona con mayor gravedad los delitos cuando, además, perturban gravemente la tranquilidad pública o infunden temor en la población. Las penas de presidio por estas conductas delictivas serán de 3, 5 y hasta 10 años de cárcel.

Debido a lo anterior, dirigentes vecinales de la zona manifestaron su preocupación porque estamos en temporada de altas temperaturas y la mala utilización de estos elementos, prohibidos en su uso, efectivamente, pueden terminar en incendios de viviendas o forestales.

"El llamado es que no utilicen fuegos artificiales, que no los compren, porque pueden caer dentro de una

Peligro por fuegos artificiales



No podemos arriesgarnos a que ocurran situaciones lamentables que se pueden evitar. El objetivo es que la fecha sea sinónimo de felicidad.

casa, pueden caer por el viento para el lado del cerro y ahí sería una catástrofe que sería difícil de parar, sería un desastre enorme como población", indicó a Diario Concepción, el secretario de la Brigada Vecinal contra Incendios de la Agüita de la Perdiz, José Cáceres.

En tanto el presidente de Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Concepción, Moisés Ríos, comentó que "como unión estamos preocupados por el aumento de estos elementos, las personas no imaginan el riesgo que ponen a las personas, las viviendas y animales, por lo que hacemos un llamado a no usar estos elementos".

Desde el Gobierno, Marcos Millar, coordinador regional de Seguridad Pública, explicó que hace pocos días hubo un decomiso y "en estos momentos específicos realizamos una prevención de los incendios y este tipo de artefactos pueden provocar una catástrofe de gran magnitud. Además de posibles accidentes donde personas pueden resultar con quemaduras".

Hay que entender que se debe actuar con conciencia en estas celebraciones. No podemos arriesgarnos a que ocurran situaciones lamentables que se pueden evitar. El objetivo es que la fecha sea sinónimo de felicidad.

CARTAS

El turismo de bodas en Chile

Señora Directora:

En un mundo cada vez más interconectado, el turismo de bodas se ha convertido en una poderosa herramienta para promover destinos únicos, y Chile, con su inigualable diversidad de paisajes, es el lugar perfecto para convertirse en un líder en este sector.

Sin embargo, para que este potencial se transforme en una realidad tangible, se requiere de la generación de servicios de calidad, mayor inversión en infraestructuras y difusión, además de un esfuerzo conjunto y sostenido entre diversos actores, tales como el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, empresas del sector, proveedores de servicios y, por supuesto, los medios de comunicación.

El turismo romance tiene como consigna la celebración del amor, una actividad en crecimiento que está contribuyendo en la economía nacional, y aportando en el fortalecimiento de emprendedores locales, especialmente en los sectores más apartados.

Para esto es crucial que se invierta en promoción internacional, infraestructura adecuada y en la creación de experiencias únicas que dejen una huella imborrable en quienes visitan el país, y la clave está en mostrar al mundo las riquezas naturales como Isla de Pascua, San Pedro de Atacama, entre otros, mediante, por ejemplo, mediante participación e inversión activa en conversiones universales de bodas, eventos y turismo.

Hoy la región tiene lo necesario para transformarse en un referente global, solo falta pensar en grande, mayor visión estratégica y una conexión más profunda entre los actores involucrados para unificar criterios y cautivar a las parejas de todos los rincones del planeta.

Valentina Vera
Organizadora del Santiago Wedding Summit

¿Dónde instalaremos los Data Centers?

Señora Directora:
El Gobierno presentó re-

cientemente la hoja de ruta del Plan Nacional de Data Centers, una iniciativa que busca fomentar el uso de energías renovables y prácticas ecológicas, al mismo tiempo que impulsa la economía nacional. Esto, en un contexto en que Chile está llamando la atención de grandes inversionistas para desarrollar infraestructuras de datos, principalmente por parte de países como Brasil y Estados Unidos.

Sin embargo, la falta de claridad en las normas sobre la ubicación de estos centros plantea desafíos. Actualmente, se consideran actividades industriales "molestas", pero su clasificación está abierta a cierta interpretación, lo que ha permitido su instalación cerca de algunas áreas residenciales. Esto genera impactos negativos como ruido y alteración del paisaje, afectando la calidad de vida de los vecinos.

Mathieu Meot, líder de brokerage industrial de Cushman & Wakefield.



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.

“

No me interesa ni ser jefe de un servicio público, no está en mis aspiraciones.

”

*Rodrigo Díaz, gobernador regional del Biobío.*Aníbal Torres Durán
anibal.torres@diarionconcepcion.cl

ENTREGA EL PUESTO EL PRÓXIMO 5 DE ENERO

“Dejo una casa mucho más firme”: el balance de Rodrigo Díaz ad portas de dejar el Gobierno Regional

FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.



Son los últimos días de Rodrigo Díaz como gobernador regional del Biobío. En específico, el actual Gore dejará su cargo el 5 de enero del próximo año para que pueda asumir su sucesor, el gobernador electo, Sergio Giacaman.

Bajo ese contexto, y en conversación con Diario Concepción, Díaz hizo un balance de su gestión, la cual estuvo marcada por diferentes hechos, entre ellos, el Caso Fundaciones. Asimismo, se refirió a su futuro una vez que deje el puesto y a su análisis del proceso de descentralización en el país.

Díaz recordó que informó que no buscaría la reelección como gobernador regional, una de las principales razones que entregó fueron los motivos familiares. Para el gobernador, aquello “cobró más fuerza la idea de no perseverar trabajando en esta posición”.

-¿Hay algún otro motivo para no buscar la reelección?, ¿el Caso Fundaciones fue el principal gatillante para la decisión?

-Esto a lo mejor lo he mencionado menos, yo llegué a la convicción de que cuando hay un problema, uno tiene que enfrentarlos. Enfrentar los problemas para una persona que es autoridad, electa popularmente, significa que uno no abandona el barco. Sería muy fácil renunciar, créanme que uno lo puede entender, pero eso es quebrar la soberanía, eso es quebrar la legitimidad democrática. Uno le puede pedir renuncias a una persona que es designada por otra autoridad, pero alguien que está electo por la ciudadanía lo que tiene que hacer es abocarse a resolver el problema.

Y mi convicción fue que, si yo seguía una repostulación, lo que iba a hacer era desviar parte del tiempo que estaba destinado a solucionar problemas y la elección iba a girar en torno a si estaba ocultando o no ocultando cosas. Y la verdad es que preferí asumir mi responsabilidad política, intentar resolver el problema lo más que se pueda, entregar una institución a quien asuma el Gobierno Regional, en este caso a Sergio Giacaman, de la mejor manera posible, más robusta que la que yo recibí del intendente Patricio Kuhn.

Asumo mi responsabilidad política, no perseverando en esta posición.

-Algo que se repitió mucho en la elección de gobernador regional, hasta en la segunda vuelta, fue este llamado que hacían desde las candidaturas a que se preocupara de “dejar la casa ordenada”. A su juicio, al cierre de su gestión, ¿deja una casa ordenada?

-Dejo una casa mucho más fuerte y

El gobernador regional, Rodrigo Díaz, vive sus últimas jornadas en el cargo. En entrevista con Diario Concepción, abordó su labor, la que estuvo marcada por el Caso Fundaciones, un punto gatillante para haber optado por no buscar la reelección.

firme, con cimientos más sólidos, que lo que yo recibí.

Hoy el Gobierno Regional del Biobío, junto con el de la Región de los Lagos, somos los únicos gobiernos regionales que el 100 % de nuestras iniciativas son aprobadas en el Consejo, porque la Ley sigue facultando explícitamente que iniciativas bajo 7 mil

unidades tributarias mensuales pueden ser aprobadas con la sola firma del Gobernador Regional.

Algunas modificaciones las habíamos hecho antes, otras tras la crisis, pero el fin es que esta institución sirva, sea de utilidad para las personas, porque estos son los únicos recursos de libre disposición. No habría un

Doctorado en Inteligencia Artificial en ningún lugar de Chile, y menos en una región, si es que no hubiera existido un gobierno regional que optara por confiar en la capacidad de las universidades.

- Va enmarcando su gestión con distintos avances que pudo, de alguna forma, concretar...

-No hemos estado ajenos a las complejidades de estos últimos tres años. (...) La crisis que hay en torno a la política es salvaje. La cantidad de alcaldes que están formalizados en distintos lugares es enorme. También la calidad de la acción política, e incluso le diría, el tribunal popular en línea que han establecido los matinales nacionales hacen de la actividad política algo extremadamente difícil.

En esas condiciones nosotros tam-

bién hemos tenido problemas. No este gobierno regional, prácticamente todos los gobiernos regionales de Chile, porque la Ley de Presupuesto aprobada por el Congreso, a instancias de la Dirección de Presupuestos, nos autorizaba a trabajar con corporaciones y fundaciones.

Yo estoy convencido de que hay que seguir trabajando con corporaciones y fundaciones. En ese quehacer, se han levantado providencias para evitar abusos que han ocurrido, a mi juicio, mayoritariamente provenientes de negligencias o de mala intención directamente de alguna de esas personas que, bajo ese formato, trataron de defraudar al Estado de Chile.

- Mientras señalaba distintos puntos de su administración, y también algo que ha visto en otros gobiernos regionales, son estos problemas de transferencias con la Dirección de Presupuestos (Dipres). En línea con aquello, ¿considera usted que se está avanzando en descentralización?

-Se ha avanzado poco. El Gobierno del Presidente Gabriel Boric se comprometió a hacer avances sustantivos en descentralización y no cumplió. Esa es la verdad. Ahora, dentro de esas dificultades, hay algunos avances tímidos. La Unidad Operativa de Control de Tránsito ha sido traspasada a la Región, parte del 2025, son todas las cámaras del Gran Concepción van a tener que ser gestionadas de acá. Se crearon las unidades o áreas metropolitanas. También la elaboración del Plan Regulador Metropolitano pasa a estar 100



% como proceso a cargo del Gobierno Regional.

