

SEREMI DE SALUD CONFIRMÓ INVESTIGACIÓN TRAS DENUNCIA DE MUNICIPIO PORTEÑO

Inician sumario por evento de “mal olor” en Talcahuano

Episodios se registraron durante esta semana en la comuna puerto.

La Seremi de Salud de la Región del Biobío inició un sumario sanitario en contra de la pesquera Landes, ubicada en el sector de

Isla Rocuant de Talcahuano. Esto, luego de una inspección en terreno tras la denuncia por parte de vecinos y la Municipalidad

local, quienes dieron cuenta de una serie de episodios de malos olores registrados durante esta semana en la comuna puerto.

De acuerdo a la autoridad sanitaria, la firma individualizada “estaba procesando descarte de pesca, que había llegado en camiones,

con alta carga de olores”. Por lo anterior es que se fijó una lista de medidas.

CIUDAD PÁG. 12

Tonalidad verde: bacteria en Laguna Lo Méndez mantiene en alerta a los vecinos

CIUDAD PÁGS. 10-11



UdeC implementará un sistema único en Chile para mejorar estudios del océano

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS. 13-14

Plan de “Calor Extremo” contempla despliegue activo de ministerios

CIUDAD PÁGS. 8-9

Décimo tercera versión de Conce a Mil llega al Teatro Biobío

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG. 18





#FUE TENDENCIA

El 23 de abril, el Presidente Gabriel Boric, presentó la Estrategia Nacional del Litio, donde se instruyó a la Corfo a encontrar, a través de Codelco, la mejor fórmula para asegurar la participación del país en la explotación del litio y otras sustancias minerales en el Salar de Atacama.

En este sentido, el pasado miércoles 27 de diciembre, en una alianza público-privada, el Estado de Chile se quedará con una participación mayoritaria de la extracción de este mineral, ya que, Codelco y SQM lograron un acuerdo para producir litio en conjunto en el Salar de Atacama hasta el año 2060, según se indicó desde el Gobierno. Este Memorándum de entendimiento se divide en dos fases: la primera, hasta 2030 y la segunda, desde 2031 a 2060.

Gabriel Boric Font @GabrielBoric

Es un día histórico para el presente y futuro de Chile. Codelco alcanzó una histórica alianza público-privada que nos permitirá desarrollar la industria del litio en el Salar de Atacama. El mineral seguirá siendo para las y los chilenos. #LitioPorChile!

Codelco @CodelcoChile

Vivimos días históricos para el futuro de todas las chilenas y todos los chilenos. A partir del acuerdo que logramos ayer con SQM, el Estado de Chile aumentará los recursos que recibe del litio, sin interrupción, hasta 2060.

Ministerio de Economía, Fomento y Turismo @meconomia

La incorporación del Estado a las operaciones productivas del #LitioPorChile, es un hito sin precedentes para la industria minera chilena, convirtiendo a @CodelcoChile en una empresa minera líder en cobre y litio a nivel mundial.

Marcela Sandoval Osorio @Marce_Sandoval

Cuando hay un interés en lograr acuerdos y las conversaciones avanzan por el bien de todas y todos, es cuando se logran cambios históricos. #LitioPorChile significa más innovación, más empleo y un mejor futuro para las familias. ¡Gran avance del Gobierno!

Presidencia de Chile @Presidencia_cl
AHORA: Presidente @GabrielBoric destaca histórica asociación público-privada de Codelco para el desarrollo del litio en el Salar de Atacama: el Estado tendrá participación mayoritaria. #LitioPorChile

Vocería de Gobierno Magallanes @VoceriaXII

HISTÓRICO Estado tendrá participación del 50%+1 para producción del Litio en Chile. Aumentarán las riquezas para el país con una alianza público-privada: el Estado, a través de Codelco, va a liderar el desarrollo de la industria, involucrando al sector privado. #LitioPorChile.

