

INÉDITA CITA EN CERRO CASTILLO PARA ANALIZAR REALIDAD DE BIOBÍO

Conectividad y campamentos focalizan reunión del Presidente y congresistas locales

Mandatario y parlamentarios trataron solo temas locales.

Tal como lo había anunciado el propio Presidente de la República, Gabriel Boric, en su reciente visita a la zona, en las últimas horas se pro-

dujo una reunión entre el Primer Mandatario y las y los parlamentarios de la región para conversar exclusivamente de temas locales.

La cita se realizó en el palacio de Cerro Castillo, en la región de Valparaíso.

CIUDAD PÁGS. 10-11



FOTO: CC

Biobío: proyectan llegada de 2 mil migrantes por empleos temporales agrícolas

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.14



FOTO: CLAUDIO CONCHA A.

Premios Avonni 2023: UdeC tuvo rol destacado en distinción nacional

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS. 15-16

Informe INDH por incendios forestales: Punta Lavapié sigue sin fosas sépticas

POLÍTICA PÁGS. 4-5



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Los nombres que se caen y asoman en la carpeta lila para la próxima campaña

DEPORTES PÁG. 19



#FUE TENDENCIA

El Presidente Gabriel Boric condenó la funa que sufrió el exdirector del Instituto Nacional de Derechos Humanos y actual académico de la Universidad de Chile, Sergio Micco.

Estudiantes de la Facultad de Derecho de la casa de estudios increparon al exdirector del INDH Sergio Micco al salir del edificio de la institución de educación superior, los alumnos acusaron al abogado de ser cómplice de violaciones a los derechos humanos ocurridas durante el estallido social de 2019.

Gabriel Boric Font

@GabrielBoric

"Nada justifica agredir a quien piensa distinto y es inaceptable pretender echar a una persona de una Universidad porque no se comparten sus ideas como se hizo con Sergio Micco hoy, a quien le expreso mi solidaridad. Hay que terminar con la lógica de las funas en nuestra convivencia. Bienvenido siempre el debate!"

Mauricio Morales

@MauricioMMQ75

"Los mismos que fogonearon el insulto, agresión y humillación a Micco, hoy critican la funa. Si impulsaste esa animadversión y los estudiantes te imitaron, hazte cargo, ofrece disculpas, y deja de hacer el ridículo. Tirar la piedra y esconder la mano tiene un feo calificativo".

Felipe Kast @felipekast

"Sergio Micco, un verdadero Demócrata, enfrenta con tranquilidad y da clases de educación cívica a quienes actúan como fascistas en la Universidad de Chile".

Gabriel Alemparte

@jgalemparte

"Nunca he visto una declaración más pusilánime, tibia y lamentable que la del Decano de la Facultad de Derecho, Pablo Ruiz-Tagle. Sencillamente vergonzosa, no hay una condena explícita a la funa a Micco, ni asomo de un sumario. La complicidad vergonzante de cierta 'academia'"

Ignacio Dülger @ignacioidulger

"Me acuerdo cuando varios de izquierda justificaban los ataques contra Kast en algunas universidades 'por ser representante de la derecha'. ¿El centro y la centro-izquierda? Callados por miedo o conveniencia, pero la violencia alcanzó a Micco, y el cerco se sigue corriendo".

ENFOQUE

Historia Constitucional



NICOLAS DÍAZ CARRILLO

Abogado Colectiva - Justicia en Derechos Humanos

Quisiera más bien referirme a la reminiscencia que rodeó aquella frase, relativa a una época particular de nuestra historia constitucional.

Bastante crítica ha recibido la distinción de "verdaderos chilenos" que utilizó la presidenta del Consejo Constitucional (Beatriz Hevia, P. Republicano) en la cere-

La revolución digital ha remodelado los mercados y aumentado la desigualdad de renta, especialmente, en el tramo superior de la distribución. La relación empírica entre la automatización y la desigualdad salarial es analizada por (Hidalgo-Pérez y Molinari, 2022), al determinar el efecto clave de la automatización en la oferta laboral y la composición del empleo.

El cambio tecnológico crea una ventaja comparativa para las habilidades complementarias a la tecnología (ej. cognitivas) frente a las habilidades que se sustituyen (ej. rutinarias) y la existencia de una relación positiva entre la complejidad de las tareas y el crecimiento de los salarios. Durante la década de los noventa en Estados Unidos, la ocupación y los salarios en empleos rutinarios disminuyeron en relación con las ocupaciones tecnológicamente neutrales, esto es, empleos basados en tareas y habilidades manuales que no pueden

ser reemplazadas por máquinas.

Como consecuencia de la sustitución tecnológica, se perdieron trabajos rutinarios, conllevando una migración de mano de obra en función de las habilidades. Los trabajadores rutinarios más cualificados migraron hacia ocupaciones complementarias a la tecnología y mejor pagadas (migración ascendente), mientras que los trabajadores rutinarios menos cualificados migraron hacia ocupaciones manuales y peor remuneradas (migración descendente).

La mayor homogeneidad de los trabajadores rutinarios sobrevivientes, en términos de habilidades, conllevó una distribución de salarios más equitativa en el tramo inferior de la distribución salarial. Como respuesta a la mejor remuneración de las tareas cognitivas complementarias, el grupo de trabajadores que realizaban dichas tareas se volvió más grande y heterogéneo. Al tener estos trabajadores rutinarios menores habili-

monia de entrega del proyecto constitucional que será plebiscitado en diciembre. No quiero detenerme en descifrar su arquetipo de chileno/a. Tampoco es muy difícil hacerse una idea. Quisiera más bien referirme a la reminiscencia que rodeó aquella frase, relativa a una época particular de nuestra historia constitucional, de la cual Hevia confesó haber encontrado sentido y vigencia para su discurso. Recordé que sólo el sábado anterior tuve el gusto de impartir un taller de participación ciudadana y proceso constituyente para dirigentes sociales de la comuna de Hualqui. En el receso del primer bloque de la mañana, en que repasamos los procesos constitucionales históricos de nuestro país a la luz de sus componentes de participación política, se me acercó respetuosamente don Rubén. Setenta años y fracción. Cómo es posible que estas cosas no las supiera, que nadie las cuente, me dijo.

No es de extrañarnos que, con tanto proceso constituyente en la última década, iniciativas populares de norma, encuentros, cabil-

dos, diálogos ciudadanos, consultas individuales con clave única, plebiscitos, cueste tener presente de dónde venimos en términos de historia constitucional.

Hevia refirió a la Gran Convención que, encargada de reformar la Constitución de 1828, terminó imponiendo una nueva. Una Convención integrada sólo por miembros designados afines al bando conservador, que excluyó a los liberales derrotados en la guerra civil.

Un texto constitucional que, acusando la imposibilidad de un civismo democrático, cerró por largo tiempo la apertura en el debate político y dio paso a un presidencialismo autoritario y centralista, a una forzada uniformidad de la identidad nacional y territorial, entre otros aspectos.

Evidentemente corresponde mirar al pasado, pero uno pensaría que la perspectiva de casi dos siglos sirve para observar con ojo crítico, no para añorar pasajes preteritos de una historia constitucional que, a pesar de sus derroteros presentes, podemos apreciar que ha evolucionado en términos democráticos.

Desigualdad Salarial y Tecnología



DRA. SILVIA MARTÍNEZ G.
Académica de FACEA UCSC

dades que el menos hábil en el grupo de los cognitivos, su productividad era menor, incitando una mayor desigualdad de sueldos en el tramo superior de la distribución.

La mejora de las habilidades de los trabajadores a través del acceso a la alfabetización digital y el apoyo al reciclaje formativo son el mayor desafío en este proceso de ajuste del empleo. La formación continua y plataformas de aprendizaje

online son cruciales para complementar la formación tradicional. La reducción de la brecha de género en las áreas tecnológicas es otro reto importante. Ya que, a pesar del auge en la demanda de estas profesiones, la baja participación femenina en las carreras STEM (25%) se traduce en una participación femenina de tan sólo un 34% en la fuerza laboral de las grandes empresas tecnológicas (Zippia, 2022).

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

El cuidado de los estudiantes ya sea en la escuela como en el espacio público siempre ha sido primordial para las comunidades educativas. Esto se complementa con la atención que existe por estos días en el buen trato y salud mental de los jóvenes.

Ahora, y luego que Carabineros confirmó la detención de dos menores de edad quienes habrían sido los protagonistas del asalto, registrado en calle Freire de Concepción, en contra de tres escolares, la evidencia es clara en advertir la necesidad de un protocolo de contención en colegios.

El Dr. Felipe García, académico de la Universidad de Concepción y director del Doctorado Salud Mental de la Facultad Medicina, que realiza un estudio sobre intervenciones tempranas para personas que han sufrido delitos violentos, en cuanto a este caso expuso que “la intervención en crisis es darles acogida y protección, para que se sientan cuidados y vincularlos con personas de sus redes de apoyo significativas y del punto de vista psicológico trabajar con ellos para poder brindarles una sensación de seguridad, ya que la pérdida de ésta es la consecuencia más inmediata”.

A largo plazo se pueden producir algunas consecuencias, la mayoría de las personas no desarrolla ningún trastorno, pero un porcentaje importante entre el 30 o 40% puede desarrollar sintomatología post-traumática o depresiva, detalló el académico.

Contención en jóvenes víctimas



Ante cualquier hecho de violencia es importante generar un control en las víctimas, en base a mucha empatía, y considerando en el centro de todo que ésta no puede sentir culpa por lo acontecido.

“Yo creo que los colegios deben tener protocolos de intervención en crisis por situaciones que se pueden dar fuera o dentro del colegio, pero que tienen continuidad con la entrada que sería un abordaje inicial, en general hay equipos de convivencia y también psicológicos que pueden ayudar a hacer esa contención inicial”, afirmó el Dr. García.

En rigor a los profesionales presentes en el establecimiento educacional no les corresponde hacer una intervención más psicoterapéutica, puntualizó García, pero sí saber acoger y evitar alguna intervención negativa como culpabilizar a la personas víctimas de un acto delictual.

“Comentarios como: esto te pasó por andar distraído, te dije que no sacaras el celular. Evitar eso, porque al principio lo que necesita la persona es sentirse en condiciones de acogida y de seguridad”, indicó.

Ante cualquier hecho de violencia es importante generar un control en las víctimas, en base a mucha empatía, y considerando en el centro de todo que ésta no puede sentir culpa por lo acontecido.

CARTAS

¿Qué estamos haciendo mal?

Señora Directora:

Es frustrante ser adolescente, no solo por la complejidad inherente a esta etapa de vida, sino por la complicada situación política y social que aqueja a nuestra generación. Vivimos en un momento crucial de nuestra historia, inmersos en una época en que los problemas sociopolíticos son innegables. El cambio climático amenaza nuestro planeta, las desigualdades económicas persisten y las tensiones internacionales están en aumento, pero pocos de mis pares parecen mostrar interés en contribuir al cambio.

La mayoría sigue atrincherada en su burbuja, sin dimensionar que nosotros mismos tendremos que involucrarnos de algún modo en esto, porque, aunque suene cliché, el futuro efectivamente será nuestro. Pero ¿cómo prepararnos para afrontar el futuro si muchos de mis pares parecen ajenos a esta realidad que vivimos?

Es tal la falta de interés y participación que podríamos llegar a un punto de no retorno, pero ¿qué estamos haciendo mal?, ¿dónde está nuestra voz? ¿dónde está nuestro

interés? Cada vez somos menos los interesados en involucrarnos en estas problemáticas.

Es por esto que después de reflexionar desde mi visión de adolescente activo en estas problemáticas, he llegado a identificar a los cuatro principales grupos de jóvenes. Están quienes desean involucrarse y lo hacen, uniéndose a organizaciones sociales que los representan; también están los que quieren involucrarse, pero por miedo no lo hacen. Aquellos que participan, pero cayendo en la desinformación. Y otros que lamentablemente, por miedo, desinterés o cualquier otra circunstancia ni siquiera se informan en lo que está ocurriendo.

El problema radica en que esta baja participación es realmente peligrosa, no nos podemos dar el lujo de permitir que otras personas puedan decidir el futuro de nuestro entorno sin siquiera involucrarnos. Es por esto que llegó el momento de revertir esta situación, y la educación es una valiosa herramienta para hacerlo.

El reencantarlos con la política es otro tópico, reencontrar el camino hacia la forma cercana de la política, no esa que parece abru-

mada, no esa que con su retórica divisiva y su constante enfrentamiento separa y divide a los diferentes sectores. Debemos reencontrarnos con la política que nos acerca a convertirnos en ciudadanos ambientales, la política que nos cuida y nos hace mejores, que nos involucra e informa correctamente sobre nuestra situación actual. ¿Qué estamos haciendo mal? No lo sé, pero considero que es momento de actuar.