Pero hay cosas que tenían que haber estado listas y que no están. Los planes reguladores de ordenamiento territorial que fueron ingresados a fines del Gobierno del Presidente Sebastián Piñera fueron retirados del reglamento por parte del Gobierno del presidente Boric en su primer semestre de actuación y no está hecho. Los delegados presidenciales ahí están. El Presidente Boric cuando fue candidato nos prometió que los iba a retirar.

Yo tuve una muy buena relación con la exdelegada Daniel Dresdner y tengo una muy buena relación con el delegado Eduardo Pacheco, pero es difícil entender que hay dos jefes. Ahora el Gobierno Central ha creado un Seremi de Seguridad. La verdad es que los delegados presidenciales ya eran seremis de Seguridad en los hechos.

La Dipres sigue tratando a los gobiernos regionales de una forma in-

cluso inferior en autonomía a la que tienen los municipios (...) Lo que nos ha pasado es que hasta mayo nos entregaron los recursos tal como lo solicitamos. Y en junio nos entregaron \$0, en octubre nos entregaron \$0 y en los meses que están entremedio nos entregaron menos de lo que necesitamos de nuestro presupuesto, no de otros.

-Hay una hipótesis, por lo menos parlamentaria, y se ve reflejada en el proyecto de Regiones Más Fuertes que lleva un año en el Congreso, en que se apunta en que el mismo Caso Fundaciones generó que se detuviera proceso de descentralización, ¿está de acuerdo con aquella idea?, y si lo está, ¿hay algún mea culpa quizás?

-Yo he escuchado eso y lo he escuchado principalmente de diputados. Yo creo que tenemos una Cámara de Diputados que no tiene la altura de Cámara de Diputados anteriores, es lo primero que le quiero decir. Lo

segundo, hay mucha gente en Chile con transversalidad política que es centralista. No tengo ni una duda que el Caso Fundaciones ha sido utilizado como argumento para disminuir el poder de los gobiernos regionales autónomos. Y buena parte de la muy mala Ley de Presupuesto que se construyó para el año 2024 tiene que ver con limitar atribuciones de los gobiernos regionales para cumplir su fin. Y cuando han sido requeridos, muchos parlamentarios se han dado cuenta que cometieron errores, a tal nivel, que buena parte de esos errores han sido rectificadas para la Ley de Presupuesto 2025.

Yo creo que la mezcla de tener una autoridad política autónoma que saca más votos que cualquiera de las otras personas que existen en la Región y que tiene representación parlamentaria, incluso le diría presidencial, es algo que es una transición que va a ser difícil. Digamos las cosas como son, mientras teníamos el sistema ante-

rior, el senador de cada región de la coalición gobernante era quien colocaba a los intendentes y a buena parte de los seremis.

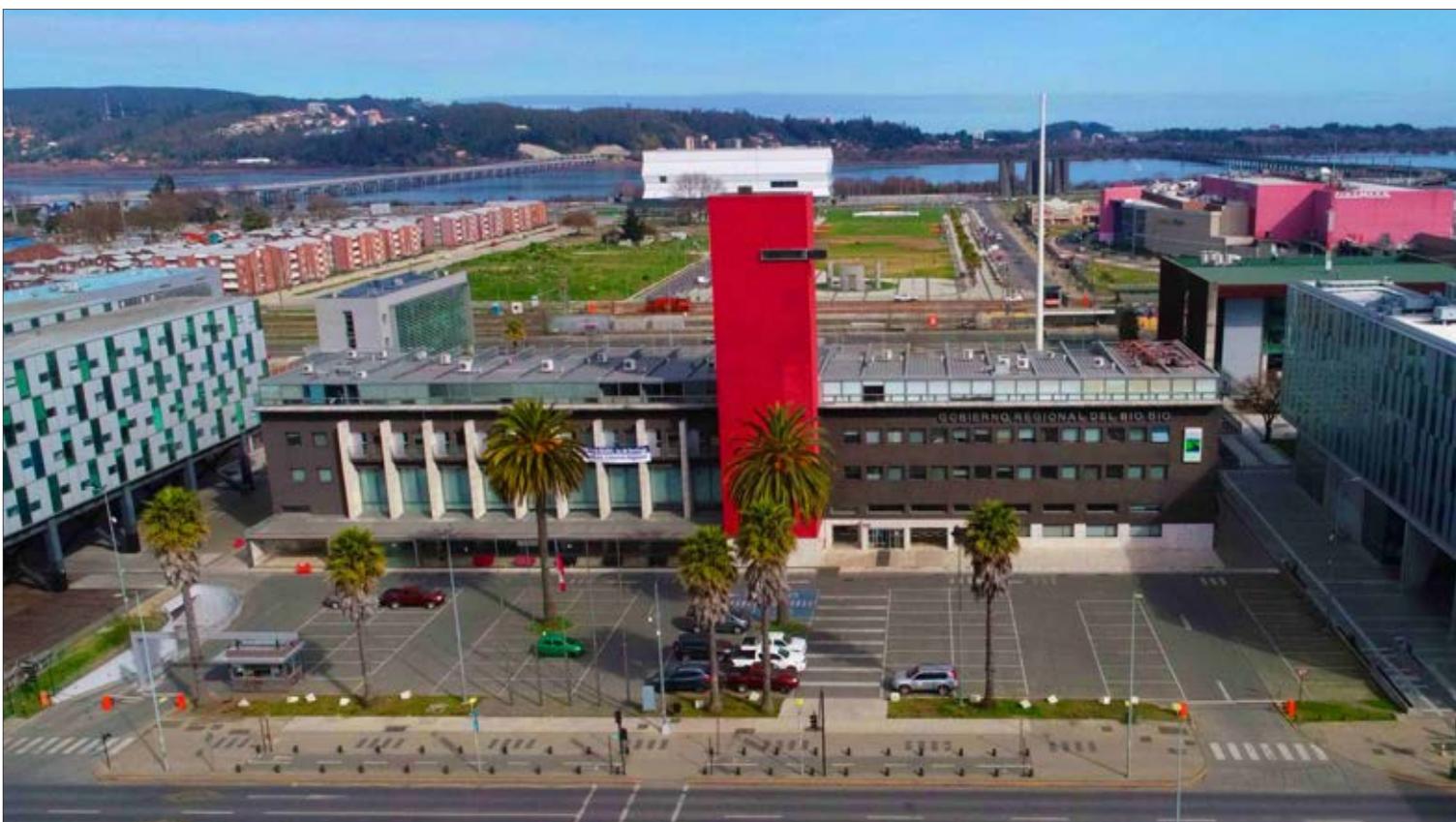
-El 5 de enero de 2025 se cierra una etapa con el traspaso del cargo de gobernador regional de Biobío, al respecto, ¿qué va a hacer a partir del 6 de enero?, ¿qué proyecta?, ¿puede volver a la política en el futuro?

-Lo que le puedo asegurar es que no voy a ser candidato parlamentario. Yo tomé la decisión de entregar un servicio en mejores condiciones que el que tenía tras la crisis, y por lo tanto no voy a postular al parlamento.

Lo que voy a hacer es trabajar. Yo soy una persona que vive de su trabajo, no tengo ingresos extra, no tengo propiedades, no soy rentista y por lo tanto voy a trabajar. Voy a trabajar como independiente y espero, desde el ámbito de mi desempeño particular, volver a colaborar cuando haya circunstancias que sí lo amerite en cosas de interés regional. Pero no me interesa ni ser jefe de un servicio público, no está en mis aspiraciones. No van a haber elecciones hasta cinco años más, no creo que haga política activa de primera línea.

-¿Entonces no está cerrada la puerta para volver a la política?

- Sería solo especulación. No estoy tratando de escabullir la respuesta. En cinco años más voy a tener 61 años, ahí veremos que probablemente estaré pensando en lo que haya que trabajar para ir más bien cerrando la vida laboral que otra cosa. No lo sé. De minuto voy a hacer un intento por reinsertarme laboralmente, nunca he trabajado independiente, así que voy a tratar de trabajar de independiente para equilibrar cosas que me gustan, como hacer clases. Y probablemente volveré a colaborar en alguna organización no gubernamental, como lo he hecho siempre que he estado fuera del sistema público.



OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

“ Contamos entre 4 y 6 pabellones por día, se programan las cirugías, que idealmente no excedan los 90 minutos (...) hemos llegado a intervenir 8 pacientes en un día.”

Victoria Méndez, enfermera coordinadora de Cirugía Mayor Ambulatoria del Hospital Regional.

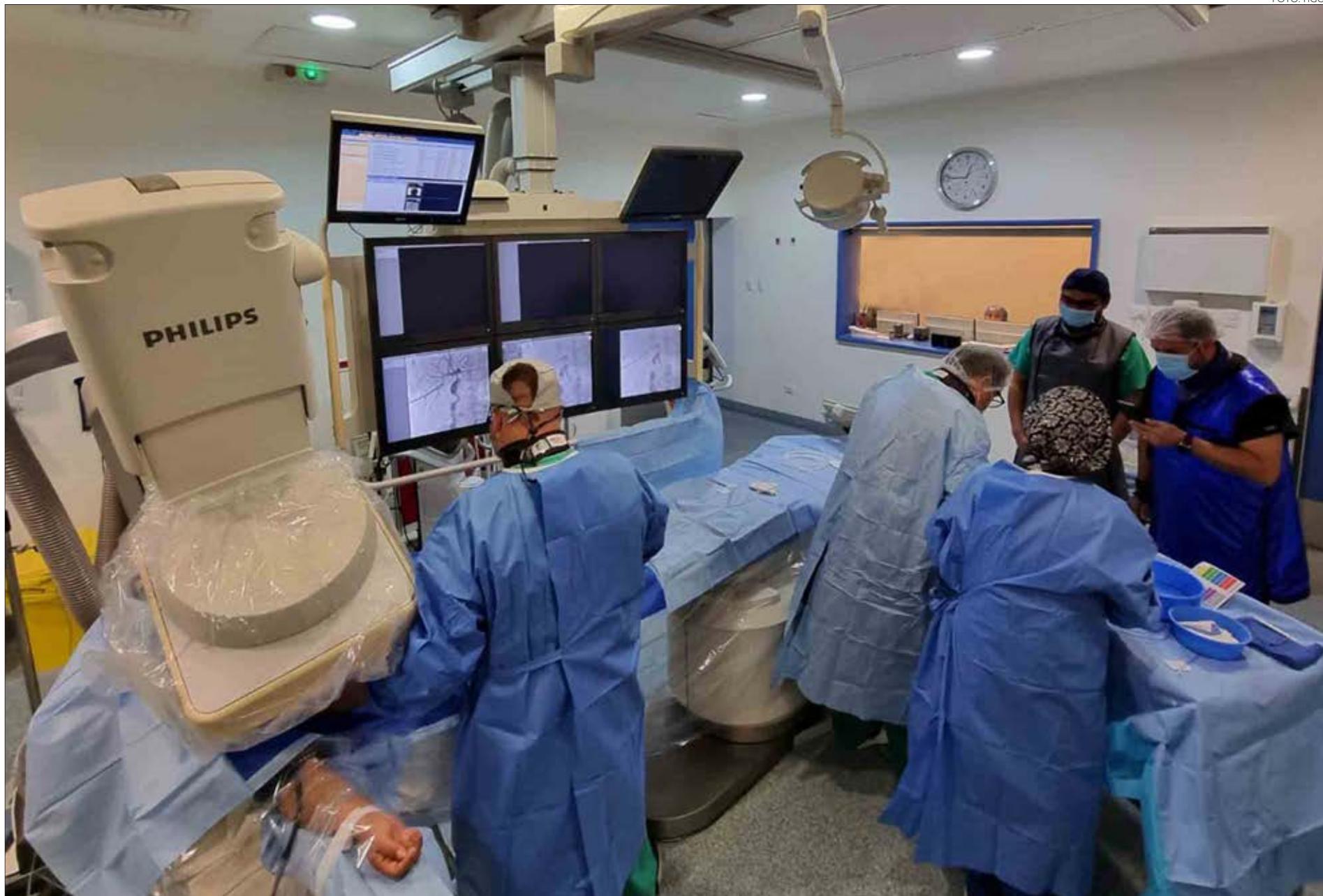


FOTO: HGGB

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

EN EL GRAN CONCEPCIÓN

Hospital Regional: lista de espera de cirugía mayor ambulatoria supera las 6 mil personas

Entre 2023 y lo que va corrido del año han logrado realizar más de 7 mil intervenciones. A diario realizan, en promedio 4 operaciones, y solo durante la semana pasada concretaron 85.

Colecistectomía videolaparoscópica, hernioplastias inguinales y umbilicales, mastectomías, cirugías maxilo facial, resección de melanomas y amigdalectomías, entre otras, son parte de cirugías mayor ambulatorias que, tal como su nombre lo dice, no requieren de hospitalización y permiten derivar al paciente a su domicilio, antes de 24 horas, reduciendo así no sólo el uso de camas de hospitalización, sino también la lista de espera en dichas patologías.

Si bien, durante el año pasado en el Hospital Guillermo Grant Benavente, se realizaron 3 mil cirugías mayor ambulatorias, la lista de espera, con corte a abril de 2024, quedó en 10 mil 382 personas.

Durante este año, según detalló el director del centro hospitalario, Claudio Baeza, se realizaron 4 mil intervenciones, logrando así reducir la lista de espera en 38%, y dejando el mencionado registro en 6 mil casos.

Eso sí, la reducción de la lista de espera, según Victoria Méndez, enfermera coordinadora de Cirugía Mayor Ambulatoria del nosocomio local, podría ser aún mayor, pues a

las 4 mil intervenciones, aún tienen que sumarse las operaciones durante el último mes, cirugías que aún no están contabilizadas.

Destacó que para 2024 el acuer-

do entre el hospital y Fonasa fue resolver 3 mil 92 cirugías, cifra que fue superada. “Recuperamos más de mil pacientes que se perdían porque ocupaban camas de dotación (hospitalizados) y que hoy son pacientes de cirugía mayor ambulatoria. Esto lleva a descongestionar las camas en los servicios de hospitalizados, pues contamos con una unidad más grande con más box de atención, más bergere y más camillas que permiten dar resolución a más



CREDITO FOTO

pacientes. Es todo un ciclo, un paciente que se resuelve ambulatorio es un paciente que no llega por la urgencia, que no ocupa una cama en un servicio clínico y que tiene menores riesgos asociados a la atención porque su alta es muy prematura, muy precoz”.

Explicó que para la cirugía mayor ambulatoria cuentan en promedio entre 4 y 6 pabellones por día (lunes a viernes), que se programan cirugías que idealmente no excedan 90 minutos, con lo que se logra en promedio realizar 4 intervenciones por jornada, y otras en las que han llegado a operar a 8 pacientes. “La semana pasada logramos 85”.

Méndez agregó que dicho trabajo es muy importante, pues permite reducir la lista de espera GES en casos tan importantes como el cáncer de mama o la cirugía de cataratas que en el último operativo, realizado entre el 15 y el 17 de noviembre, logró resolver el problema a 90 personas.

El director del Regional, centro que está adosado a la estrategia ministerial de Centros de Resolución Regional, que impulsa la reducción de las listas de espera, detalló que para lograr el aumento de la producción de cirugía mayor ambulatoria se fusionó la homónima área con la del ex pensionado y se comprometió a todas las especialidades para reducir la lista de espera e impactar en la satisfacción usuaria, “dado que el paciente obtiene su procedimiento quirúrgico y a las pocas horas es derivado a su domicilio y continúa con un monitoreo en el domicilio hasta la recuperación final de su enfermedad”, comentó.

33
profesionales
participan de la Unidad de
Cirugía Mayor Ambulatoria
que opera en promedio a 4
personas diarias.

24
horas
máximo puede estar
hospitalizado un paciente
que sea operado a través de
la modalidad ambulatoria.

La enfermera coordinadora de Cirugía Mayor Ambulatoria del Regional, afirmó que las personas se van de alta en buena condición a su vivienda.

“Se monitoriza su atención, desde el ministerio los llaman, les aplica un encuesta de atención de signos y síntomas de alerta y, en caso que requiera atención se deriva a servicio de urgencia, pero quienes requieren rehospitalización son los mínimos. En julio tuvimos una tasa de 0,6%, es decir, 3 pacientes de 486; y en octubre 1 paciente de 343 (0,3%)”.

Agregó que la mayoría de los ingresos no requiere hospitalización, ni manejo específico, sino más bien un ajuste de la analgesia.

Joaquín Saavedra, anestesista que asumió hace un mes la jefatura de la Unidad de Cirugía Ambulatoria, dijo que entre los desafíos para este 2025, está el continuar con el proceso de centralización, pudiendo dar cobertura a una mayor cantidad de usuarios.

“Queremos crecer y que la producción sea mayor porque disminuye los riesgos asociados a la atención y el uso de camas de dotación”, comentó Méndez.

Agregó que la satisfacción usuaria se ve reflejada en una encuesta realizada por el Ministerio de Salud que se aplicó a los pacientes en la que se les preguntó si volverían a operarse de manera ambulatoria. El 40,12% respondió muy probable; el 41,92% probable; el 2,4% no contestó; y sólo el 5% dijo que no volvería a operarse en forma ambulatoria.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Reconocen a Kingston College por su proyecto “Guardianes de los Humedales”

El colegio Kingston College de Concepción fue reconocido a nivel nacional con el Premio Elige Innovar 2024, un galardón que destaca a las instituciones educativas que promueven la innovación y transforman el aprendizaje de manera integral y colaborativa. Este prestigioso reconocimiento, impulsado por Elige Educar, fue otorgado a solo 10 colegios en todo Chile, y destaca los esfuerzos de la comunidad educativa en la implementación de proyectos innovadores.

Su proyecto “Guardianes de los Humedales”, liderado por los estudiantes de Kingston College, representó a la Región del Biobío en este certamen nacional. “A través de diversas iniciativas, los estudiantes han trabajado para concienciar sobre la importancia de los humedales y su conservación, incorporando la tecnología como herramienta clave en su aprendizaje”, destacó la institución.

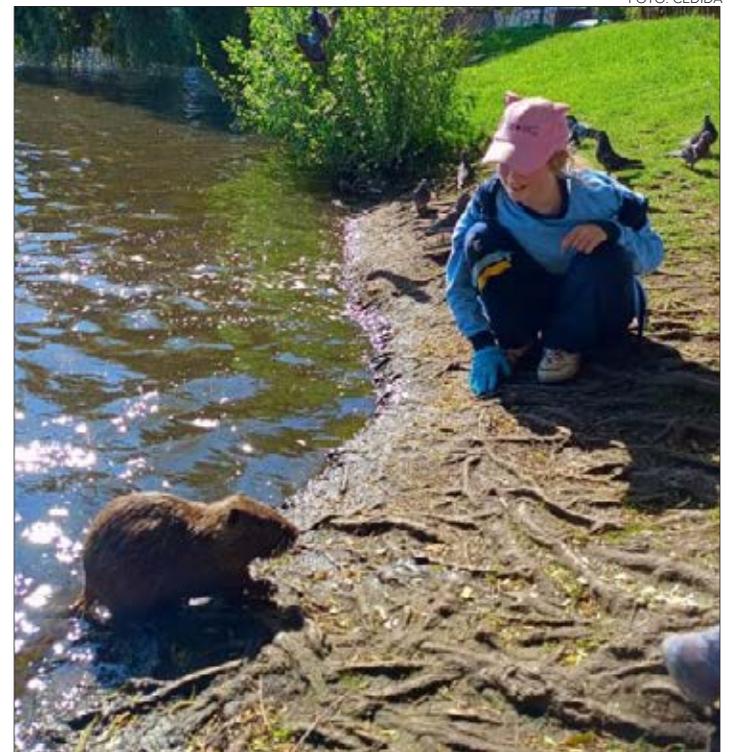
Entre las actividades destacadas se encuentran el desarrollo de investigaciones de campo y el juego educativo Menoko, la ruta de los humedales, este último logró ser reconocido a nivel internacional en la la Expo de Ciencia Latinoamericana Muesciencia en Paraguay en 2023 y además presentaron a la región y país durante mayo en este año la Expo Milset

Brasil 2024, llevada a cabo en Fortaleza, Brasil.