Diego Tapia Michea
Estudiante Secundario

Tacos en el centro

Señora Directora:

Durante los últimos días, en el centro de la capital regional, hemos sufrido con diversos cortes de tránsito, que limitan el adecuado flujo vehicular. Ha quedado en evidencia, una vez más, lo abultado que está siendo día a día el parque automotriz y la falta de alternativas viales en el Gran Concepción. Otro hecho, es la falta de conciencia sobre la real necesidad de trasladarse en auto. Hay que analizar.

Francisca Benítez

BLACK FRIDAY



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.

“Las principales afectaciones dicen relación con el acceso a la salud, con el acceso al agua en términos de que, por ejemplo, se les da por normativa legal a las personas 50 litros de agua diario y el estándar internacional es sobre 100 litros”.

Carolina Chang, jefa regional INDH.

ANÁLISIS EN ARAUCO Y SANTA JUANA

INDH presenta informe final por incendios forestales: Punta Lavapié sigue sin fosas sépticas

Sebastián Rojas Guerstein
contacto@diarioconcepcion.cl

De acuerdo al mandato legal que motiva el trabajo del Instituto Nacional de Derechos Humanos (Indh), es que el organismo encargado de velar e investigar sobre el correcto respeto y promoción de los derechos de las personas, presentó, finalmente, su informe de cierre respecto a lo acontecido en las regiones de Biobío y Ñuble para los incendios forestales del verano pasado.

Según explicó la jefa regional del Indh, Carolina Chang, el trabajo en terreno en las localidades afectadas por el siniestro permitió reconocer directamente los avances de la ayuda estatal, como también aquellos puntos críticos en donde aún no están resueltos servicios básicos.

De tal manera, además de resaltar medidas que resultaron efectivas como la pronta entrega de viviendas de emergencia a las víctimas de incendios forestales, el pago del Bono de Recuperación y la importancia que tuvieron las autoridades que trabajaron

En el detalle se mencionan puntos críticos a solucionar en el Biobío, además de recomendaciones a organismos estatales.

como “enlaces comunales” -seremis y ministros desplegados en zonas de emergencia-, también el Indh destacó los puntos críticos que aún persisten tras los incendios forestales pasados.

El informe

En un documento entregado por el Indh titulado como “Indh en terreno. Incendios Forestales. Informe de Cierre: Región de Ñuble y de Biobío”, se explica que la motivación del estudio radicó en, primero el mandato legal, y dos, por la “grave situación que se vivió” en las dichas regiones, “durante los meses de enero y febrero de 2023 producto de los incendios forestales”.

En relación a los resultados, Caro-

lina Chang señaló que “las principales afectaciones dicen relación con el acceso a la salud, con el acceso al agua en términos de que, por ejemplo, se les da por normativa legal a las personas 50 litros de agua diario y el estándar internacional es sobre 100 litros. En la práctica vimos que tampoco les alcanzaba”, esto en relación a aquellas localidades rurales donde se quemaron punteras y pozos.

En lo relacionado a la salud, Chang indicó que “tenemos una afección, la más importante diría yo, que es la única posta que se quemó que es la de Colico Alto en la comuna de Santa Juana, a la cual, en principio, se hizo una reposición con una carpa de emergencia donada por un organis-

mo internacional, la cual no cumplía en la última visita que hicimos -en mayo- con ningún requisito mínimo: no tenía sistema de calefacción, de almacenamiento de remedios, áreas privadas para poder atender personas ni baños para los funcionarios ni las personas”.

Otro de los hallazgos críticos del Indh se enfoca en la localidad de Punta Lavapié -sector que resultó quemado en gran porcentaje en los incendios de febrero pasado-, donde “tenemos una situación que, como ustedes saben, se quemó la caleta, y se hicieron las casas de reconstrucción, pero las fosas sépticas se encuentran quemadas. Trajeron unas que no cabían en los terrenos de las personas, de manera que las personas, hasta hoy, continúan con baños químicos, 4 baños químicos para todas las personas afectadas que son alrededor de 70-80”.

Punta Lavapié y el dilema de las fosas sépticas

Consultada sobre la urgencia de fosas sépticas en la caleta de Punta Lavapié, la alcaldesa de Arauco, Eliza-





beth Maricán, explicó que “lo que dice el resultado del estudio es efectivamente correcto. Las familias todavía están haciendo uso de baños químicos en la misma cantidad y proporción que mencionan”.

Maricán explicó que si bien el municipio ha impulsado esfuerzos para solucionar la problemática sanitaria, conversando y planteándolo, por ejemplo, a ministros, ministras y delegados presidenciales, aún no sucede nada.

Aunque, de todas formas, hay una esperanza en una resolución que fue entregada al municipio de Arauco en donde se aprueba el traspaso por más de \$163 millones por parte de la Subdere a la casa edilicia para comprar las fosas sépticas. Sin embargo, hasta ahora, no hay transferencia alguna, lo que por causa-efecto, ralentiza el proceso de llamado a licitación.

“Por lo tanto, hoy estamos enframpados en que la Subdere nos entregue la transferencia de los recursos, pero ha sido súper agotador. (...)

Agradezco que se haga este estudio con esos resultados y esa información porque, seguramente, ahora se van a apurar un poco más para resolver algo que tiene que ver con dignidad y servicios básicos”, dijo la alcaldesa de Arauco, Elizabeth Maricán.

La posta de campaña en Santa Juana

Respecto a lo reportado por el Indh sobre las paupérrimas condiciones de la posta de campaña en Colico Alto, la jefa del Departamento de Salud Municipal de Santa Juana, Ximena Soto, aclaró que “efectivamente, después de los incendios, cuando estuvimos con una carpa de campaña, tuvimos un problema asociado a vectores como ratones del sector”, lo que se suma a las bajas condiciones salubres que detectó el Indh.

Es por eso que el municipio, y “entendiendo que no eran las mejores condiciones para las funciones que se desempeñaban o para la gente que se atendía, fue que al final se tomó la decisión de sacar las carpas

e instalar, en estos momentos, una casa de madera a la que le faltan algunos detalles, como instalar la fosa séptica”.

Tomando en cuenta que las condiciones de una carpa de tipo campaña militar no era lo más óptimo y en base a las insalubres condiciones anteriormente mencionadas, la alcaldesa de Santa Juana, Ana Albornoz, además de señalar la dificultad que conlleva trabajar en una comuna netamente rural, señaló que “nosotros inmediatamente variamos la estrategia”.

“Tuvimos que llevar a atender a nuestros vecinos al sector de Chacay y, actualmente, ya tenemos la estación médico rural en el sector de Paso Hondo, lo que nos permite trasladar a nuestros vecinos y tener también una casa prefabricada que compramos con dineros municipales para poder atender a los vecinos que no se pudieran movilizar”, dijo Albornoz.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: RAFAEL SIERRA P



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Gore renovará a sus representantes en el directorio del Teatro Biobío

Con agradecimientos a su trayectoria y trabajo realizado, el Gobierno Regional del Biobío (Gore), despidió a quienes se desempeñaron como sus representantes en el directorio del Teatro Biobío (TBB) este último tiempo: Bernardita Neira, Octavio Enríquez y Javiera Matus de la Parra.

Bajo ese contexto, el Gore Biobío se encuentra en proceso de renovación de sus miembros que representarán a la institución en el director de la Corporación Teatro Regional

del Biobío.

Desde el Gore señalaron que en los próximos días, el Gobierno Regional informará a la comunidad sobre los nuevos representantes que ocuparán estos cargos, quienes asumirán el compromiso de dar continuidad a la promoción de la cultura y las artes en la región. Estos se unirán a Mauricio Castro, Claudia Muñoz, Hernán Barría, Carlos González, Miguel Nazar y Francisco Vergara, todos ellos representantes de la Asamblea de Socios” del TBB.



PLEBISCITO CONSTITUCIONAL 2023+



INFÓRMATE

DECIDE

¡VOTA!

EL DOMINGO 17 DE DICIEMBRE

ES EL PLEBISCITO CONSTITUCIONAL

Podrás conocer tu mesa y local de votación a partir del 25 de noviembre



Revisa la propuesta de texto constitucional en servel.cl y mantente informado sobre el Plebiscito y las fechas más relevantes en nuestras **redes sociales verificadas** o llamando al **600 6000 166**.

@servel.chile

Servicio Electoral de Chile

@ServelChile

@ServicioElectoralCl

Política

FOTO: BIBLIOTECA DEL CONGRESO NACIONAL



Sebastián Rojas Guerstein
contacto@diarioconcepcion.cl

AMPLIO ANÁLISIS EL ENTE

Fiscalización de Contraloría: Serviu tiene 8 observaciones y Seremi de Vivienda 1

Los resultados se dieron a conocer luego de que el contralor, Jorge Bermúdez, expusiera frente a la Comisión Revisora del Caso Convenios en la Cámara Baja. A esto, se suman una serie de observaciones a los Gobiernos Regionales.

“Estamos frente a un sistema débil de asignación de recursos públicos que genera riesgos respecto del buen uso de los mismos y de la satisfacción de las necesidades públicas, pues carece de una regulación mínima que permita una selección adecuada y transparente de las entidades ejecutoras y vele por su respectiva idoneidad”.

Lo anterior es el comentario final de la presentación que la Contraloría General de la República (CGR), representada por el contralor Jorge Bermúdez, realizó en una nueva sesión de la Comisión Investigadora por el Caso Convenios de la Cámara de Diputadas y Diputados.

De tal manera, los resultados de la indagatoria que llevó a cabo la Contraloría en todas las reparticiones del Ministerio de Viviendas (Minvu) en regiones -seremis y Serviu- arrojaron diversas observaciones relacionadas a faltas y ausencias en el accionar referido al traspaso de recursos a organizaciones privadas.

Así también, la investigación fue ampliada a los Gobiernos Regionales del país.

Resultados Serviu y Seremi de Vivienda

De acuerdo a las acciones fiscalizadoras comprometidas por la CGR en relación al Caso Convenios referidas al Minvu y que abarcó a 15 regiones, y que se consolidó en un resumen, arrojó ocho observaciones para el Serviu Biobío y una para la Seremi de Vivienda de la Región.

En lo referido a aspectos de control interno, el Serviu Biobío se en-

cuentra entre aquellos que tuvieron “falta de procedimiento formal para la selección de las entidades que ejecutarán los proyectos del Programa Asentamientos Precarios”, en “asignación directa de iniciativas de inversión a entidades ejecutoras sin fundamentación”, “falta de antecedentes que den cuenta de cómo se establecen los costos estimados de cada proyecto, que fundamentan el monto de la transferencia” y en “la ausencia de cauciones para el cumplimiento de los convenios de transferencia”.

En lo que respecta al “examen de la materia auditada”, el resumen de la CGR arroja que el Serviu Biobío tuvo “falta de motivación del acto administrativo que aprueba los convenios de transferencia”, “falta de concordancia entre el objeto de la fundación y las actividades con-

venidas y su falta de experiencia en las iniciativas encomendadas” y “distintas faltas en los planes de trabajo de las actividades a ejecutar por las entidades privadas”.

En tanto, la Seremi de Vivienda del Biobío solo se mencionó en el punto referido al “control de las rendiciones efectuado por la Seremi Minvu respectivo a través de planillas Excel”.

Cabe destacar que durante la mañana del 9 de noviembre, el Minvu emitió una declaración pública tras los informes presentados por la Contraloría, señalando que todas las Secretarías Regionales Ministeriales fueron notificadas al respecto.

“Valoramos este nuevo informe elaborado por el ente contralor, ya que las recomendaciones que se plantean ya están siendo abordadas

y en su mayoría se encuentran ejecutadas por este Ministerio”, comentaron desde el Minvu.

Resultados para Gores

En lo que respecta a los Gobiernos Regionales del país, si bien no se identificaron individualmente en que podrían haber cometido una falta o ausencia de procesos revisores, la CGR sí explicó, a factor común, diversos procesos a corregir.

Por ejemplo, en relación al “marco regulatorio”, el informe expone que hay “inexistencia de manuales y procedimientos relacionados con transferencias de recursos a fundaciones, corporaciones y ONG”, “falta de procedimiento formal para la selección de las entidades que ejecutarán los proyectos de inversión”, “ausencia de procedimiento de selección y clasificación de las inicia-

tivas de inversión a las entidades ejecutoras”, “falta de oportunidad en la dictación del instructivo” y “falta de fundamento en la asignación directa de iniciativas de inversión a entidades privadas ejecutoras”.

Lo anterior a modo de gran resumen, debido a que las observaciones presentadas por la Contraloría General de la República hacia los Gores son de un total de 37.

Desde el Gore Biobío, ante los resultados expuesto por CGR, señalaron que “las iniciativas que se revisan en el Gobierno Regional, el 100% fueron autorizadas por la Contraloría General de la República”, reforzando que “todas fueron revisadas por la Contraloría General de la República”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

“Para que una empresa sufra un ataque, los ciberatacantes ya han estado dentro de la compañía en los últimos 3 a 6 meses”.

Héctor Muñoz, CEO de SynapsysGlobal

“Es importante tener en cuenta que esta ley es súper antigua, del año 1999”.

Ximena Sepúlveda, abogada experta en ciberseguridad

“Muchas empresas cuando entregan computadores a sus trabajadores bloquean todas las posibilidades de descarga”. **Ennio Pereira**, coordinador de conectividad y seguridad del Instituto Profesional Virgino Gómez.

EL MUNICIPIO DE LOTA FUE UNO DE LOS AFECTADOS

Por ciberataque a municipios: expertos recomiendan aumentar seguridad y capacitación

Cecilia Bastías Jerez
contacto@diarioconcepcion.cl

Como una situación bastante ignorada a nivel público y sumamente relevante de enfrentar con mayor velocidad en capacitación y legislación calificaron expertos locales la grave circunstancia por la que atraviesan cerca de 72 municipalidades de Chile, producto del ciberataque con un ransomware que es un programa que mantiene raptados los datos que contienen los servidores, en este caso de la empresa GTD que presta servicios digitales.

Ciberseguridad

En el caso regional uno la Municipalidad de Lota fue una de las afectadas. Tras las consultas de Diario Concepción, al cierre de esta edición, no respondieron al respecto.

Héctor Muñoz, CEO de SynapsysGlobal, empresa de la Región que se dedica a la ciberseguridad, formuló que para que una empresa sufra un ataque los ciberatacantes ya han estado dentro de la compañía en los últimos 3 a 6 meses para evaluar los niveles de importancia de la información que se pueden llevar. “Su forma de ataque es muy simple, dentro de la informática, es tomar toda la data relevante para ellos y la encripta con un código secreto”.

“En este minuto la responsabilidad de GTD es muy importante, porque de haber tenido la estructura de preparación habrían podido verificar antes que nos estuvieran conectado nadie extraño”, indicó Muñoz, agregando que la empresa GTD como datacenter podría calificarse como la segunda más importante en el país.

Por otro lado, cabe responsabilidad a quienes contratan los servicios de una empresa de servidores o datacenter. “La municipalidades o empresas también son responsables porque toda la data no puede estar sólo en una empresa de servidor, debería haber otro datacenter secundario. Puede salir caro, pero si se guarda una versión mínima para poder seguir dando el servicio”, afirmó Muñoz.

Hasta el momento se sabe que la disponibilidad de los datos ha sido afectadas, pero está por verse si ocurrió o no la violación a la confidencialidad o integridad de los mismos.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

LA EMPRESA GTD aún no ha entregado detalles del alcance del daño de este ciberataque.

La capacitación en ciberseguridad

urgen según estos expertos ya que el uso de datos es de uso cotidiano, pero no hay suficiente conductas de protección.

No existe preparación para este tipo de eventos, en las compañías en general, según Muñoz, ya que son escasos los especialistas en ciberseguridad y debido a que existe ignorancia al respecto en la opinión pública. “Hay muchas compañías que siguen viéndolo como un gasto, más que como una inversión (proteger sus datos) y no están preparados para esto. Siempre he sugerido que todas las carreras universitarias deben tener un ramo de ciber-

72

municipios se han visto afectados con el ciberataque a la empresa de servicios digitales GTD.

seguridad, debería ser parte de la formación”, apuntó.

Legislación

Referente a los caminos legales que existen para enfrentar esta vulneración de información, Ximena Sepúlveda abogada experta en ciberseguridad, detalló que con esto se podría poner en peligro la confidencialidad y la integridad de la información que manejan empresas, organizaciones y

estamentos públicos como la casa edilicia de Lota.

“Este ataque afecta fundamentalmente a la disponibilidad de la información, porque los servidores no están para poder atender las necesidades digitales. No sabemos, hasta ahora, si se afecta también la confidencialidad y la integridad porque no hay información pública que dé cuenta si la caída de los datos es consecuencia del ransomware o por el contrario es una acción correctiva que GTD está haciendo en términos de aislar el software y dejarlo encapsulado”, explicó.

En cuanto a las responsabilidades surgen dos tipos, una vinculada al derecho del consumidor para todas las empresas y municipios que pagan servicios que tienen derecho a que se les indemnice por esta falta de disponibilidad.

Por otra parte, en una eventual fuga

de información, los titulares de los datos personales tienen el derecho que está establecido en la actual Ley de Protección de Datos Personales. “Es importante tener en cuenta que esta ley es súper antigua, del año 1999, tiene 24 años, basta con pensar todo lo que las tecnologías han cambiado”, estableció la abogada y agregó que la actualización de la ley, no ha salido del Congreso.

Por lo anterior, es necesario que la actualización del proyecto de Ley de Protección de Datos salga pronto, ya que en ciberseguridad la base es la protección de los datos, según planteó Sepúlveda. “Y por que ahí se establece una Agencia de Protección de Datos que va a tener una labor de supervisión, de requerir sanciones para las empresas, porque sino en la práctica se transforma en una pelea entre David y Goliat, dónde los titulares de datos versus las empresas responsables del tratamiento”, dijo.

Conductas de cuidado

En el sentido del comportamiento como usuarios, Ennio Pereira, coordinador de conectividad y seguridad del Instituto Profesional Virgino Gómez, destacó que estos archivos maliciosos se aprovechan de toda la red para ingresar a un servidor grande, y por ello es importante capacitar a los trabajadores o funcionarios en conductas de cuidado, evitando descargar archivos desconocidos o hacer click en anuncios dudosos. “En muchas empresas cuando entrega computadores a sus trabajadores, se les bloquean todas las posibilidades de descarga y de usos que no sean exclusivamente laboral. Pero no todos los lugares son igual, por lo tanto es importante desconfiar primero”, indicó Pereira.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

DE ACUERDO A LA POLICÍA DE INVESTIGACIONES

Empadronamiento de inmigrantes irregulares: alrededor de 11 mil se han inscrito desde julio en la Región

Proceso se inició el 11 de julio y es clave para tener registro de extranjeros en nuestro país. Además, ha permitido comenzar “autodenuncia” para trámite de expulsión o regularización de los mismos.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Christopher Cortez Alarcón
contacto@diarioconcepcion.cl

Cerca de 11 mil inmigrantes irregulares se han inscrito en la Región del Biobío para el proceso de empadronamiento biométrico que llevan a cabo el Servicio Nacional de Migraciones (SNM) y la Policía de Investigaciones.

Aquel procedimiento se inició el 11 de julio y terminará el 31 de diciembre del presente año, en una nueva estrategia para obtener registro de la cantidad e identidades de los extranjeros que han llegado a nuestro país evadiendo los controles en las fronteras.

Esto lo confirmó el subprefecto jefe del Departamento de Migraciones y

Policía Internacional de la Policía de Investigaciones (PDI) de Concepción, Rubén Villablanca, quien explicó en qué consiste la técnica que lleva a cabo el Estado.

“En el empadronamiento en la Región del Biobío hay alrededor de 11 mil extranjeros que se inscribieron en el proceso. Es decir, 11 mil que ingresaron de manera irregular al país y que se encuentran viviendo en la Región del Biobío. De ellas, cerca del 40% no estaba denunciada (acción conocida como ‘autodenuncia’), por lo que con ese procedimiento se permitió también realizarla”.

En ese sentido, señaló que “el proceso de empadronamiento biomé-

trico consiste en que, en conjunto con el SNM, les tomamos fotos y huella, y ellos nos presentan su documentación. Con eso sabemos realmente quiénes son los que están en territorio nacional. Debe ser después de la autodenuncia pero, si ellos se inscribieron en la declaración voluntaria de la página web y están a la espera de la cita, nosotros les tomamos la denuncia inmediatamente”.

“Autodenuncia”

Aquello corresponde a la primera fase legal que deben llevar a cabo los extranjeros que ingresan fuera de las normas establecidas por nuestro país.

De acuerdo a lo informado por el

jefe del Departamento de Migraciones de la PDI, toda persona que así entre a Chile se mantiene en condición de irregular hasta normalizar su estadía, y el primer paso para eso es acercarse a dependencias de la institución policial para “proceder a la autodenuncia, mal llamada así porque es una declaración voluntaria”. Esto es independiente de la nacionalidad que posea la persona.

La acción se puede ejercer mediante la página web de la Policía de Investigaciones o presencialmente en sus dependencias. Una vez hecha, el inmigrante queda sujeto a un control policial en el cual debe acercarse a las oficinas con cierta periodicidad con

objetivo que se revisen eventuales cambios en la dirección donde habitan, número de teléfono, correo electrónico u otros datos.

A partir de allí, se da inicio a un proceso de expulsión por parte del Servicio Nacional de Migraciones, quien emite una resolución para tal efecto. “Eso es una sanción administrativa, distinta a la judicial que genera un tribunal”, describe Villablanca.

Es entonces cuando se establecen plazos para que el extranjero presente un recurso que pueda dar pie atrás al dictamen, en caso que su objetivo sea permanecer un mayor tiempo en el país. Para ello cuentan con la posibilidad de recurrir a recursos judiciales, de amparo u otro tipo.

Y en caso de no tener los medios económicos para contratar abogados para la tramitación, “de acuerdo a la ley, la Corporación de Asistencia Judicial tiene la labor de acompañar a quienes no tienen los recursos para contratar abogados. También están las Clínicas Jurídicas, el Instituto Nacional de Derechos Humanos u otros”, señala el subprefecto de la PDI.

La autoridad policial complementa que como institución “lo que hacemos es esta denuncia. También realizamos fiscalizaciones donde hemos encontrado a personas que llevan años en territorio nacional y nunca se han acercado a regularizar su situación en la Policía de Investigaciones”.

Largo tiempo de espera

El proceso de la ‘autodenuncia’ abre las puertas para, una vez que finalice con éxito, solicitar residencia temporal o definitiva en nuestro país, lo que permite ejercer trámites importantes como conseguir contratos de arriendo o abrir cuentas bancarias, por ejemplo.

Sin embargo, “los resultados no son rápidos. Es un proceso largo. Tenemos personas firmando desde 2020 o 2021. Por el cambio en la ley, en estos momentos la única institución a cargo es el Servicio Nacional de Migraciones”, reconoce Rubén Villablanca.

Muestra de ello son los inmigrantes que día a día llegan hasta la oficina de la PDI de Concepción, ubicada en calle Angol -entre avenida Los Carrera y Las Heras- y extienden largas filas.

Karin es venezolana y vive en nuestro país desde 2021 junto a su hija y tres nietas. Ese mismo año llevó a cabo su declaración voluntaria de ingreso clandestino (o ‘autodenuncia’) y todavía firma en las oficinas periódicamente para después conseguir el certificado de residencia. Dice que, por más que ha buscado respuestas, “el proceso ha sido muy lento y no hay novedades desde hace tiempo”.

El director de la Dirección de Migraciones Biobío, Sebastián Maldonado, indica que incluso los irregulares tienen derecho a salud y enseñanza



en establecimientos nacionales. “En educación, mientras están en tramitación de residencia, se les otorga un rut provisorio denominado IPE. En materia de salud es lo mismo con un rut que se denomina NIP para permitir la atención integral y oportuna”, asevera.

Gracias a eso es que los tres nietos de Karin han podido ingresar al Colegio Rebeca Matte Bello de Concepción. Lo mismo sucede con Jorge Castillo y Génesis, pareja proveniente de Venezuela que vive en nuestro país desde 2019 con su pequeño hijo y un adulto mayor.

El padre de la familia consiguió un contrato de trabajo en una reconocida confitería a pesar de su irregularidad, pero analiza que estar todavía en esa calidad les complica en aspectos importantes como “abrir una cuenta en el banco o hacer un contrato de arriendo. Una persona nos arrienda su casa mediante un trato de palabra”.

Dahisvin Torrealba y Leiker Banderes son otra pareja que asiste recurrentemente al edificio policial del centro penquista. Viven en San Pedro de la Paz y arriendan una vivienda

“gracias a un contrato hecho a través de una tercera persona”.

Ambos planean obtener en el futuro el documento de residencia definitiva en Chile, pero desde este año que “estamos a la espera. Primero firmaba mensualmente, ahora cada cuatro meses”. Por mientras, “trabajamos de manera independiente. Nos dedicamos a la pastelería y vendemos nuestros productos”, afirman.

“Con el empadronamiento voluntario hemos hecho que estas personas que se inscribieron en este proceso y no estaban denunciadas, como termina el 31 de diciembre, les hemos dicho que vengan a firmar en cuatro meses más. Es por la cantidad de extranjeros que hay y que están sujetos a control, para que no tengamos las largas filas que hemos visto y sea de manera ordenada”, acota Villablanca de la PDI.