De acuerdo a los detalles, dicho proyecto fue posible gracias al trabajo conjunto de los docentes del área de Tecnología, liderados por Jorge Zurita, coordinador del Área de TICS e Innovación Educativa, y el profesor Israel Mena, quienes impulsaron el uso de herramientas digitales como Canvas, generadores de códigos QR y la inteligencia artificial, con el objetivo de fomentar un aprendizaje significativo y colaborativo. El proyecto también se alineó con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), particularmente en lo relacionado con el cuidado del medio ambiente.

El Premio Elige Innovar 2024 también trae consigo fondos para la adquisición de recursos y materiales que potenciarán la iniciativa de protección de los humedales y permitirán seguir implementando nuevas metodologías educativas. “Cabe recalcar que actualmente los estudiantes del colegio realizan durante todo el año diferentes proyectos para fomentar cuidado del medio ambiente, reutilización de materiales orgánicos, juegos interactivos que rescatan el Patrimonio y además de la protección de los humedales”, agregó el colegio.

FOTO: CEDIDA



Ciudad

600

hectáreas

se han quemado en los últimos días en la Región, sumando las 500 de Los Álamos y las 100 de Hualqui.

Es difícil llegar al sitio del suceso

desde el momento uno por razones de seguridad.

Cecilia Bastías Jerez
cecilia.bastias@diarioconcepcion.cl

A raíz de los incendios forestales que han afectado a las comunas de Los Álamos, Hualqui y Mulchén en la Región del Biobío, se están realizando investigaciones designadas por el Ministerio Público a la Policía de Investigaciones (PDI).

En el mismo contexto de incendios forestales, la PDI inició un trabajo a través de tres equipos que fueron designados por cada provincia de la Región, y que son especializados en las indagaciones de este tipo de siniestros.

El prefecto Raúl Arancibia, jefe de la Prefectura Provincial de Concepción, comentó que “se designaron tres equipos, uno en cada provincia para poder hacerse cargo de todas las investigaciones de incendios forestales que ya están en curso, más los que vienen ahora en la temporada estival”.

De acuerdo a lo que explicó el prefecto por razones de seguridad, posteriormente a que la Fiscalía dispone la concurrencia del equipo “hay que coordinar el poder ingresar al área de incendio y principalmente al área de inicio del fuego para hacer todas las pericias, y eso tiene que ser una vez que esté controlado o que esté extinto ya el fuego”.

Por seguridad del personal es que no se ingresa a la zona ya que, como detalló el oficial, hay diversos riesgos como el fuego subterráneo.

Los equipos se conformaron con detectives que tienen capacitación y experiencia. “Han investigado incendios de años anteriores y se les hizo las capacitaciones necesarias para poder llevar a cabo los procesos investigativos, para trabajar también en coordinación con la Brigada de Delitos de Medios Ambientales de Temuco”, detalló el prefecto.

Arancibia también destacó que hay actores fundamentales en las pericias a realizar, para las cuales se requieren peritos ecólogos, peritos químicos y los peritos del laboratorio criminalística de Concepción. Respecto de las personas que conforman a los equipos para el Biobío, el oficial indicó que son variables y



PERITOS ECÓLOGOS, QUÍMICOS, ETC, COMPODRÁN ESTOS GRUPOS

“Momento cero”: PDI detalla indagación especial de incendios forestales que realizará en Biobío

El objetivo es lograr la dedicación preferente de los profesionales y dar continuidad a las indagatorias, que suelen ser de larga data.

que van de acuerdo a la realidad de cada provincia.

Dentro de las capacitaciones con las que se preparó a los integrantes de estos equipos, destacó la articulación con Conaf. “Con ellos se estuvo analizando la instalación de los puestos de mando en situaciones catastróficas y también por parte de la institución han habido las capacitaciones necesarias para el personal”, comentó.

Desde la Prefectura Provincial de Concepción de la PDI, se conversó con el Ministerio Público. “Yo personalmente me entrevisté con el fiscal regional subrogante, el fis-

cal Michelangelo Bianchi, y analizamos las formas de trabajo y acordamos la concreción de estos grupos investigativos para que se puedan hacer cargo de los incendios forestales de una mejor manera, de trabajar de una forma mancomunada con el Ministerio Público y los demás actores dentro de la emergencia”.

Lo que se busca con estos equipos es que tengan una dedicación preferente a la materia y que las investigaciones puedan tener continuidad. “Las investigaciones suelen ser bastante largas en el tiempo, así que estas personas tienen que mantener-

se disponibles para eso”, apuntó.

Nuevamente el prefecto indicó que pese a que no se puede estar desde el primer momento en el sitio del suceso, señaló que “de igual manera solicitada la presencia de la Policía de Investigaciones, se realizan acciones investigativas como tomas de declaraciones a testigos, de revisión de cámaras de seguridad, de peajes. Entonces, se hace un trabajo investigativo desde el momento 0 se realizan investigaciones relacionadas con el siniestro”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

FOTO: MUN. DE PENCO



Interponen querrela por robo a oficina municipal de Penco

La Municipalidad de Penco anunció que interpondrá una querrela tras el robo, por parte de desconocidos, a la Oficina de Aseo y Ornato. Hasta ahora, las pérdidas superan los \$20 millones.

De acuerdo al municipio, los delincuentes ingresaron al recinto tras romper el candado del acceso trasero con piedras y forzar la puerta principal. Entre los bienes sustraídos se encuentran herramientas de trabajo, computadores y una camioneta Nissan Terrano blanca con cúpula y logos municipales, la cual estaba estacionada frente al portón de acceso vehicular.

El hecho fue descubierto cuando el personal que ingresaba a sus labores, este viernes, dio aviso inmediato a Carabineros. Sin embargo, la falta de cámaras de seguridad en el sector dificulta la identificación de los responsables.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Se acerca el Año Nuevo y la seremi de Salud del Biobío (s), Emilia Cisterna, junto a las unidades de Seguridad Alimentaria y Saneamiento Básico, llegaron hasta Hacienda Patagonia, de manera de intensificar las fiscalizaciones a locales que impartirán cenas y fiestas para cerrar el 2024.

Esta medida se realiza con el objetivo de evaluar el cumplimiento del Reglamento Sanitario de los Alimentos, evitando así enfermedades de transmisión alimentaria (ETA) y velando por las condiciones sanitarias, ambientales y de seguridad en dichos recintos.

“Estamos fortaleciendo los procesos de vigilancia en estos centros de eventos, donde se reúne una alta cantidad de personas a festejar, con la finalidad de prevenir enfermedades entéricas y cuidar la salud de la ciudadanía. A raíz de ello, hemos realizado más de 2 mil 403 fiscalizaciones en materia de seguridad alimentaria en la región, dando origen a 746 sumarios sanitarios”, señaló la autoridad (s).

Entre las principales irregularidades detectadas destacan: deficiencias estructurales, alimentos en mal estado y/o vencidos, entre otros.

En cuanto a Saneamiento Básico, la Seremi fiscaliza que los locales cerrados cuenten con sistema de medición y control adecuado de la temperatura, que no puede ser inferior a 16°C ni superior a 26°C durante el uso normal del local; que dichos recintos cuya capacidad es superior a 500 personas cuenten con red húmeda y seca, para la extinción de incendios, incluyendo extintores y vías de evacuación que cumplan con la Ordenanza General de Urbanismo y Construcción.

Otro aspecto relevante que vigila

EN LA REGIÓN

Por fiestas de fin de año: seremi de Salud Biobío intensifica fiscalizaciones

Se realiza con el objetivo de evaluar el cumplimiento del Reglamento Sanitario de los Alimentos, evitando así enfermedades de transmisión alimentaria (ETA).

FOTO: MINSAL



la autoridad sanitaria dice relación con que todos los locales cuenten con señaléticas de prohibición de fumar y en caso de contar con espacios para fumadores, debe ser una zona abierta y/o con techumbre no adosada a muro de construcción principal en ninguno de sus lados.

“Cabe agregar que, hasta diciembre de 2024, se realizaron 293 fiscalizaciones respecto a saneamiento básico, que han derivado en 25 sumarios, cuyas principales causales están asociadas a incumplimiento de parámetros en algunos sistemas de agua potable rural, incumplimiento de plazos establecidos en plantas tratamientos de aguas servidas por desinfección e infiltración de aguas tratadas, entre otras”, finalizó la seremi (s) Cisterna.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

PubliReportaje

CHIGUAYANTE DESPEDIRÁ EL AÑO CON UN GRAN ESPECTÁCULO CON BANDAS Y ARTISTAS LOCALES Y DE RENOMBRE INTERNACIONAL

Para despedir con energía y alegría este 2024, la Municipalidad de Chiguayante ha organizado un gran espectáculo artístico, para este lunes 30 de diciembre.

La actividad, que comenzará a las 19:00 horas, se desarrollará en la Avenida Los Héroes, emblemática arteria que ha sido epicentro de masivos eventos gratuitos y abiertos a la comuna. En esta ocasión por el escenario desfilarán variados artistas, entre ellos el baladista local, Pablo Grandón; el DJ FJ Nova;

la banda San Remo además del bailarín de axé, Thiago y la banda tropical Amerikan Sound, como plato fuerte, quienes entregarán sus mayores éxitos para disfrutar con todo este término de año.