Situación regional

El director de Migraciones regional da cuenta que en Biobío los extranjeros llegan mayoritariamente en familia, a diferencia del norte del país, lugar por el que ingresan para seguir recorriendo hasta esta zona. Asimismo,

son personas entre 18 y 44 años, y buscan establecerse más que tener un paso breve.

Y aclara que “la realidad es que tenemos más población regular que irregular. Atendemos entre 40 y 60 personas diarias, y el 90% viene a consultar por el estado de su trámite y buscando orientación para terminar su solicitud. No viene a preguntar cómo puede obtener un permiso de trabajo si ingresó por un paso inhabilitado ni cómo realizar la autodenuncia. Eso ha disminuido considerablemente y particularmente este año en la Región del Biobío”.

Hoy, según el Censo 2021, a nivel regional presentamos el 2,3% de la población extranjera. “Creo que ahora ha aumentado prácticamente el doble pero no debemos estar sobre el 5% del total. O sea, tenemos un número pequeño en comparación con la realidad de otras regiones”, establece.

En torno a residencias, 256 mil 207 temporales se entregaron en Chile en 2022. En la RBB fueron 25 mil, es decir, menos del 10%. Las definitivas, por su lado, fueron 93 mil 821 en el país y 3 mil 198 en Biobío. 1.374 de estas se dieron en 2023.

De las más de 34 mil personas extranjeras que están en territorio nacional, alrededor del 5% está en la región según la autoridad, y el 83% de ellos son venezolanos y el 60% vive en la comuna de Concepción.

Maldonado finaliza reconociendo que “durante los últimos 10 años ha habido un problema de registro porque tenemos dramas en la frontera, que son muy amplias, y eso todos lo conocemos, pero hasta la fecha no nos habíamos hecho cargo. Hoy la Subsecretaría del Interior se ha hecho cargo a través, por ejemplo, del Plan Fronteras Protegidas estableciendo puntos de vigilancia. Eso ha permitido que el número de ingresos haya disminuido considerablemente en el último período”.

Además, “las mismas redes de extranjeros que hoy viven en Chile han señalado que las condiciones han cambiado, que ya no hay las herramientas que existían antes. Hay un sistema jurídico y normativo mucho más robusto que permite dar respuesta a una migración ordenada”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Pablo Carrasco Pérez
pablo.carrasco@diariiconcepcion.cl

ANALIZAN LA JORNADA

Tal como lo había anunciado el propio Presidente de la República, Gabriel Boric, en su reciente visita a la zona, en las últimas horas se produjo una reunión entre el Primer Mandatario y las y los parlamentarios de la región para conversar exclusivamente de temas locales.

La cita se realizó en el palacio de Cerro Castillo, en la región de Valparaíso, y en ella estuvieron presente la mayoría de las y los congresistas, donde entre los temas abordados estuvo el de conectividad, seguridad y el de la crisis habitacional, expresada en la muerte de 14 personas migrantes que vivían en un campamento en Coronel, el pasado lunes.

Infraestructura

El senador Gastón Saavedra (PS) valoró el espacio que ofreció el Presidente y espera que más allá de los temas planteados, que fueron varios, exista espacio para aumentos de presupuestos y decisiones políticas para impulsar por ejemplo, las decenas de proyectos viales y de transportes que existen no sólo en el Gran Concepción, sino que en la Región, indicó.

“Hay que elaborar los proyectos, en

Conectividad y campamentos en el Biobío destacan en reunión del Presidente con congresistas locales

Un inédito encuentro se realizó, en el Palacio de Cerro Castillo, entre el Primer Mandatario y las y los parlamentarios de la Región. Sólo se abordaron temas locales.

\$2.263

millones de dólares

es la inversión requerida para materializar las 22 iniciativas de infraestructura y transportes del Plan Más Movilidad en la zona.

La visita del ministro de Vivienda

pidió la diputada Acevedo al Presidente Boric tras lo ocurrido con la muerte de 14 personas en Coronel.

algunos casos hay que resolver su viabilidad y hay que ordenar el proceso de inversiones para que esto se lleve a cabo. Sabemos que son miles de millones de pesos, pero por qué nuestra región no podría tener también los beneficios de la inversión pública sea a través del presupuesto de la nación, o a través de otros mecanismos como concesiones”, señaló.

San Pedro de La Paz

En la misma línea, el diputado Félix González (PEV), sostuvo que entre los varios temas abordados estuvo el de resolver la conectividad entre ambas riberas del río Biobío y en especial en la comuna Sampedrina.

Y en esta perspectiva el parlamentario apuntó a que es necesario conectar el Puente Industrial con la ruta Costanera Mar para así darle un desahogo a las personas que viven entre la línea férrea y el mar.

“Esta obra la conexión del Puente Industrial con la ruta costera va a ser vital para poder salir de San Pedro de La Paz, cruzar el río sin tener que cruzar la línea del tren. Entonces, la pieza clave es esa ‘oreja’ que le falta al Puente Industrial y que se necesita levantar el proyecto, evaluarse y luego construirse y que esté lista cuando entre en operaciones el puente en 2025. Quedan dos años que puede parecer poco para el tiempo que se requiere para estos proyectos, pero podría estar construido perfectamente en dos años”, explicó el diputado.

Seguridad

En tanto, la diputada Flor Weisse (UDI) indicó que también se conversó sobre seguridad ciudadana, que en el caso de la provincia de Arauco es una situación que requiere todavía mayor atención del gobierno central.

“En el caso del distrito que represento, el tema de la seguridad es central, seguridad, de lo que es la violencia y el terrorismo como Macrozona y también la seguridad económica. Hoy día hay una crisis de desempleo



FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.

LA TRAGEDIA DE CORONEL volvió a poner el foco en el aumento de los campamentos en la Región, y a la necesidad de reforzar el acceso a la vivienda.

que está aumentando en nuestra Región y en la provincia de Arauco y Biobío tiene también un efecto importante dado todo lo que ha significado el cierre de aserraderos, otros que están con mucho riesgo de que eso ocurra y eso pone en incertidumbre a miles de familias”, aseguró la diputada.

También coincidió en que es necesario materializar la enorme cantidad de proyectos de infraestructura a nivel regional para generar así un impulso a la contratación de mano de obra, permitiendo ayudar a resolver dos problemas de manera simultánea.

Género y vivienda

Para la diputada María Candelaria Acevedo (PC), el tema de la conectividad era relevante y en este sentido planteó la necesidad de la entrada en vigencia a la brevedad de la nueva regulación para el transporte público en el Gran Concepción, el denominado Perímetro de Exclusión.

Pero además la parlamentaria enfatizó que la violencia de género tuvo un espacio en la agenda con el presidente, porque existe coincidencia en que se requiere tomar medidas a la luz de los números de agresiones contra las mujeres que existen actualmente en la Región, puntualizó.

“Hasta el día 8 del presente mes tenemos 680 denuncias por abuso sexual y otros delitos, debiendo lamentar además seis femicidios. Adicionalmente debo señalar que existen 6.380 denuncias por violencia intra-

familiar según reporta el Centro de Estudios y Análisis del Delito”.

Y al igual que lo subrayan el senador Saavedra y la diputada Weisse, la falta de acceso a la vivienda y el constante aumento del número de campamentos es una tarea urgente de abordar, aseveró Acevedo.

“En ese sentido, también fue una preocupación que levante, y que se ha visto reforzada con la terrible tragedia sufrida en Coronel. Quiero señalar que le pedí la visita inmediata del ministro de Vivienda, Carlos Montes, para que dé cuenta de los avances del Plan de Emergencia Habitacional, así como también que se genere un nuevo catastro con los campamentos y que se busquen las fórmulas para comenzar a trabajar con ellos”, expresó.

Gestión política

Finalmente el diputado Eric Aedo, también valoró el encuentro con el Presidente de la República, donde los temas de seguridad y lucha contra el crimen organizado estuvieron presentes.

Lo mismo con el tema de conectividad e infraestructura, donde señaló que se necesita, se requiere que el Primer Mandatario tomé las decisiones finales para materializar las inversiones que se necesitan, pero además aseguró que se requiere un mayor trabajo con las y los parlamentarios del equipo político del poder Ejecutivo en la zona.

“Le he planteado la necesidad de que los equipos regionales conversen con los parlamentarios, cuando no conversan toman decisiones equivocadas, equivocan el camino. (...) Vamos con lentitud resolviendo los problemas de vivienda y eso ha significado que en la Región han vuelto a aumentar los campamentos. Estamos disponibles para trabajar y a cooperar, pero también debe haber un diálogo abierto de los equipos regionales del gobierno”, cerró Aedo.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl



TRABAJO CONTRA EL CRIMEN ORGANIZADO y la seguridad ciudadana estuvieron en la reunión con el Presidente de la República.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

EFE Sur trabaja en recuperar Biotrenes colisionados por buses

Los ejecutivos y personal técnico especializado de EFE Sur mostraron los avances en los trabajos de reparación de los trenes de pasajeros siniestrados en los lamentables accidentes del 1 de septiembre, en el cruce ferroviario de Boca Sur y el 4 de octubre, en el cruce ferroviario Cardenal Silva Henríquez, que causaron graves daños en la infraestructura ferroviaria y en el material rodante involucrado.

Desde esas fechas las dos máquinas se encuentran en el Taller ferroviario Hualqui, quedando fuera de servicio debido a los importantes daños causados. Se trata de dos trenes eléctricos, modelo EMU serie 100, fabricados por la empresa china CRRC, con capacidad para transportar aproximadamente 700 pasajeros cada uno.

La ausencia de ambos convoyes ha provocado un impacto significativo en el servicio, ya que se han dejado de entregar cuatro viajes en hora punta en la Línea 2 del Biotren, que conecta las comunas de Coronel y Concepción, afectando a alrededor de 2,300 pasajeros al día.

Atendiendo la urgencia de la reparación y vuelta a la operación de ambos trenes es que se implementó un sistema de tres turnos de trabajo para acelerar los tiempos de refacción, logrando sumar para el próximo lunes 13 de noviembre uno de los trenes a la Línea 2.

Al respecto Pedro Baeza Tapia, gerente de Operaciones de EFE Sur, comentó que “Estamos conscientes de que la reincorporación de este convoy no es una solución definiti-

Este lunes tren vuelve al servicio

tras una serie de reparaciones el convoy colisionado por un bus en octubre pasado retoma su operación.

va, pero permitirá movilizar a aproximadamente 1,400 pasajeros adicionales en hora punta, lo que es un paso importante en la mejora del servicio”. En cuanto al otro tren, que sufrió daños más graves, se continúa trabajando en tres turnos y se espera ponerlo en servicio antes de fin de año.

El equipo de trabajo de EFE, en colaboración con el consorcio formado por las empresas CRRC/TMI, han estado trabajando en la reparación de los acoples mecánicos, neumáticos y eléctricos de los automotores, también se ha llevado a cabo la reposición de parabrisas, faldones, la recuperación del pantógrafo -gravemente dañado en el accidente en el cruce Boca Sur- y, en el cambio de focos frontales y la pintura en las carrocerías.

En cuanto a la inversión requerida para poner en marcha nuevamente estos dos trenes, Pedro Baeza, gerente de Operaciones de EFE Sur comentó que el tren siniestrado en el cruce Boca Sur asciende a \$207 millones, mientras que la reparación de la máquina involucrada en el cruce Cardenal Silva Henríquez bordea los \$32 millones.

6 años

es el plazo máximo por el que se adjudican las ejecuciones de los programas de la línea de Núcleos Milenio como Titans.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Astronomía de la Universidad de Concepción (UdeC) evoluciona su liderazgo nacional en la investigación de frontera: el Núcleo Milenio Titans que encabeza logró su renovación por tres años para avanzar en el estudio de los vastos agujeros negros supermasivos.

El anuncio se dio tras el riguroso análisis de la primera fase de financiamiento, tres años prontos a culminar, que realizó la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (Anid), entidad del Ministerio de Ciencia que administra y ejecuta los fondos públicos.

La renovación permitirá continuar hasta 2026 el trabajo de Titans, que dirige el doctor Neil Nagar, director del Departamento de Astronomía UdeC e investigador del Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA). El plantel proviene mayoritariamente de la UdeC como entidad líder y participan desde las universidades Católica, de Chile y de Valparaíso, además de colaboradores de otras instituciones. A su alero, estudiantes de pre y postgrado e investigadores postdoctorales desarrollan sus proyectos.

Hito para crecer

La adjudicación se asume como logro. “El proceso es sumamente competitivo. De todos los programas que postularon, pocos fueron renovados y el resto son iniciativas nuevas. En nuestro caso, si tuviera que resumir todo en una frase, diría que fue la excelencia de este equipo la que nos permitió tener una evaluación, podríamos decir, perfecta”, declaró Nagar al respecto.

Y el astrónomo destacó que esta renovación es la única a la que puede optar un Núcleo Milenio, cuya ejecución dura máximo 6 años, por lo que encamina el cierre de Titans como programa y es aliciente para proyectarse más ambiciosamente.

“Durante estos tres años nuestra meta es expandir el Núcleo Milenio Titans. Porque un paso más arriba están los Institutos Milenio que se adjudican por 5 años y pueden renovarse 5 años. Entonces, para el próximo periodo queremos resolver varios problemas, crecer y crear un Instituto Milenio a futuro”, aseveró.

Trabajo de impacto

El sustento es el gran objetivo con que se creó Titans: aportar al entendimiento integral de los agujeros negros supermasivos, que pesan millones de masas solares.

Esta comprensión implica abordar desde el inicio y varios aspectos en que avanzan los subgrupos de Ti-

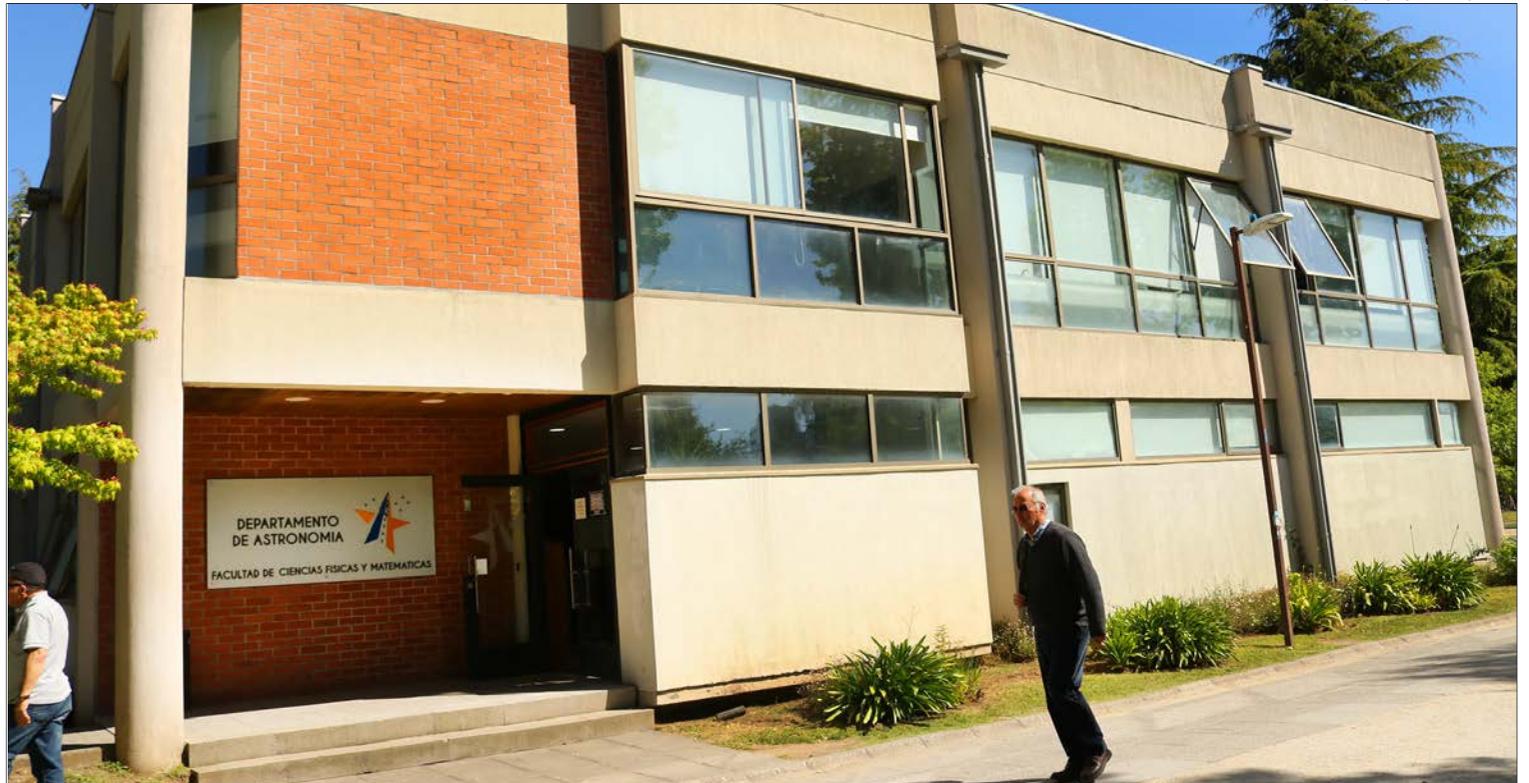


FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

EL DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA UDEC encabeza Titans desde que se adjudicó a fines de 2020, y donde participan investigadores de distintas instituciones.

SEGUNDA FASE SE EJECUTARÁ DURANTE TRES AÑOS

Núcleo Milenio Titans se renovó por el plazo máximo

Aportar al entendimiento integral de los agujeros negros es el gran objetivo de este programa que lidera Astronomía UdeC, de cara a impactar a Chile y el mundo con su investigación de excelencia que ha determinado sus excelentes resultados.

Agujeros negros supermasivos

son el objeto de estudio dentro del Núcleo Milenio Titans, desde su formación y evolución hasta generar imágenes. Para ello se usa teoría, simulación y observación astronómica.

tans. Lo primero que mencionó Nagar es la formación de agujeros negros en el Universo temprano o primitivo, mediante uso de la teoría y simulaciones. Luego destacó al crecimiento o evolución de estos objetos, usando tanto observaciones como simulaciones. En una tercera línea está la obtención de imágenes de los entornos más internos de los agujeros negros a través del *Event Horizon Telescope* EHT (Telescopio del Horizonte de Sucesos o Eventos), uno virtual del tamaño de la Tierra formado por distintos instrumentos instalados en distintos puntos del planeta y que da vida a un gran consorcio internacional del que participa Titans.

“El trabajo para el entendimiento integral de los agujeros negros sigue en Titans, pero para la renovación agregamos algo súper interesante para el

futuro: la investigación en agujeros negros binarios. Estos se dan cuando hay dos agujeros negros muy cerca, que se orbitan y caen uno dentro del otro, lo que produce ondas gravitacionales”, explicó. Y con la nueva fase hay integración de especialistas que trabajan en torno a retos científicos globales.

Para entender el gran impacto de la investigación hay que saber que los agujeros negros, objetos astronómicos tan densos que nada que cae dentro de su campo gravitatorio puede escapar, ni la luz, fueron una de las mayores incógnitas del Universo hasta abril de 2019, cuando el consorcio EHT mostró la primera imagen de uno. Así se comprobó su existencia predicha por la teoría de relatividad general de Albert Einstein. Se cree que la mayoría de las galaxias, si no son todas, tienen uno en su centro.

La revelación la protagonizó el ubicado al centro de la galaxia Messier 87 (M87). Y un par de años después se mostró al de la Vía Láctea, Sagitario A* (Sgr A*).

Y la investigación y generación de conocimientos de frontera que buscan en Titans va de la mano con la labor de avanzar en divulgación científica, acercando saberes a diversidad de públicos con distintas actividades. Entre ellas están el Congreso Astronómico Escolar, la Escuela de Astronomía para Profesores y el proyecto de astronomía inclusiva Dedoscopio. En los primeros años de pandemia de Covid-19 se impulsó la iniciativa *online* “Astronomía en tu casa”.

Ciencia&Sociedad

Viene de pág. 12

La renovación de Titans se debe al trabajo de alta calidad de quienes participan, que también propició su adjudicación a fines de 2020, continuando una larga trayectoria.

Neil Nagar ubicó al inicio en trabajos de varios investigadores con adjudicaciones de fondos individuales como los Fondecyt en sus distintas líneas. Luego, se formó un grupo que optó a otros recursos públicos, los proyectos Anillo. Dos se adjudicaron para seguir estudiando los agujeros negros supermasivos; el primero lo lideró Ezequiel Treister, entonces académico UdeC y ahora de la Universidad Católica, el segundo el doctor Dominik Schleicher, académico de Astronomía UdeC.

“Así se fue expandiendo el grupo, sumando más personas y llegamos al Núcleo Milenio. Con la renovación también cambiamos equipo, estamos creciendo dentro del grupo y en nuestras colaboraciones”, sostuvo Nagar.

Logros y proyecciones

Y varios hitos construyen la base sobre la que se sustenta Titans con sus proyecciones. El precedente más crucial, único para Astronomía UdeC, es participar del más relevante del siglo.

Es que Neil Nagar junto Venkatesh Ramakrishnan, ex postdoctorante UdeC, participaron (y participan) del consorcio EHT junto a científicos de decenas de instituciones de todo el mundo. Y tuvieron rol protagónico del trabajo que permitió generar la primera imagen de un agujero negro

“La esperanza es que vamos a tener agujeros negros penquistas luego”

supermasivo, las que vinieron y las que vendrán. Así convirtieron a la UdeC en la única institución académica chilena en participar del consorcio e hito global.

Desde allí es que Nagar relevó que “hay muchos logros, pero los programas como Titans son de largo plazo, no es que cada año podamos tener proyectos con resultados inmediatos, aunque hay trabajos de corto plazo”.

Son temas complejos, si sólo hasta hace pocos años la existencia de agujeros negros era algo teórico planteado hace décadas, y para comprobarlo se requirieron años de observaciones, datos y análisis.

En este sentido, el académico afirmó que están llegando a nuevos resultados de impacto en EHT, aunque no se pueden develar todavía, pero trascienden a M87 y Sgr A*. “Ahora estamos haciendo las próximas 5 imágenes. Es de largo plazo, pero está siendo exitoso. Hicimos observaciones de prueba que han ido muy bien, hicimos las primeras observaciones de larga integración y ahora estamos analizando los datos. La esperanza es que vamos a tener agujeros negros penquistas luego”, sostuvo.

FRASE



“Con la renovación de Titans cambiamos equipo, estamos creciendo dentro del grupo y en nuestras colaboraciones”.

“Programas como Titans son de largo plazo, no es que cada año podamos tener proyectos con resultados inmediatos”.

“Titans abre chance de ser los primeros en encontrar y resolver el misterio de los agujeros negros binarios”.

Su última oración basta para evidenciar la importancia de que exista en Chile un programa como Titans y el enorme valor de que se lidere por la UdeC.

“En proyectos grandes y de largo plazo hay muchos países involucrados y se llegan a resultados importantes. Hace 10 o 5 años, desde Chile entrábamos como el equipo débil o bebé, con todos ayudándonos para que aprendiéramos una manera de c a m i n a r. Pero, los f o n -

dos de la Anid y Titans ayudaron a crecer al grupo y llegamos al nivel en que en las colaboraciones internacionales estamos como iguales, podemos entregar muchas cosas muy específicas y tener una contribución significativa para el logro de metas globales”, manifestó el doctor Nagar.

Y resaltó que Titans ha sido clave para generar colaboraciones internacionales, para que se lideren muchos proyectos en ese contexto y para obtener resultados que impacten a Chile y el mundo. Al respecto, aclaró que no es fácil ingresar a estos magnos proyectos o lograr metas ambiciosas con fondos individuales y de corto plazo.

Hay un sitio especial para las expectativas de estudiar agujeros negros binarios. Su búsqueda ha despertado interés desde fines del siglo XX porque serían la mayor fuente de onda gravitacional y probarían su existencia, pero ha sido un trabajo complejo. En 2016 se confirmaron las ondas gravitatorias y se detectó que la señal vino de la fusión de dos agujeros negros. Luego se han hallado candidatos a agujeros negros binarios sin ser confirmados y confirmar es uno de los retos más candentes en la investigación de agujeros negros y la astronomía global.

Por eso esta línea de Titans es interesante e importante para el futuro, porque su director aseguró que “abre una chance de ser los primeros en encontrarlos y resolver el misterio, aunque estamos compitiendo con un grupo grande que ocupa otro método”. “En 2034 la Agencia Espacial Europea lanzará al espacio a LISA que tratará de buscar ondas gravitacionales. Nuestra meta es antes de 2034 detectar agujeros negros binarios, predecir ondas gravitacionales y que LISA vaya a buscarlo”.

Instrumentos

Para abordar los retos científicos de Titans son clave la teoría, simulación y la observación.

Así que hay instrumentos fundamentales. Se usa al ZFT, instalado en Estados Unidos, para buscar candidatos a agujeros negros binario, los que luego pueden ser modelados con la supercomputadora Kultrün que posee Astronomía UdeC. Así se pueden definir los mejores candidatos para que los observe EHT y eventualmente se puedan generar imágenes.

A futuro se usará al evolucionado Observatorio Vera C. Rubin que se construye en el norte de Chile.