El alcalde de Chiguayante, Jorge Lozano invitó a la comunidad a disfrutar de este gran evento. “Queremos hacer extensiva la invitación a todas las familias no sólo de Chiguayante, sino que, de comunas vecinas, a participar de nuestra gran fiesta de fin de año. Contaremos



con grupos de primer nivel que nos harán bailar y vivir una noche inolvidable. Esperamos que nos acompañen para celebrar este fin de año y dar la bienvenida a un año lleno de esperanza y oportunidades”.

El jefe comunal agregó que, para una correcta y segura realización del espectáculo, se cortará el tránsito vehicular, a partir de las 14:00 horas, en Avenida Los Héroes, desde Manuel Rodríguez hacia el río, por lo que se sugiere organizar la llegada con antelación.

Ciudad

FOTOS: ISIDORO VALENZUELA M.



EN CONCEPCIÓN

Barrio Plaza Condell

El espacio cívico que reúne a los vecinos, vecinas y visitantes del sector data de 1890. Está a pocas cuadras de la Laguna Las Tres Pascualas.



\$130

millones fue la cifra que recibieron las distintas empresas de base científico tecnológica seleccionadas por Startup Ciencia de la Anid y que participaron en “Catálisis 2024”.

El programa de aceleramiento benefició a iniciativas nacidas desde la academia e investigación local que desarrollan soluciones innovadoras y de impacto para la agricultura y minería.

INICIATIVA DEL MINISTERIO DE CIENCIA

“Catálisis 2024” impulsó a tres empresas de base científico tecnológicas regionales

FOTOS: CEDIDAS



“ALGAFEX” es un biodesinfectante en base a algas para protección de frutas postcosecha nacido en la UdeC desde el trabajo de cuatro mujeres de ciencia y que llevó a constituir un spin off.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Innovadoras soluciones para abordar desafíos que se presentan en la actividad agropecuaria y minera son las que están desarrollando tres *startups* nacidas desde la investigación local y cuyo avance se impulsó con la participación de “Catálisis 2024”, iniciativa nacional del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI).

Permacultura Tech, Green Focus y Konatec fueron las seleccionadas regionales dentro del programa de aceleración de empresas de base científico-tecnológicas (EBCT) que ejecutó Grupo Zenit e implementó diversas actividades como mentorías y talleres.

El trabajo se dio en el marco del

financiamiento Startup Ciencia de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (Anid), que adjudicó \$130 millones a cada iniciati-

va para perfeccionar sus tecnologías y mejorar el modelo de negocio, promoviendo su crecimiento e impacto.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Biotecnología y algas para proteger cultivos

Resolver problemas de la industria agroalimentaria desde la biotecnología, particularmente el control de patógenos y enfermedades que afectan a cultivos, con tal de proteger, aumentar la vida útil y reducir pérdidas de frutas y verduras es la misión por la que trabaja Green Focus, spin off que nació en la Universidad de Concepción (UdeC) en 2022 y de la mano de cuatro mujeres de ciencia: Allisson Astuya, Marjorie Obreque, Katherine Sossa y Nathaly Ruiz-Tagle.

Y entre diversas investigaciones están desarrollando a “Algafex”, biodesinfectante líquido en base de algas que protege frutas postcosecha ante distintos patógenos de

forma inocua y sostenible con potencial aplicación para agricultura orgánica y tradicional, solución directamente favorecida por “Catálisis 2024” para su optimización y escalamiento, expuso la bióloga marina Nathaly Ruiz Tagle.

La investigadora afirmó que, en distintos estudios realizados, las algas usadas demostraron ser eficientes en el control de los comunes y problemáticos fitopatógenos *Botrytis cinerea*, *Aspergillus sp.*, *Penicillium sp.*, y *Pseudomonas syringae*, reduciendo significativamente la incidencia y/o severidad de la enfermedad en cerezas, arándanos y uva postcosecha. Así, evita la descomposición y

alarga la vida útil de frutas valiosas para la exportación y que por ello pasan largos periodos en tránsito y expuestas a condiciones que pueden afectar su estado.

“Este producto puede ser aplicado por nebulización y microgotas en cámaras de almacenamiento, frigoríficos y bodegas de almacenamiento de frutos antes del llenado y/o directo sobre frutos”, precisó.

“Algafex”, relató, inició con un proyecto FIA en que se formuló el producto y se presentó una patente aceptada por Inapi de la que es propietaria la UdeC, impulsando que las investigadoras constituyeran Green Focus Solutions SpA. También ha permitido

adjudicar dos proyectos Startup Ciencia y trabajar actualmente con distintos programas para el fortalecimiento.

“Esta tecnología se encuentra en etapa de prototipo probado en diversas frutas y patógenos en el que ha demostrado efectividad. Estamos en etapa de validaciones técnico-comerciales, obtención de certificaciones y escalamiento en la producción”, destacó Ruiz-Tagle.

Y en esa línea la valoración del programa de aceleración para avanzar con éxito en el proceso cuya meta, que se espera concretar pronto, es salir al mercado y proveer una solución local de impacto global.



Agricultura inteligente, sostenible y resiliente

Un sistema de monitoreo y control inteligente de riego y enfermedades agrícolas para aplicar en cultivos bajo invernadero es "IAgroTech", que desde 2022 viene desarrollando Permacultura Tech, formalizada en noviembre de 2023, destacó su fundadora y CEO Camila Beltrán, ingeniera civil en automatización.

Esta EBCT tiene como objetivo diseñar, desarrollar e implementar soluciones tecnológicas avanzadas y accesibles para facilitar una agricultura inteligente, eficiente, sostenible, adaptable y resiliente ante desafíos globales y locales como la crisis climática e hídrica, en base a herramientas como inteligencia artificial e internet de las cosas.

Y para avanzar hacia allí ha sido clave participar en Startup Ciencia. El foco particular en esta instancia ha estado en realizar "un pilotaje para validar tanto la tecnología como la percepción de los agricultores con el objetivo principal de mejorar el estado de los cultivos, optimizando los recursos hídricos y reducir las enfermedades que se generan por la mala gestión hídrica", destacó.

La profesional expresó que al finalizar el proyecto se espera que "IAgroTECH" pase del TRL 5 actual al 7. TRL es la escala de madurez tecnológica, la 5 es una tecnología validada en un entorno relevante y la 7 en uno real. Pero, sobre todo se espera hacer real un sueño para solucionar una necesidad real.

Camila Beltrán es hija de agricultores de Cañete, y se crió al lado de la actividad agropecuaria a escala familiar campesina. Desde niña vio los desafíos que surgen en ámbitos como el riesgo o plagas y el gran esfuerzo que deben hacer las personas todo el año y muchas veces con pocos recursos para combatir problemas y llevar adelante con éxito las actividades que son sustento vital.

Y como profesional formada en la Universidad del Bío-Bío evidenció la cantidad de nue-

vas tecnologías que existen para facilitar el quehacer en el mundo agro que están aplicadas en la industria, pero sin acceso ni inserción en el pequeño agricultor. También supo que podía y debía poner sus capacidades a disposición y contribuir en la incorporación de la tecnología como asistente y apoyo en la agricultura local, interés compartido con el equipo que da vida a Permacultura Tech.

"Tratamos de buscar la mejor forma de ir insertando de a poco la tecnología en temas de digitalización, monitoreo y control de riego, de manera amigable, en miras a poder llegar, muy en lo personal, a esas familias que educan a sus hijos y sustentan su hogar con el trabajo de la agricultura", manifestó Camila Beltrán.

Para llegar allí, consolidar un producto y servicio disponible y accesible en el futuro cercano, relevó el aporte de participar de Catálisis durante 2024, año en que también su startup resultó ganadora del primer lugar del Torneo New Space que desarrolló el Centro de Innovación Espacial del Biobío en colaboración con IncubaUdeC.



Innovar y transformar la minería

Fue en 2018 cuando iniciaron las actividades de Konatec con el objetivo de desarrollar una tecnología de medición reológica en línea para la minería, cuyo desarrollo conceptual fue liderado por el doctor Leopoldo Gutiérrez, académico del Departamento de Ingeniería Metalúrgica de la UdeC.

Así se gestó "Kreo" que hoy es una solución práctica y funcional para uso en la industria minera, destacó Arturo Rock, director de operaciones de Konatec, EBCT enfocada en desarrollar hardware y software de aplicación para la minería con los objetivos de optimizar el uso del recurso hídrico, de la energía y los procesos para mejorar la producción de cobre con base a la medición de la reología de las distintas operaciones unitarias de una planta concentradora.

"Actualmente, Konatec se encuentra en una etapa de crecimiento y consolidación. Ha desarrollado productos que combinan hardware y software diseñados específicamente para optimizar procesos en plantas concentradoras, promoviendo el uso eficiente de recursos como el agua. La empresa también ha logrado validar su tecnología en entornos reales y se encuentra posicionándose en el mercado como un actor clave en la innovación tecnológica para la minería", sostuvo.

Crecimiento para la consolidación de esta EBCT y su tecnología que, aseguró, ha recibido un gran aporte tras la participación de "Catálisis". "Este programa proporcionó mentorías especializadas en áreas críticas para un emprendimiento tecnológico como finanzas, estrategias de salida al mercado y desarrollo organizacional. Gracias a estas herramientas Konatec pudo afinar su modelo de negocio, definir mejor sus estrategias comerciales y gestionar eficientemente sus recursos financieros para abordar mercados competitivos como el de la minería", detalló Rock.

Y es que el horizonte es posicionar a la tecnología con sello UdeC en el mercado minero tanto nacional como internacional, y así a la empresa como proveedora clave de soluciones tecnológicas innovadoras e impactantes, ubicándola como una protagonista del impulso de la transformación digital y desarrollo sostenible de la industria minera.

En esa línea, además de avanzar con la tecnología, proyectó la posibilidad de diversificar el portafolio de soluciones e integrar nuevos desarrollos.

COQUIMBO, VALPARAÍSO Y BIOBÍO

Alerta por listeria en queso cabeza: productores penquistas aseguran que hay rigurosidad en procesos de producción

El Ministerio de Salud comenzó una serie de fiscalizaciones que en el caso del Biobío, hasta ahora, concluyó con el retiro de productos desde dos locales.

Eduardo Bascuñán
contacto@diarioconcepcion.cl

Ante la alerta sanitaria por listeria en una sub-preparación de cecina de la empresa 'San Pablo', productores locales de cecinas del Gran Concepción, aseguran que las diferencias de fabricación entre lo artesanal y local, con las grandes empresas, es un factor crucial para corregir cualquier incertidumbre de los consumidores.

Cabe mencionar que, según la Agencia Chilena para la Calidad e Inocuidad Alimentaria (Achipia), la Listeria monocytogenes, es un microorganismo presente en el ambiente pero que puede contaminar los alimentos.

Si bien no es una enfermedad que se caracteriza por una baja movilidad, en su forma invasiva puede llegar a sostener una alta mortalidad. "Las manifestaciones iniciales pueden parecerse a un cuadro febril leve y progresar a sepsis, meningitis o meningoencefalitis. En mujeres gestantes, puede provocar abortos, muertes fatales o enfermedades neonatales graves", aseguran desde Achipia.

Productores locales

Félix Albornoz, de la Fábrica de Cecinas "Don Chuma" de Concepción, afirmó que "por ejemplo, para la preparación de los productos se compran al día, eso también influye mucho, porque las grandes cadenas compran en cantidades que se depositan en unas cámaras donde pueden pasar semanas".

"Aquí, para hacer la malaya se compran verdura, huevo, cebolla, en el día. Y además, como se hace de forma artesanal, se hacen en pequeñas cantidades y eso marca mucho la diferencia a lo industrial", aseveró.

Ante la noticia de la bacteria, el productor local de cecinas aseveró que "las personas nos han compra-



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

do todos estos días con total confianza" y que si bien, algo se ha comentado entre venta y venta, "no se comparan nuestros procesos con los de las grandes industrias".

Por otra parte, el administrador de Supermercado de la Carne, ubicado en esquina de Maipú con Caupolicán, Aníbal Muñoz, afirmó que en las más de 15 sucursales de la firma y con sus 40 años de experiencia en el rubro, "jamás hemos recibido un mal comentario o denuncia de nuestro queso de cabeza y eso que fácil se pueden hacer unos 300 kilos semanales".

Es que, solo en la concurrida esquina pueden llegar a vender más de 40 kilos semanales de la preparación. "Hace muy poco tiempo nos fiscalizaron, solo algo preventivo: control de temperaturas, plagas, fechas de

carnes. Tenemos todo en buen estado y es que son 40 años en el rubro y la gente sigue viniendo", aseveró.

Además, afirmó que "contamos con todas las reglas que corresponden y que en este caso el Servicio de Salud nos exige para poder hacer nuestra cecina", concluyó Muñoz.

Múltiples servicios

Es que para que el Servicio de Salud permita el funcionamiento de instalaciones que producen, elaboran, preservan, envasan, almacenan, distribuyen y/o expenden alimentos o aditivos alimentarios, se deben cumplir ciertos protocolos.

Partiendo por la autorización municipal, según el plano regulador, el plano o croquis de planta e instalaciones sanitarias a escala, además, una descripción general de los pro-

cesos de elaboración, así también, el listado de materias primas que se emplearán y el listado de los alimentos que se elaborarán. También es necesario el comprobante de pago del sistema de alcantarillado público o resolución de la obra de alcantarillado particular, además de todas las memorias técnicas de los sistemas de eliminación de calor, olor o vapor y el sistema de frío, por decir algunos.

Es decir, para la elaboración de productos cárnicos, en este caso cecinas, es necesario un extenso listado de autorizaciones y documentos para funcionar. Lo que según los productores locales consultados, son parte crucial para la elaboración de los productos para así, asegurar un producto de calidad y no defraudar a la clientela.

Fiscalización

A raíz de la ampliación de la alerta alimentaria por listeria en queso de cabeza de la empresa San Pablo Limitada, ampliada a Coquimbo, Valparaíso y Biobío, ya se han realizado fiscalizaciones a dos fábricas ubicadas en Los Ángeles y Concepción.

A través de una misiva, el Minsal precisó que "hasta el momento, los lotes involucrados de Queso de Cabeza corresponden a JC7421R1 con fecha de elaboración 19 de noviembre del 2024 y; AB0541R1 con fecha de elaboración 12 de diciembre del 2024".

La Autoridad Sanitaria instruyó la fiscalización de las dos fábricas, ubicadas en Los Ángeles y Concepción, para verificar y/o concretar el retiro y destrucción de los lotes JC7421R1, de fecha de elaboración 19/11/2024; y AB0541R1, de fecha de elaboración 12/12/2024.

Una vez realizada la inspección durante la mañana de este viernes a los dos locales señalados; se comunicó desde el Ministerio de Salud, que "no se dejó prohibición de funcionamiento, debido a que dicha medida solo se podría adoptar a nivel nacional con la empresa a nivel nacional, tras emitirse la alerta sanitaria por lotes específicos".

Además, según señalaron desde la Autoridad Sanitaria, la irregularidad puede "finalizar en absolución, amonestación o multas que van de 0,1 a 1.000 UTM", algo así desde los \$6.729 a \$67.294.000, sin embargo, es necesario que la medida se adopte a nivel nacional en primera instancia.

Ante esto, desde la Seremi de Salud del Biobío señalaron que sus atribuciones relativas a esta fiscalización van en la línea de, "verificar que los lotes hayan sido retirados en los locales; retirar en caso de que no hayan alcanzado a ser retirados; realizar destrucción de los productos y recomendar a la población, que pudo haber comprado un producto de esos lotes específicos, no consumirlos (y proceder a su eliminación)".

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

FOTO: CEDIDA



Subsidio eléctrico: resultados se publicarán el próximo jueves

El próximo jueves 2 de enero se darán a conocer los resultados del segundo proceso de postulación al subsidio eléctrico dirigido a los hogares pertenecientes al 40% más vulnerable en el Registro Social de Hogares (RSH) y hogares con personas electrodependientes, de acuerdo a lo confirmado por el Gobierno.

Las personas que participaron de esta convocatoria podrán conocer los resultados en el sitio web www.subsidioelectrico.cl ingresando su ClaveÚnica. Asimismo, la información estará disponible en los canales de atención presencial y telefónica de ChileAtiende a lo largo del país.

Los hogares que sean favorecidos con este subsidio recibirán el descuento mensual correspondiente al primer semestre de 2025 en las cuentas de electricidad emitidas entre enero y junio del próximo año y su monto dependerá del número de integrantes por hogar.

Para esta segunda convocatoria, los hogares con 4 o más integrantes recibirán un monto semestral en torno a los \$70.000, lo que reflejará en un descuento en las cuentas de la luz de aproximadamente a los \$12 mil mensuales. En el caso de los hogares con 2 o 3 integrantes, el descuento semestral será de \$50.000, es decir, alrededor de \$8 mil mensuales. Por último, los hogares con 1 integrante recibirán \$40.000 semestral, lo que representa un descuento cercano a los \$7 mil mensuales.

PROPAGACIÓN MÁS RÁPIDA Y EXTENSA EN COMPARACIÓN CON EL BROTE DE 2022

Elevan alerta e intensifican vigilancia ante avance de la influenza aviar

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

El Servicio Agrícola y Ganadero, SAG, elevó su nivel de alerta por la influenza aviar altamente patógena, H5N1, intensificando la vigilancia sanitaria en todo el territorio nacional, dada la compleja situación que presenta esta enfermedad en varios países del hemisferio norte. Aunque Chile continúa libre de influenza aviar en aves de corral, el virus está presente en aves migratorias que actualmente llegan desde el hemisferio norte, lo cual aumenta el riesgo de contagio.

Cabe destacar que esta enfermedad está presentando una propagación más rápida y extensa en comparación con el brote registrado en diciembre de 2022, y que afectó progresivamente a todas las regiones de nuestro país, por eso es fundamental recordar a las personas propietarias de aves a extremar las medidas de bioseguridad, evitando cualquier contacto con aves silvestres.

Rodrigo Sotomayor, director nacional (s) del SAG, explica que "la influenza aviar es una enfermedad viral muy contagiosa que afec-

El Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) aumentó el nivel de alerta ante el escenario continental.

ta a aves domésticas y silvestres, y en casos raros, también a mamíferos y personas. Por eso, la prevención es clave para evitar contagios, tomando medidas para impedir el contacto entre aves de corral y aves silvestres, y reportar de inmediato cualquier síntoma sospechoso o muerte de aves de corral".

Entre las medidas de bioseguridad obligatorias establecidas por el SAG a los propietarios/as de aves de corral, están mantenerlas siempre en un lugar protegido (gallinero), aislar aves silvestres y otros animales; asegurarse de que el agua y los alimentos no provengan de fuentes donde haya aves silvestres; usar ropa exclusiva para el manejo de las aves; de-

sinfectar el calzado; lavarse las manos antes y después de manipularlas y mantener limpios los alrededores del gallinero.

Según los datos del Sistema de Vigilancia Internacional (prefrontera) del SAG, que monitorea la evolución de la epizootia de influenza aviar en América, durante 2024 se ha detectado un aumento significativo de brotes desde el mes de octubre.

En Norteamérica, Canadá reportó 37 establecimientos infectados, lo que resultó en el sacrificio de 937.327 aves. Por su parte, Estados Unidos registró 64 brotes en aves comerciales y 41 en aves de traspatio, con un total de 16.230.000 aves sacrificadas.

En Sudamérica, a lo largo de la

ruta migratoria del Pacífico, Perú y Ecuador han enfrentado brotes esporádicos de la enfermedad, incluso con el uso de vacunas. En Colombia, desde el primer caso en aves de traspatio registrado en diciembre en el Departamento del Chocó, se han identificado nuevos brotes en la frontera con Panamá y en el Departamento de Magdalena, sumando un total de siete brotes hasta la fecha.