Además, en Titans aportan al estudio de nuevas locaciones donde instalar radiotelescopios que formen la nueva generación del EHT (ng-EHT) y analizar los próximos agujeros negros a observar por éste.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Edgardo Mora Cerda
contacto@diarioconcepcion.cl

SOBRE TODO DESDE BOLIVIA

Biobío: proyectan llegada de 2 mil migrantes por empleos temporales agrícolas

Cerca de 2 mil migrantes, en su mayoría bolivianos, proyectan que lleguen a Biobío a ocupar empleos temporales agrícolas. Esto luego de la firma de un convenio con el país altiplánico que elimina el pago de la visa temporal residencial, la ejecución del Plan Siembra por Chile anunciado por el ministro de Agricultura tras los incendios y sistemas frontales, además de una mayor superficie plantada.

Hay que recordar que el ministro de Agricultura, Esteban Valenzuela, sobre el Plan Siembra por Chile dijo, en el marco de medidas por efectos de los incendios y sistemas frontales que afectaron a la Región del Biobío, que "por la vía de empleabilidad y los proyectos que tenemos con la Corporación Nacional Forestal (Conaf) vamos a generar en torno a los 2 mil empleos temporales, que son a media jornada, acotados", lo que implica un impulso para la contratación de mano de obra agrícola en la zona.

En esta línea, Sandra Quintana, seremi del Trabajo y Previsión Social de Biobío señaló que "efectivamente, revisando la situación de los trabajadores que vienen por temporada a la Región del Biobío, específicamente a trabajar en labores agrícolas, esperamos que aumente la cantidad de migrantes, sobre todo bolivianos por la liberación de pagos de la visa residencial temporal".

Se trata de un acuerdo migratorio suscrito entre Chile y Bolivia el 15 de septiembre del presente año que simplificó el proceso de otorgamiento de la "Visa de Residencia Temporal Mercosur: Principio de reciprocidad internacional" y que establece que no tendrá costo para nacionales de ambos países.

Del mismo modo, la jefa de la cartera de Trabajo y Previsión Social de la Región explicó que el tratado específico con Bolivia "se da porque estaban llegando muchos trabajadores en esta temporada que ingresaban por pasos no habilitados donde si no llegan de manera formal eso compromete también el empleo porque la visa les permite tener un contrato que es un documento que avala que efectivamente están haciendo un trabajo con una cierta seguridad que eran las mayores dificultades que teníamos antes del acuerdo con Bolivia".

La visa residencial temporal se otorga por un periodo acotado "que puede ser extendido en caso necesario, es decir, que exista la necesidad de mantener la labor donde es importante que la formalidad llegue desde el punto de vista del ingreso al país pero también desde la perspectiva del trabajo", afirmó la seremi del Trabajo.



FOTO: CC

forestal y sobre todo frutícola" de la provincia.

Así, considerando que los resultados representan específicamente a las empresas encuestadas, se sondearon en agricultura, ganadería, silvicultura y pesca a 67 empresas las que consultadas sobre sus futuras contrataciones en los próximos 12 meses, en el momento del sondeo (desde abril a junio de 2023), un 63,3% de las firmas de la provincia de Biobío indicaron que tienen contemplado contratar más personas. Aquí, entre las ocupaciones de alta prioridad, destacaron los obreros de explotaciones agrícolas.

Cabe recordar que en enero de este año, en Biobío 9 de cada 10 plazas agrícolas de temporada fueron ocupadas por mujeres lo que se espera se mantenga para el periodo 2023 y 2024.

Fiscalizaciones

Consultada por la mayor demanda de fiscalización asociada a esta mayor llega de migrantes a la Región, Sandra Quintana dijo que "la labor de la Dirección del Trabajo tiene que ver por un lado la fiscalización de contratos tanto en packing como en los terrenos agrícolas donde también hay que revisar y prevenir donde se deben tener presente todos los elementos de protección personal donde existe una fiscalización de los contratos en la incorporación al trabajo por parte de migrantes, que tengan toda su documentación al día pero también viendo la seguridad laboral en los espacios de trabajo".

Lo anterior, reviste de especial relevancia, ya que según la autoridad de Gobierno, "se esperan temperaturas elevadas y eso significará mayor prevención y conversar con los agricultores para que vayan viendo a lo mejor comenzar las jornadas mucho más temprano, pero también con pausas o detención de labores en horas de mayor insolación de forma que los trabajadores no corran ningún tipo de riesgos".

Plan Siembra por Chile y una mayor superficie plantada impulsan mayores requerimientos de mano de obra. Según un último estudio, la Provincia de Biobío lidera en oportunidades.

Sandra Quintana confirmó además la existencia de una mayor superficie cultivada en la Región "sabemos por la información de los gremios de los agricultores que hay más terrenos cultivados lo que implicará una mayor cosecha y en ese sentido se requerirá mayor mano de obra, se esperan alrededor de 2 mil migrantes que lleguen a la zona".

Por su parte, José Miguel Stegmeier, presidente de la Sociedad Agrícola de Biobío (Socabio), adelantó que "tenemos más hectáreas de cosecha esta temporada (2023-2024) y la única manera de levantarla completa es con

más trabajadores extranjeros, sobre todo bolivianos. Hoy existe un acuerdo específico con Bolivia para que la visa de trabajo no tenga costo y esperamos que eso facilite su ingreso".

En esta línea el timonel del gremio agrícola en Biobío comentó que "como la cosecha ya partió en el norte, iremos viendo cómo está funcionando y así también podremos saber si será suficiente el contingente que pueda llegar a nuestra Región y luego seguir al sur. Principalmente son contratistas quienes organizan estas faenas y con ellos llegan a acuerdo los productores para organizar sus cosechas".

Estudio comunal y otras cifras

Los resultados del estudio titulado "Levantamiento de Demanda Comunal 2023" realizado por el Observatorio Laboral Sence Biobío en conjunto con las oficinas municipales de intermediación laboral arrojaron una "sobresaliente demanda de empleo y oportunidades de trabajo que hay en la provincia de Biobío, en la generación de trabajo a nivel comunal", indicó Luis Méndez, director del Observatorio Laboral Sence Biobío.

Del mismo modo, de acuerdo con el estudio mencionado, lo anterior se explica "por el desarrollo agropecuario

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

FOTO: CLAUDIO CONCHA AVELLO



PRESENCIA EN 8 NOMINACIONES

Dos tecnologías UdeC y tres empresas apoyadas por la casa de estudios recibieron Premios Avonni 2023

Noticias UdeC

La Universidad de Concepción tuvo presencia en 8 nominaciones de los Premios Avonni 2023, el reconocimiento honorífico más importante de Chile, que busca visibilizar los casos de éxito que están creando valor mediante la innovación en distintos rubros y categorías, distinción organizada por la fundación ForoInnovación; el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e

Innovación; El Mercurio y TVN, lugar en el que se entregaron los premios.

En la ceremonia, a la que asistió el Rector de la Universidad de Concepción, Dr. Carlos Saavedra Rubilar, el presidente de ForoInnovación, Guillermo Carey Claro, indicó que los Premios Avonni -que es la palabra innova al revés- buscan iluminar el camino de quienes hoy están innovando, ya que “nos fuimos dando cuenta que con innovación, vamos a ir resol-

viendo problemas reales de la sociedad” y así mejorar y cambiar la vida de las personas. Junto con esto, señaló que en esta décimo séptima versión de los premios, se batió el récord de proyectos que postularon desde regiones, ligados a universidades y a empresas, y que por primera vez más del 50% de los proyectos ganadores son liderados or mujeres.

Continúa en pág. 16



Este fin de semana **destacamos** en nuestra programación

La Onda del Vino
Viernes, desde las 20.00 horas.

Un programa dirigido a la difusión de la industria vitivinícola del Valle del Itata y del Biobío. Conduce el periodista Cristián Sandoval Cabezas.

Concierto Matinal
Sábado y domingo, desde las 08.00 horas.

Presentamos una selección ideal para comenzar el fin de semana de la mejor manera.

Flashback
Domingo, desde las 21.00 horas.

Acompáñanos en una agradable conversación junto a destacados poetas de la escena mundial, con la conducción de Agustín Benelli.

f t i

Encuentra mucho más en www.radioudec.cl



Radio UdeC
95.1

Economía & Negocios

Viene de pág. 15

En tanto, la Ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Aisén Etcheverry Escudero, felicitó a los galardonados enfatizando en el trabajo que hacen los equipos, “hemos perseverado y mantenido la idea esencial de que si trabajamos colaborativo, pensamos en los problemas, innovamos y hacemos que esa innovación se base en ciencia, lo que estamos haciendo es mejorando nuestro país”.

Del total de nominaciones, la UdeC fue ganadora en dos categorías, una de ellas en Minería y Metalurgia, por el desarrollo de un nuevo proceso para la producción de cobre metálico, que tiene como base la utilización de hidrógeno verde, tecnología que la UdeC viene trabajando por años y que es liderada por el académico de la Facultad de Ingeniería, Igor Wilkomirsky Fuica.

El docente e investigador - que fue acompañado por la Directora de la Unidad Santiago UdeC, Marcela Angulo González, y el académico de la Facultad de Ingeniería, Roberto Parra Figueroa - agradeció el trabajo colectivo para concretar esta tecnología, señalando que “estamos convencidos que el desarrollo que estamos haciendo puede significar un aporte muy significativo tanto a la economía como al medio ambiente, como incluso a lo social. Por lo tanto, creemos que tiene los méritos suficientes como para que sea un proceso que a futuro reemplace tecnología obsoleta y en forma positiva”.

Sobre esta misma tecnología, la Directora de UdeC Santiago, agregó que este proyecto ha sido declarado como estratégico por parte de la casa de estudios, con apoyo directo desde la Rectoría, y que ya se está muy cerca de completar la ronda de financiamiento, lo que “nos permite escalar esta tecnología y llevarla a su siguiente nivel, que es en una escala piloto que permita que la industria valide esta tecnología disruptiva, un cambio de paradigma que puede ser un impacto en la industria minera del cobre a nivel mundial”.

En tanto el académico Roberto Parra, indicó que este Avonni es un justo reconocimiento para un proyecto “que responde muy bien a la contingencia internacional sobre la descarbonización, sobre la minería verde, la economía circu-



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

El desarrollo de un nuevo proceso de producción de cobre a base de hidrógeno verde y la creación de mallas foselectivas para la protección de frutales, fueron las tecnologías UdeC que ganaron en los premios más importantes del país en materia de innovación.

lar, y eso muestra muy bien que la Universidad de Concepción siempre ha estado muy pendiente de qué investigar, qué aportar desde su conocimiento respecto de las reales necesidades que tiene nuestra industria.”

Otro de los reconocimientos fue por la tecnología de mallas foselectivas para la protección de frutales, que tiene la capacidad de transmitir selectivamente la radiación solar, desarrollo que ha liderado el académico de la Facultad de Agronomía, Dr. Richard Bastías Ibarra, quien destacó que el trabajo es fruto del esfuerzo conjunto de la Facultad, la Oficina de Transferencia Tecnológica de Licenciamiento (OTL) de la UdeC y el Hub Apta

“Estamos pensando en un proyecto 2.0 definitivamente,

porque tenemos que seguir avanzando en esto, es algo que no queda aquí, esto es un impulso para seguir y ahora internacionalmente”, señaló el académico, quien además relevó el aporte que el proyecto hace a los agricultores del país. Lo que busca la tecnología es entregar a la planta la luz que le sirve para producir y descartar aquella luz que la daña y eso “ha sido algo que ha impactado porque ha generado otro efecto, por ejemplo, aumento de rendimiento y reducción del consumo de agua. Entonces es algo que nosotros cuando lo pensamos, lo pensamos solamente para reducir el estrés en la planta, pero hoy día está otorgando otros beneficios”, añadió.

El Rector de la UdeC, destacó el trabajo de los equipos de la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo; la Dirección de Desarrollo e Innovación; la Oficina de Transferencia y Licenciamiento e Incuba UdeC, junto a la labor que realizan las facultades, ya que “claramente muestran que se ha ido construyendo capacidades institucionales destacadas y los finalistas y ganadores hoy día son un ejemplo de esa influencia y del alcance nacional que tiene nuestra Universidad en el ámbito de la innovación”.

Además de la nominaciones, hubo reconocimientos es-

peciales a empresas por su aporte en regiones, donde tres emprendimientos recibieron apoyo de la UdeC. Es el caso de las empresas Acústica Marina -que recibió el reconocimiento Avonni Costamar Isa Intervial- y Rootman -que recibió el reconocimiento Avonni Campomar Isa Intervial- ambas fueron apoyadas por Incuba UdeC; mientras que el proyecto RiverPLA, vinculado a la UdeC a través del Grupo Interdisciplinario de Biotecnología Marina (GIBMAR), recibió el reconocimiento Volcanes Isa Intervial.