Si bien Chile se encuentra libre de influenza aviar en aves de corral desde agosto de 2023, el último evento de esta enfermedad tuvo un impacto significativo en nuestro país. Este brote afectó a más de 100.000 aves silvestres pertenecientes a 52 especies, 175 establecimientos de aves de traspatio, 12 establecimientos de aves comerciales, además del cierre de 78 mercados para la exportación de productos avícolas nacionales, de los cuales se han podido reabrir 62, siendo el último y más importante China. Además, afectó a mamíferos marinos, incluyendo más de 20.000 lobos marinos y un caso humano.



FOTO: SAG

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Dirección de Extensión
Universidad de Concepción



ENERO 2025



Universidad
de Concepción

ESCUELA
DE VERANO
UDEC 2025



ENCUENTROS
DIÁLOGOS
PRESENCIAS

Programación

INAUGURACIÓN ESCUELA DE VERANO 2025



Ma 07/01 • 17:00 horas

Con Paco Ignacio Taibo II

Escritor, político y activista
hispano-mexicano

📍 Casa del Arte José Clemente Orozco
Universidad de Concepción

Ballet Folclórico Udec

📍 Foro UdeC
20:00 horas

Mi 08/01 • 16:00 horas

FESTIVAL DE LA VOZ

📍 Foro UdeC
20:00 horas

Ju 09/01 • 19:00 horas

CEREMONIA DE PREMIACIÓN BIOBÍO EN 100 PALABRAS



Dënver en vivo

📍 Foro UdeC



Vi 10/01 • 20:00 horas

SANTOS DUMONT

📍 Foro UdeC



Sá 11/01 • 21:00 horas

ORQUESTA SINFÓNICA UDEC

📍 Foro UdeC

Do 12/01 • 20:00 horas

CALAUCALIS: DANZA PARA LA INFANCIA

📍 Foro UdeC

13 al 18/01

CICLO DE ESCRITORAS CONTEMPORÁNEAS

📍 Auditorio UdeC / Casa del Arte UdeC

Mi 22/01 • 12:00 horas

INAUGURACIÓN DE EXPOSICIÓN RODRIGO PIRACÉS

📍 Casa del Arte UdeC



Mi 22/01 • 17:30 horas

EXHIBICIÓN DE PELÍCULA EL LUGAR DE LA OTRA

Conversatorio con Francisca Lewin

📍 Auditorio UdeC

escueladeverano.udec.cl

Cultura & Espectáculos

Estos últimos años, el grupo ha vivido un renacer en su música, cautivando al público más joven.

Para el 2025, el grupo proyecta sacar nueva música, especialmente singles colaborativos.

20 discos avalan la trayectoria de la banda, de los cuales presentarán sus grandes éxitos estos días.

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

ESTE 30 Y 31 DE DICIEMBRE

Amerika'n Sound se presentará por partida doble en la zona

Primero estarán en Chiguayante y luego en La Bodeguita de Nicanor. Shows en que animarán los festejos de fin de año, y en que desplegarán lo mejor de su trayectoria de casi tres décadas de música.

Si bien su propuesta se asocia a las sonoridades y ritmos bailables de la cumbia y el sound, desde hace un buen tiempo que se salen de esos parámetros fusionando sus composiciones con otros géneros y tendencias. "Somos un grupo súper abierto desde el punto de vista musical", señaló Ariel Marín, guitarrista de Amerika'n Sound.

Con esa actitud de desplegar lo mejor de su catálogo, es que la banda llega estos próximos días a la zona para ser parte de los festejos de fin de año. Específicamente, el quinteto nacional se presentará este 30 de diciembre -19.00 horas- en Chiguayante (Avenida Los Héroes) y el 31 de diciembre en La Bodeguita de Nicanor.

"Vamos de manera constante a la zona, de dos a tres veces en el año, y nos encanta hacerlo. Sobre todo ahora para cerrar el año en dos importantes escenarios de la zona, nos tiene bastante contentos y emocionados. Tenemos un público súper fiel a nuestra música y mostraremos lo mejor de ella en ambas fechas", señaló el músico.

En ese sentido, el grupo está atravesando un importante período creativo y compositivo, lo cual se refleja en la reciente reversión del tema "Ni que estuviera loco" junto a la banda Sinergia. Tema que proyecta lo que el grupo irá estrenando el 2025, a modo de celebración de las tres décadas que cumplirán.

"Cristian Farías, vocalista del grupo, y yo somos rockeros. Hemos tratado de incluir aquello en lo que hacemos. También hemos incursionado en los ritmos



FOTO: CEDIDA

CON LOS AÑOS el quinteto ha debido reinventarse y adaptarse a los nuevos tiempos, fusionando su propuesta con diferentes géneros.

urbanos y modernizado al máximo la propuesta, considerando que hemos llegado fuerte a las nuevas generaciones, así que vamos variando para estar más a la vanguardia con los tiempos", afirmó Marín.

30 años que no han sido para nada fácil, ya que han pasado por períodos de mucho éxito y también de decadencia y falta de oportunidades. "Ha sido difícil, si bien fuimos parte de esa movida del sound de los años noventa, con muchas bandas dedicados a lo mismo, el axé nos mató. Ahí la mayoría quedó en el camino, pero nosotros nos mantuvimos igual, tocando en lugares pequeños por poco dinero. Somos unos sobrevivientes, que estos últimos años hemos visto un renacer del estilo, pero fusionado con otros ritmos, lo cual nos desafía a más", cerró el guitarrista.

Las entradas para Amerika'n Sound en la Bodeguita de Nicanor están disponibles vía tuacceso.cl mientras que la presentación en Chiguayante es gratuita y abierta a toda la comunidad.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

OSCAR OVIEDO y su propuesta musical El Em3 serán parte de la parrilla de artistas del ciclo.



FOTO: CEDIDA EL EM3

Ciclo Terraza 2025 llega con música en vivo, gastronomía y exposición de arte

Con la finalidad de apropiarse y darle utilidad a espacios patrimoniales en desuso de la ciudad, se levanta esta instancia que fusiona música en vivo, arte y gastronomía local.

Se trata del Ciclo Terraza 2025, iniciativa organizada por Agudos Gritos, el cual partirá el próximo 4 de enero a las 16.00 horas en San Martín 542 (terrazza).

"La idea surge de recuperar el pa-

trimonio de las terrazas del centro de Concepción, de la arquitectura que ya no se está ocupando en los edificios. Las terrazas están botadas, y qué mejor que ocuparlas con encuentros culturales, exposiciones, bandas en vivo, gastronomía y más. También esto nace del encuentro de un atardecer veraniego en la ciudad", manifestaron desde la organización de la iniciativa.

Así esta primera sesión tendrá

en la música a los proyectos El Em3, El Romeral y Dame un Segundo, además de Ni Cosmic en los controles. La propuesta artística tendrá de invitado a Sider, y por el lado de la gastronomía participarán diversos emprendimientos locales y Cerveza Campanil.

Las entradas tienen un valor general de 5 mil pesos. Más información en el Instagram @agudosgritos_tapes.

Deportes



Programa Promesas Chile firma importante acuerdo

Un importante convenio de colaboración firmó el programa Promesas Chile del IND Biobío con Diagnomed, que beneficiará a un grupo priorizado de deportistas de los diversos polos regionales con la realización de exámenes y prestaciones específicas.

La primera sesión contó con la presencia de las medallistas panamericanas Antonia Pichott (remo) y Paula Gómez, quienes estuvieron acompañadas por la médica radióloga Marcela Muñoz.

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Un salto sustantivo al primer plano nacional tuvo durante este 2024 el powerlifting, que cerró la temporada con una sobresaliente actuación en los Juegos Bolivarianos del Bicentenario, en Ayacucho, Perú. La instancia fue testigo de un rendimiento avasallador del representante criollo, que entregó la mayor cantidad de medallas al Team Chile con 18 preseas (nueveoros, tres platas y seis bronce).

Una disciplina que no tiene presencia en Juegos Olímpicos, pero que en el país sigue sumando cultores de un alto nivel. Crecimiento que también se muestra en la Región del Biobío, con la comuna de Curanilahue como una de sus estandartes de la mano del campeón paralímpico chileno, Marcos Matamala, ahora en su rol de entrenador.

De la misma zona es Nicolás Muñoz, quien esta temporada y a sus cortos 30 años, hace sus primeras armas como técnico de la especialidad, luego de tres años como deportista.

En esa condición de entrenador viene de asistir a su primer torneo en lo que fue el Zonal Sur de Powerlifting Achipo 2024 junto a su pupilo, Maximiliano Pastrana, quien se quedó con la medalla de oro en la división de -82.5 kilos de peso corporal Sub Junior. En la misma instancia acompañó al pesista Cristóbal Cuevas, quien se colgó logro la medalla de oro en la categoría -82.5 kilos Junior.

Mejor comienzo, imposible

“La verdad es que no estaba dentro de mis planes ser entrenador, mi objetivo fundamental era poder continuar como atleta por un largo tiempo, pero por motivos personales dejé mi carrera deportiva en pausa y decidí dar el paso y acompañar a un chico en sus entrenamientos y preparación para competir”, sostiene Nicolás Muñoz sobre esta faceta nueva.

“En la actualidad aún figuro como atleta de mi club Gorilla's Strength, club organizador del último torneo Zonal Sur realizado en Cañete, con una gran concurrencia de atletas y público”, complementa.

En cuanto a sus objetivos tras este notable estreno competitivo, el entrenador apuesta a seguir perfeccionándose para proyectar su naciente carrera. “Los objetivos que se nos vienen junto a Maximiliano son el Torneo de Apertura 2025, donde buscamos dar la clase para llegar a un torneo nacional y así en-



FOTOS: NICOLÁS MUÑOZ

SE SUMA A LA TENDENCIA NACIONAL

Powerlifting local crece de la mano del nuevo talento

Nombres como los del joven entrenador de Curanilahue, Nicolás Muñoz, dan cuenta del desarrollo de la disciplina que en Chile está cerrando su mejor año.

frentarnos a los más fuertes de todo el país. Pero lo más importante es lograr superar las marcas realizadas en el torneo Clausura de este año, además de perfeccionarme para poder seguir ayudando a jóvenes a alcanzar sus metas”, cierra.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Deportes

PRIMER PARTIDO AMISTOSO CON LOS MUCHACHOS MENORES DE 20 AÑOS

“Nona” Muñoz evalúa canteranos y analiza lentitud en los refuerzos

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

El equipo de proyección de la UdeC fue hasta El Morro y empató sin goles con Naval. El primer tiempo fue mejor el cuadro universitario, los choreros emparejaron el trámite en el segundo lapso y al final la banca universitaria protestó un penal cuando quedaba poco para terminar el encuentro. Era partido amistoso, pero se jugó en serio, con muchos chicos queriendo convencer al DT Cristián Muñoz.

El nuevo estratega del Campanil señaló que “estamos viendo los jugadores que tienen proyección, hay una regla que tenemos que cumplir con jugadores de casa y es importante tener un escaneo completo de con qué contamos. Hablamos con Mario (Salgado), que es el técnico de la proyección, nos hemos juntado con la gente del fútbol formativo y es importante evaluar y tomar determinaciones. Queremos dar oportunidad a jugadores de casa y este tipo de partidos, tipo entrenamiento, son muy útiles para incluir elementos en la pretemporada”.

Siempre se ha interesado en rescatar canteranos para luego potenciarlos y advirtió que “estoy contento por cómo jugaron esta vez, Naval es un rival muy competitivo y se nota el trabajo de Mario. Nos atrevimos harto en ofensiva, hay materia primera y debemos seguir proyectando con ellos nuestra idea de juego. Están Olivares, Lucas Molina, Lincopán, Mijael Muñoz, Páez... Tenemos gente de casa que podemos ocupar perfectamente y nunca he tenido problemas con eso”.

A paso lento

A diferencia de otros clubes de la serie, no se han anunciado fichajes ni asomo de caras nuevas. ¿Le preocupa esta situación?

Muñoz aclaró que “la conformación del plantel ha sido lenta y entendemos que el mercado está demasiado difícil. Como institución no podemos pelear con clubes como Antofagasta, Wanderers, Cobreloa o Rangers, pero habrá un momento en el mercado cuando vamos a poder contratar jugadores que están dentro de nuestro presupuesto, que no es tan alto”.

Para no errarle ni dejar de ser competitivos en ese escenario, indicó que “hay que ser muy estratégicas y tener tranquilidad de que más que

UdeC presentó en El Morro su equipo de proyección y empató sin goles con Naval. Los universitarios incluirán mucha gente joven en el plantel 2025 y el técnico que llegó hace unas semanas desde Barnechea explicó cómo está armando su grupo.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



nombres buscamos perfiles de jugadores y proyecciones. Hay jugadores que no tienen un valor tan alto, pero sí mucha proyección. No tenemos el poder adquisitivo de otros clubes para contratar gente de tanta jerarquía, pero sí chicos que hayan tenido selección nacional, cierto recorrido y así iremos avanzando de a poco”.

Aclarando quienes aún están en el plantel, que no son muchos, puntualizó que “están los porteros

Sanhueza y Matamala, también jóvenes como Olivares, Lucas Molina; Sánchez Sotelo sigue con contrato y estamos definiendo algunas situaciones, tomando decisiones, que para eso nos trajeron. Camilo Rodríguez firmó en Rangers, Esteban Flores en Melipilla, Nacho Herrera entiendo que está ahí, vuelve Seba Molina de La Serena. De a poco iremos sumando gente”.

Pero ya supo armar un plantel con poco y le salió bien, haciendo

volar a Barnechea. El dueño de la pizarra auricelo expresó que “vamos a tener un plantel competitivo que se atreva siempre, que será ofensivo y veremos jugadores como Cordero o Fuentealba, que vinieron a préstamo y lo hicieron bien. Ahí tendremos que tomar determinaciones. Insisto, los nombres no te garantizan ser competitivo”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

FOTO: ARCHIVO / CAROLINA ECHAGÜE M.



Club de Ajedrez Concepción se alista para el Ciclo Preparatorio al Nacional

El Club de Ajedrez Concepción se alista para participar del Ciclo Preparatorio para el Campeonato Nacional de la Niñez y la Juventud 2025, que incluirá un seminario de cuatro charlas, y culminará con un esperado Torneo Abierto a Ritmo Clásico.

La instancia se realizará entre el 7 y el 23 de enero, con el fin de preparar y mejorar el rendimiento de

los asistentes al mencionado torneo nacional, que comprenderá categorías desde Sub 8 hasta Sub 18.

Todo comenzará el martes 7 de enero, con la primera parte del seminario y la exposición de Felipe Escobar. El jueves 9 de enero, en tanto, se desarrollará la charla 2 a cargo de Francisco Rivas.

El sábado 18 de enero se dará ini-

cio al torneo de menores, que se disputará bajo la Modalidad Suizo de 5 rondas a 30 minutos + 30 segundos de incremento por jugada.

El martes 21 de enero será la Charla 3 del expositor, Óscar Cartes, mientras que el jueves 23 cerrará la charla Psicología de Torneos (dirigida a padres e hijos), de Luisa Stuardo.

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

CHOREROS MANTIENEN SU BASE

Naval deja 4 mayores de 23 años y se anota un "9"

Naval selecciona con pinzas su plantel 2025 donde muchos del equipo de este año superaron el límite de edad Sub 23 y hubo que tomar decisiones. También se incorporó el primer nombre, desde Ñublense, y hay varios chicos bajo la lupa del cuerpo técnico.

El DT Alejandro Pérez señaló que "tenemos alrededor de 14 jugadores y llegaron 4 o 5 piezas que estamos viendo. Con estos partidos analizaremos detalles porque necesitamos tres jugadores Sub 25 y uno libre de edad. Ya se incorporó Erick Sepúlveda, también un volante de Iberia, Benjamín Alarcón de Malleco, otro chico de Tomé, y un extremo de Hualqui (Brandon Ortiz)".

Del plantel 2024 quedan cuatro mayores de 23 años: Bryan Paredes, Alexander Merino, Felipe Rivas y Michael Garcés. También siguen Matías Tapia, Benjamín Moraga,

Atacante Erick Sepúlveda llegó desde Ñublense para sumar al ancla. Técnico Alejandro Pérez analizó armado del nuevo plantel 2025.

Guillermo Gajardo, Gabriel Merino, Ignacio Flores e Ignacio Farías.

Pérez indicó que "el equipo se ve bien, hay una estructura. Empatamos 0-0 con la UdeC dejando una buena impresión. El domingo jugaremos otra vez contra la UdeC en Bellavista, luego la Tarde Acerera el

12 de enero. No se imaginan la cantidad de mensajes de jugadores que recibo en el día, somos un equipo potente de la división que hace ruido y pelea arriba. Muchos quieren venir, así que estos partidos nos sirven para ver a los jugadores en cancha y tomar decisiones".

Erick Sepúlveda tiene 20 años es

de la localidad de Zemita y contó que "estuvo 4 años en la UdeC, hasta el 2021 y luego fui a préstamo a Ñublense. Juego por el centro o las dos

bandas, por todo el frente de ataque. Guillermo Gajardo me habló muy bien del equipo, del cuerpo técnico, de la barra. Estuve investigando sobre la gente y eso fue primordial para decidirme. Es motivante jugar con una barra que tiene Naval. Hay una base de jugadores, faltan algunas piezas y el equipo juega bien, tiene mucha intensidad, se conocen hace tiempo y espero sumar goles para lograr el anhelado ascenso".

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



Viendo al hijo del "Camión" Salazar

David Salazar es hijo del ex lateral lotino Sergio Salazar, juega de volante, estuvo en la UC y podría llegar a Naval.

FOTO: FACEBOOK NAVAL DE TALCAHUANO

Entretención & Servicios

Santoral: Stos. Inocentes

EL TIEMPO

HOY  **12/19**

DOMINGO 12/21  LUNES 11/20  MARTES 12/20 

LOS ÁNGELES  14/32

RANCAGUA  12/29

TALCA  12/33

SANTIAGO  13/30

CHILLÁN  13/32

ANGOL  15/32

TEMUCO  12/30

P. MONTT  10/20

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



AGIO		NOMBRE MASCULINO	APRENDIZ	DISTINTA	AMARRE	EXISTE	GOTERA S/VOCALES
CUARZO VIOLETA							
CLERIGO						RADON SITIALES	
SUPERFICIE					CHA CLUB AZUL		500 COLICO
PALTAS	QUE ESCUECE	ONICE	RADIO CALCIO	TESLA NEGADO	CANTON SUIZO BABUCHAS		AQUELLOS
						VOZ TAURINA RADIO	
				ARREOS ENOJADOS			
CIUDAD ITALIANA NUEVA			PAIS DE ASIA TRAS CU			ENROQUE LARGO VOCAL	
OSADOS							GALAXIA ESPIRAL
			NEGRA EN ROMA IMPIO				
ALTURA CEDA		AMARRA BRAZO GRINGO		ALUMINIO ALUDIR			
PUNTO MORSE	TONTO INVERT. 2 DE 5						
VIGILO			CARCOMA TRAS CU				
				POLICIA NAZI			

TELÉFONOS

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

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN	(Atención durante las 24 horas)
Barrio Salud	Ahumada
• Barros Arana 541	• Av. Juan Bosco 501
	Cruz Verde
	• Av. Roosevelt 1694

SAN PEDRO
Ahumada
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)

CHIGUAYANTE
Cruz Verde
• Manuel Rodríguez 925

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

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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