Fabián Ibáñez Jerez, cofundador de Rootman, empresa que fue parte de StartUp BioBio, apoyada por Incuba UdeC, junto con agradecer el premio, indicó que el emprendimiento que desarrollan consiste en “hacer colchones de raíces a nivel industrial, los que pueden ser usados como aislantes para la construcción”, lo que se convierte en una solución basada en la naturaleza para mitigar efectos del cambio climático. En cuanto al apoyo brindado por Incuba UdeC, señaló que “ha sido una experiencia muy enriquecedora para nosotros como emprendedores de regiones que muchas veces no tenemos acceso a toda la información, a todo el caudal de cosas que pasan acá en Santiago”.

El Director de Desarrollo e Innovación de la UdeC, Jorge Carpinelli Pavisich, quien también participó de la ceremonia, valoró tanto el trabajo realizado por los ganadores como por los finalistas y las empresas reconocidas, evidenciando que “la Universidad Concepción en su esencia, es una Universidad que de verdad está en sintonía con este siglo que está innovando, que está ayudando a emprender, de emprendimiento de base científica tecnológica”, reforzando el compromiso de la institución con cada uno de ellos. “Tuvimos varios finalistas en muchas categorías, nos sentimos muy orgullosos, muy contentos por ello, muy comprometidos por un trabajo profesional que se debe hacer en materia de apoyar estos emprendimientos”, aseguró Jorge Carpinelli, valorando el trabajo realizado por la OTL e Incuba UdeC.

Además de los ganadores y empresas reconocidas, la UdeC estuvo presente en la ceremonia con los siguientes tecnologías finalistas: Gesfire de Marcela Varas Contreras, académica de Facultad de Ingeniería y Unidad de Data Science (UDS) en la categoría Avonni Soluciones y Servicios Digitales Entel; Simap de la Dra. Rosa Figueroa Iturrieta, de la Facultad de Ingeniería en la categoría Avonni Innovación Pública BID, docente que además fue nominada al Reconocimiento Mujer Innovadora Banco de Chile.

La Dra. Rosa Figueroa, explicó que el trabajo realizado en Simap consistió en complementar indicaciones médicas con pictogramas en pacientes con asma bronquial, proyecto que se desarrolló en centros de atención primaria en Hualpén y Talcahuano, “entonces el haber llegado a estar dentro de los 3 finalistas en una categoría de innovación pública, para nosotros fue un gran orgullo y un empuje para poder seguir avanzando dentro de lo que es nuestro proyecto y el poder llevarlo ya a más a más lugares”.

Junto a ellos, las tres empresas reconocidas -y que fueron apoyadas por la UdeC- estuvieron nominadas en las categorías Acción Climática y Biodiversidad Arauco (Acústica Marina), Agro del Futuro FIA (RiverPLA) y Ciudad Nueva Aguas Andinas (Rootman).

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Cultura & Espectáculos

Las entradas para Aznar en Teatro Biobío van de los 24 mil pesos a los 42 mil pesos. Disponibles vía Ticketplus.

Luego de la promoción del álbum, el músico se tomará un prolongado descanso para luego planificar el 2024.

Tras su paso por Chile, el argentino viajará a España y Suiza, para terminar en Argentina y Ecuador.

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Es una de las visitas extranjeras ilustres que, prácticamente, cada temporada nos visita y deslumbra con sus sólidas presentaciones. El músico y compositor argentino, Pedro Aznar, regresa a Concepción este próximo 16 de noviembre, a las 20.00 horas, para presentar parte de su nuevo LP "El mundo no se hizo en dos días", además de los clásicos de su extensa trayectoria que el público siempre quiere escuchar.

Un show que desplegará sobre la sala principal del Teatro Biobío, el cual ha visitado anteriormente en un par de oportunidades. "Estoy muy contento, siempre es un placer volver a tocar a Conce, tenemos una relación hermosa con el público de ahí, y llevo un repertorio basado en mi última producción, sumado por supuesto a música de toda mi discografía. Es un show potente reforzado a banda completa con la que voy", comentó el trasandino.

Un nuevo álbum amplio y generoso en composiciones es "El mundo no se hizo en dos días", ya que está configurado por un total de 20 canciones, el cual según el músico "junto con el LP 'Quebrado' considero que este trabajo es un punto de inflexión dentro de mi carrera. Por diferentes cosas, tiene una potencia poética muy grande, abarca muchos estilos, ya que hace uso de nuevas estéticas, en fin, creo que es un antes y un después".

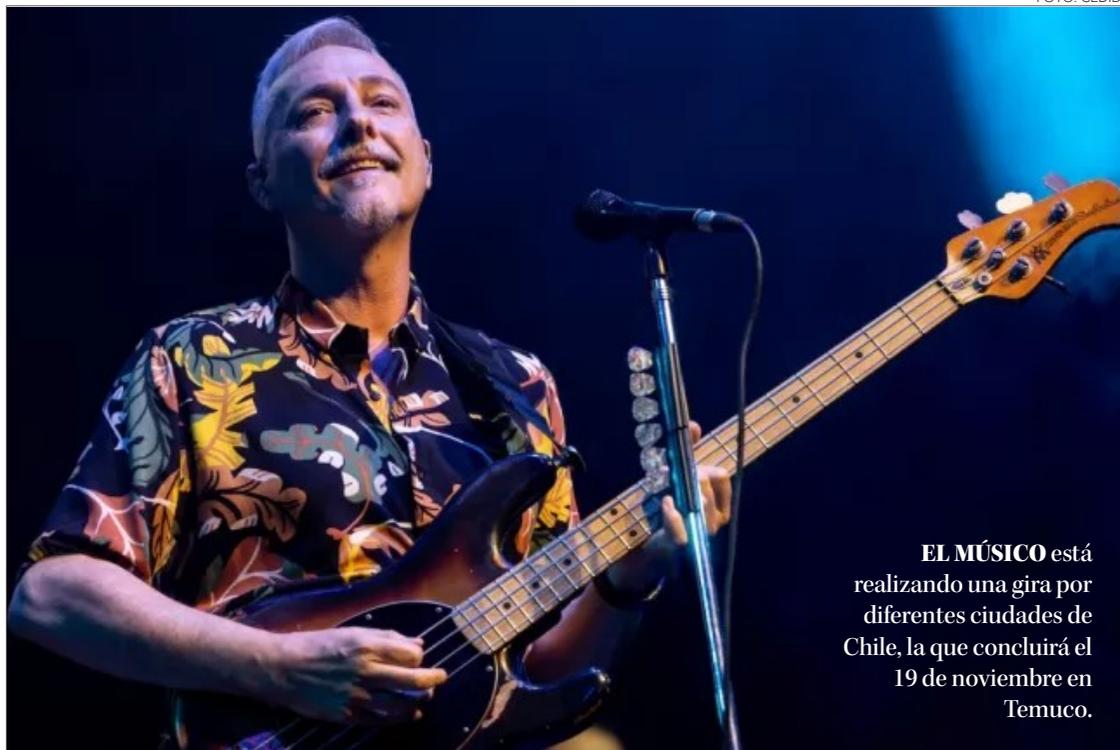
Sobre este gran número de canciones, Aznar profundizó que "comencé a escribir este álbum en 2018, ahí escribí las primeras cuatro canciones y el resto las escribí durante el período pandémico, que

"El mundo no se hizo en dos días" es la excusa perfecta con que el músico argentino visita nuevamente nuestra ciudad. Un show en que también estarán presente los clásicos de su extensa carrera.

EL PRÓXIMO 16 DE NOVIEMBRE

Pedro Aznar llega con nuevo material al Teatro Biobío

FOTO: CEDIDA



EL MÚSICO está realizando una gira por diferentes ciudades de Chile, la que concluirá el 19 de noviembre en Temuco.

fue un momento en que usé mi tarea como autor y compositor para expresarme y no volverme loco de tanto aislamiento. Fue la herramienta que utilicé y cuando empecé a ver de qué trataba el material, que algunas eran pequeñas ideas, bocetos y cosas por terminar, me encontré con que había mucha música que me gustaba y cuando me propuse terminar todo, se convertiría en un disco doble".

Así esta gira presentando este nuevo álbum -liberado en las plataformas digitales de música a fines del año pasado- independiente de Concepción pasará este 10 y 11 de noviembre -con tickets agotados- por el Teatro Oriente de Santiago, luego el 13 de noviembre en el Teatro Regional del Maule en Talca, 14 de noviembre en el Teatro Municipal de Valparaíso, 18 noviembre en el Teatro Regional Cervantes de Valdivia y el 19 noviembre en el Teatro Municipal de Temuco.

Posterior a ello, el periplo concluirá con algunas fechas por Europa. "Luego de la gira por Chile nos vamos a España y Suiza, países donde realizaremos un total de 7 conciertos, y cerramos el año con un concierto en Teatro Coliseo de la ciudad de Buenos Aires y el 20 de diciembre en Quito, Ecuador", detalló el multiinstrumentista.

A modo de proyecciones para el 2024, aún no tiene nada definido, "en principio tomaré unas largas vacaciones y después decidiré qué es lo que haré", cerró el trasandino.

Las entradas para el show en el Teatro Biobío aún se encuentran disponibles vía ticketplus.cl.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Nomades presenta esperado primer LP en Centro Cultural Teatro Dante

CREDITO FOTO

Mañana a las 19.00 horas, en el Centro Cultural Teatro Dante de Talcahuano, el cuarteto penquista Nomades presentará su esperado y anhelado primer álbum.

Invitación de carácter gratuita, la cual se puede adquirir a través de las redes sociales de la banda, en que el proyecto musical desplegará en pleno las 12 canciones que componen el homónimo trabajo de estudio.

Camino a la liberación íntegra del trabajo, la cual sucedió el pasado 28 de mayo, la banda adelantó los sencillos "Me arriesgaré", "Cree en mí", "Corazón de hierro" y "Lágrimas".

Seguir sumando más fechas

Se espera que tras el lanzamiento en Talcahuano, el grupo agende nuevos show en la zona.

Fue en el 2009 que los músicos Carlos Ferreira y Jorge Cárdenas comenzaron a darle forma a las maquetas que poseían, marcando así el inicio del grupo. Proyecto que con el tiempo fue sumando nuevos integrantes y definiendo su ruta sonora, que maduró desde el rock



EL CUARTETO PARTIÓ SU CAMINO musical el 2019, desde ahí hasta ahora habían liberado algunos sencillos

más clásico hacia lo más moderno.

En cuanto a lo que abordan sus letras y las composiciones que configuran el álbum, "se basan en experiencias de vida, con mucho sentimiento de fondo, que resumen un poco esa etapa que viviste, momentos de mucha luz y otras de oscuridad o tormentas. Cuidamos que las canciones sean fáciles de recordar, por lo general los coros son muy pegajosos con una línea vocal muy atractiva y fácil de digerir", afirman desde el grupo.

Para mayores detalles de esta presentación de su disco visitar su cuenta de Instagram @nomadesofficial.cl.

Deportes



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

UdeC inaugurará la temporada de la BCL Americas

La junta directiva de la BCL Americas, oficializó la programación del inicio de la fase de grupos de la quinta temporada del torneo.

En la ocasión, la U. de Concepción abrirá el Grupo D enfrentando como visitante al poderoso Sesi Franca de Brasil, multicampeón

sudamericano y actual monarca de la BCL.

El 13 de diciembre, el Campanil se medirá ante los brasileños en el polideportivo Pedro Morilla Fuentes, mientras que al día siguiente enfrentará a Obras Sanitarias de Argentina.

ESTE SÁBADO PARTE LA COMPETENCIA

Nacional de Series Altas retorna la atención del remo a San Pedro de la Paz

La Laguna Chica recibirá el certamen en el que se espera más de un centenar de deportistas de todo el país. Entre ellos, recientes medallistas panamericanos.

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Luego que la Laguna Grande monopolizara toda la atención del remo con motivo de los recientes Juegos Panamericanos de Santiago 2023, ahora el interés de la disciplina se traslada hasta la Laguna Chica de San Pedro de la Paz, con lo que constituirá el Campeonato Nacional de Series Altas, que se desarrollará este fin de semana.

La cita se desarrollará el sábado 10 y el domingo 11 de noviembre en dependencias del Club Llacolén, con participación de más 450 deportistas de 21 clubes del país, provenientes de Valparaíso, Constitución, Valdivia, Panguipulli, Llanquihue, Puerto Varas y Puerto Montt, además de los dueños de casa.

Como es costumbre, la provincia de Concepción dirá presente con un nutrido contingente de especialistas, entre los que destacan los representantes del CDE Inger Química, uno de los clubes con mayor relevancia en la zona, y que intentará repetir sus últimas actuaciones en el certamen, donde viene conquistando podios en diferentes series.

Además de un grupo de jóvenes figuras que se vienen abriendo

paso en el circuito chileno, el club presentará entre sus filas a dos remeros que vienen de colgarse medallas panamericanas. Es el caso de César Abaroa (plata en el Doble Par Peso Ligero) y Francisco Lapostol (bronce en el Ocho con Timonel Mixto), a quienes se unen los bogadores olímpicos y campeones sudamericanos, Felipe Cárdenas y Josefa Vila, grupo que significará una de las mayores atracciones del certamen.



FRANCISCO LAPOSTOL, bronce en el Ocho Mixto panamericano.



CÉSAR ABAROA, plata panamericana, dirá presente en el nacional.

Motivación a tope

La delegación del CD Inger Química estará compuesta de 34 deportistas, entre los que también destacan interesantes nombres que se comienzan a proyectar como parte de la nueva generación del remo chileno. Al punto que, algunos de ellos, son considerados en procesos juveniles de la selección nacional.

Es el caso de Amanda Araneda, quien fue nominada para la concentración femenina que se realizará la próxima semana en Valdivia, repitiendo su participación de inicios de año. Lo propio sucede con Tomás Muñoz, bicampeón sudamericano, en cuádruple y ocho masculino, y subcampeón en el doble par.

“Llevamos un equipo cadete completo tanto en damas como en varones. Ese es el objetivo que buscamos este 2023, armar un grupo joven que crezca con el tiempo para ya, el próximo año, tener un equipo juvenil consolidado y con los infantiles pasando y fortaleciendo a los cadetes”, manifestó el gerente técnico del CD Inger, Carlos Alarcón.

“Desde ese punto de vista, estamos súper contentos y conformes con nuestros entrenadores, Ignacia Fernández y Francisca Hormazábal, con quienes hemos logrado armar un buen equipo. Ahora toca disfrutar verlos competir y seguir trabajando duro, porque esto es así y no podemos parar”, sentenció.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

FOTO: RAPHAEL SIERRA P



PLANIFICANDO LA PRÓXIMA CAMPAÑA

Los nombres que se caen y asoman en la carpeta lila

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Siempre pasa algo en Nonguén. Más allá de la escasa actividad en cuanto a fútbol de un plantel que continúa entrenando y que jugó un amistoso el miércoles frente a la proyección de Huachipato (1-1), en los lilas ya se barajan nombres de cara a la campaña 2024.

Puntualmente, quienes se fueron del "León", hasta el momento, son Obregón, Manosalva, Padilla, Lara, Muñoz, Lopes, Tapia, Hormazábal, Valenzuela y Pinilla, pudiendo salir un par más.

Deportes Concepción pretende reforzarse en todas las zonas de la cancha, aunque ya tienen definido los lugares donde pretenden usar los cupos adultos, que por ahora son dos: arquero y central. Por los obstáculos que hasta ahora tienen las bases de Segunda, ninguno de ellos podrá ser extranjero.

Para el arco, surgió la opción de Cristian Campestrini hace más de una semana, pero precisamente las bases hacen imposible su arribo. El interés principal para que prospere su fichaje en el "León" es del meta ex Limache.

Entonces, ¿algún otro nombre que interese? Concepción busca un experimentado para el arco y, en esa línea, Joaquín Muñoz está en la carpeta morada. El portero tiene 32 años y ha

Sin gran apuro y con una base ya conformada, en Deportes Concepción trabajan para armar un plantel competitivo de cara a la temporada 2024.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

NELSON SEPÚLVEDA fue opción para el mediocampo morado.

hecho toda su carrera en Audax Italiano, jugando cinco partidos por Primera División y uno por Copa Chile esta temporada, en los que recibió 12 goles.

Para la defensa, un jugador que llamó la atención en su momento pero cuyo arribo se ha enfriado y está lejos, es el de Gonzalo Laufer. El central jugó las últimas campañas en Universidad de Concepción, club donde disputó 53 encuentros, 45 de ellos como titular, marcando dos goles. Además de zaguero central, se puede desempeñar como lateral por izquierda ante la emergencia.

¿Y en mitad de cancha? Como lo contó Diario Concepción hace un par de semanas, desde el norte hubo avanzadas charlas con el volante Nelson Sepúlveda, hoy en Cobresal, para que se vistiera lila en 2024. Sin embargo, la clasificación ya casi inminente de los mineros a la Copa Libertadores podría hacer variar el escenario, quedándose de tal forma el jugador en el norte. Otro arribo que se enfrió y está lejos. ¿Un factor común entre Laufer y Sepúlveda? Coincidieron con Víctor Rubio años atrás en Deportes Melipi-

1

mes

y un par de días más de vacaciones tendrá el actual plantel lila, que descansará todo diciembre.

Víctor Rubio: factor clave

La buena relación con varios jugadores del máximo accionista lila, puede facilitar negociaciones.

lla, al igual que Gustavo Guerreño.

Por lo menos mucho apuro no hay en Nonguén, entendiendo que la definición de las bases del torneo no estará en un corto plazo, que ya mantuvieron una base, renovaron al técnico y están ganando tiempo de trabajo.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

15

puntos

hizo Lota 2022 y bajó como último. Quillón sumó 18 y Ranco 19, con 3 unidades ganadas "por secretaría".

Un torneo que se fue alargando

Un mes y medio estuvieron todos sin jugar por reprogramar los 11 partidos de Lota. Ninguno se disputó.

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Lota Schwager logró entrar al torneo de Tercera B como invitado y luego en la liguilla de ascenso, con dos tablas paralelas. Todo debido a que aún mantenía juicio por su posible aceptación en Tercera A, pero ese caso tuvo resolución y Lota sigue definitivamente en la serie que está y con el campeonato andando como va. Desde la máxima entidad del fútbol amateur valoraron la medida, pero lamentaron "el daño que se hizo a los clubes participantes, para terminar en lo que todos teníamos claro que era lo correcto".

Las palabras son de Antonio Medina, presidente de esta división, quien apuntó que "acá deberían pedirse las disculpas del caso. Hubo clubes que tuvieron que incurrir en gastos extras, tiempo que no estaba considerado, cambios de planificación. Por algo los clubes que están en liguilla tienen demandado a Lota, porque aquí se hizo un daño que no es a Anfa. Nosotros solo administramos lo que los propios clubes acuerdan, somos jueces de sus propias reglas".

Vamos al caso, que partió el 2 de



FOTO: INSTAGRAM DEPORTES LOTA SCHWAGER

UNA TELESERIE QUE TERMINARÁ EN LA CANCHA

No hay más tablas paralelas: Lota solo peleará la Tercera B

Antonio Medina, presidente de la división, pide disculpas del club minero "por el daño causado" en esta demanda que duró prácticamente un año para terminar en el mismo lugar.

noviembre del año pasado, con Lota interponiendo contra Anfa una acción correctiva y reparadora porque

las determinaciones que afectaron a fines del torneo 2022 a Colchagua y Rancagua Sur (tres puntos para

Quillón y Ranco) dejaron a Lota en desventaja deportiva para enfrentar la última fecha con Osorno. "En esa

jornada perdieron y fueron últimos de la tabla. El alegato siempre se basó en supuestos, en qué habría pasado", apuntó Medina.

¿Y qué acaba de oficializarse? El segundo juzgado civil de Santiago dictó que "el descenso de Lota Schwager se concretó en cancha" y que al aprobar las bases de Tercera 2022 aceptan que "el equipo sancionado no reemplazará a la institución que descendió de forma deportiva". Por lo tanto "se rechaza la acción correctiva y reparadora interpuesta por la Corporación Club Deportivo Nuevo Lota Schwager".

Medina expresó que "esto solo indica que siempre hicimos lo que correspondía, más allá de todo lo que dijeron de nosotros. Acá también se perjudica a muchos chicos que, habitualmente, cuando termina el torneo en diciembre empiezan a buscar otros clubes y alternativas. Ahora no tendrán tiempo. Y se retiró Simón Bolívar, pero eso no es culpa de Lota. Ellos dijeron antes de la liguilla que estaban en condiciones de participar y no era así".

La "Lamparita" es definitivamente de Tercera B y su ascenso perfectamente posible si se lo gana en cancha. "Es lo que corresponde, que Lota juegue su opción en Tercera B, siempre debió ser así. Acá nadie está contra ellos. Cuando sucedió el lío con Mejillones el 2021, se veló por el bien de la institución y la gente se olvida. Anfa es un torneo hecho para que jueguen muchos chicos y tengan su oportunidad".

¿Y hay posibilidad de algún cupo más de ascenso? El directivo indicó que "el reglamento es claro en que suben dos. Cuando eso ha cambiado es porque alguien de Tercera A se ha bajado. Es la única forma de que eso se mueva".

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Nuevo fixture y cierre para el 6 de enero

Con la salida de Simón Bolívar, no tenía sentido programar dos equipos libres cada fecha. El Octogonal de ascenso de Tercera B volvió a ser de 8 equipos y 4 partidos cada fin de semana.

La segunda rueda cambió y ahora partirá con Naval visitando a Tricolor de Paine y Lota recibiendo a Gol y Gol. En la siguiente fecha, el ancla será anfitrión de Talagante y la "Lamparita" irá a Constitución. Habrá solo una jornada en día de semana y el último partido está agendado para el 6 de enero.

En este nuevo escenario, Naval cerrará el año desplazándose a cancha de Imperial Unido, mientras que Lota Schwager lo hará visitando a Talagante.



FOTO: ARCHIVO / JAIME CONTRERAS / AGENCIA GAMA

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

EXTRACTO

Ante JUEZA ÁRBITRO DE DERECHO PATRICIA CASTRO HIDALGO, en causa arbitral "Dinamarca con Dinamarca", se rematará el 30 de noviembre de 2023 a las 12:00 horas, bajo modalidad híbrida por medio de plataforma Zoom y presencialmente en el Oficio Arbitral ubicado en Rengo 444, Concepción, el inmueble denominado LOTE D CINCO, de una superficie de 7,1550 hectáreas, ubicado en el Colorado, Malalcahuello, comuna de Curacautín, denominado "Santa María", con los siguientes deslindes especiales: NORTE, con Reserva Nacional Malalcahuello, en línea recta de ciento cincuenta metros; SUR, con camino de servidumbre en ciento cincuenta metros que lo separa de los lotes doce y diecinueve; ESTE, con Lote D Cuatro en línea recta de cuatrocientos setenta y dos metros; y OESTE, con lote D seis en línea recta de cuatrocientos ochenta y ocho metros. Rol de avalúo fiscal 207-336, comuna de Curacautín, inscrito a nombre de don Reinaldo Dinamarca González a fojas 58 N°40 del Registro de Propiedad del año 2004 del Conservador de Bienes Raíces de Curacautín. El mínimo de las posturas será de \$483.819.233.- Para efectuar posturas al remate, los interesados deberán acompañar vale vista endosable a nombre de la Jueza Arbitro por el 10% del mínimo fijado. Los postores que participen por vía remota deberán acompañar el vale vista al oficio del Tribunal a más tardar 48 horas antes de la realización de éste al correo electrónico arbitrales@notariagarcia.cl. Los datos de conexión a través de la plataforma digital Zoom son los siguientes: ID de reunión: 895 7243 1678; Código de acceso: 387835. Mayores antecedentes al correo antes indicado.

Entretención & Servicios

Santoral: León / Leontina

EL TIEMPO

HOY **8/15**

SÁBADO 9/14 DOMINGO 6/15 LUNES 6/16

LOS ÁNGELES 7/16

RANCAGUA 9/19

TALCA 9/18

SANTIAGO 10/20

CHILLÁN 8/19

ANGOL 8/19

TEMUCO 3/17

P. MONTT 6/17

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



REPROCHE	INFECTO	NACIONES UNIDAS	TRAUMATISMO AJRLOS	NARANJILLO	SOL
ENSAYO				RADIO CLUB AZUL	
NEON TENSARLO		AREA	PRESUMIA NEUTRO		
EXAGERADO	APERADO	CACOS	CENTRO DE ESTO VOCAL	MEDIO LOCA CEREBRO	PROTACTINIO OJEN
GANSO INDOLENTES			MATAR YODO		ALUMINIO 100 - 1
				BIOGRAFO FIN FOTO	RIÑON
			PALOTE NOTA SOL	2 DE 5 APOSTOL	SONORIDAD
CONOCI EXTENSOS			SEGUIDOR DE HITLER REZA	VOCAL EROS	
PAUSA				AZOE PREP. LATINA	UVE O EN OHIO
PLANO			ROEDOR CINCO		
ATADO S/VOCAL					

TELÉFONOS

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

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN Salcobrand • San Martín 608-612	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
SAN PEDRO Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE Salcobrand • Manuel Rodríguez 575	
TALCAHUANO Portus • Las Lilas 16, Los Cóndores	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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