ENFOQUE

Desafíos para el desarrollo de barrios sostenibles

MONTSERRAT DELPINO
Académica Universidad de Concepción
Integrante del CPI



Chile urbano crece en base a dos procesos tendenciales: por expansión con baja densidad en la periferia, por verticalización en alta densidad en los centros urbanos consolidados. Estos modelos inmobiliarios han evidenciado sus problemas asociados, por un lado, a la sobre-explotación o ausencia de equipamientos básicos y, por otro, a la configuración de espacios que no son capaces de potenciar vínculos sociales. Es decir, se está construyendo vivienda sin hacer

barrio, que es el eslabón clave entre las personas y la ciudad.

En términos de competitividad y posicionamiento internacional, Chile tiene el desafío de impulsar su crecimiento económico, desarrollar políticas verdes, e implementar estrategias que mejoren la justicia social y la anhelada calidad de vida para su población. Apuntar hacia iniciativas que apoyen la regeneración o construcción de barrios sostenibles puede ser una exitosa política, promoviendo el desa-

El próximo 1° de enero se conmemora un nuevo aniversario de la primera firma de la Declaración de la Independencia de Chile, efectuada por el Director Supremo Bernardo O'Higgins en los Morrillos de Perales de Talcahuano en la madrugada del 1 de enero de 1818. El acto se da en el contexto del fracaso del sitio al puerto realista de Talcahuano, operación militar que se inició en diciembre de 1817, cuyo objetivo era la captura del enclave por parte de las fuerzas patriotas.

Una de las tareas pendientes de Bernardo O'Higgins, era declarar la independencia de nuestro país, proceso que se había sometido a consulta popular meses antes, empero no concluyó en Concepción dado el estado de guerra que se encontraba. Así entonces y como un acto para elevar la moral de sus tropas, en la madrugada del 1 de enero de 1818, redacta sobre un tambor en su campamento de los Morrillos de Perales

de Talcahuano, una comunicación al coronel español José Ordoñez, que se encontraba al mando de las fuerzas de la corona en el lugar.

En el presente documento se informa que Chile es un país soberano y no una provincia insurgente. Posteriormente se ordena arrojar el acta a las fuerzas realistas. En la tarde de la citada jornada, O'Higgins proclama y jura nuestra emancipación en la entonces Plaza de Armas de Concepción, frente al Cuartel de Dragones de la Frontera, en el presente el Teatro de la Universidad de Concepción.

Producto de este hecho, la plaza pasó a denominarse Plaza Independencia. En la noche de aquella jornada, Bernardo O'Higgins y sus oficiales celebraron el año nuevo y la firma de la declaración de la independencia, en la casa del Coronel Patiño, en el presente el Palacio de Tribunales de Justicia de Concepción.

En paralelo a estos acontecimientos, O'Higgins había ordena-

do un repliegue organizado de la población civil de Concepción, dado el inminente avance de las fuerzas realistas a la zona, con el fin de no suministrar insumos a los invasores. Fue gracias a Carlos Oliver Schneider (1899-1949) científico uruguayo, residente en Concepción, quien efectuó las investigaciones que efectuó sobre los sucesos

energética y la conservación ambiental, posicionando a las ciudades en un contexto internacional más competitivo. Modelos como la "Ciudad de 15 minutos", que promueve la proximidad de servicios y espacios, o el enfoque de las eco-ciudades, que buscan la sostenibilidad ambiental, son ejemplos útiles para inspirar y guiar estos esfuerzos. Otras iniciativas internacionales como el enfoque del nuevo urbanismo hacia la creación de comunidades más caminables y conectadas, así como la ciudad de los cuidados, centrada en el bienestar y la cohesión social, ofrecen modelos atractivos para emular en la construcción de barrios sostenibles.

Desde el Consejo de Políticas de Infraestructura estamos trabajando en estos enfoques para contribuir en el desafío de construir barrios sostenibles, esbozando modelos innovadores y replicables que promuevan la calidad de vida, la equidad social y la sostenibilidad ambiental, en un camino hacia ciudades más inclusivas, saludables y prósperas.

rollo económico y mejora ambiental y social del país. Para esto desde el Subcomité de Barrios del CPI, hemos definido 6 ámbitos clave de acción: Localización eficiente, Densidad apropiada, Movilidad y caminabilidad, Mixtura de usos y diversidad, Infraestructura verde y Metabolismo urbano circular.

Esto significa diseñar proyectos que incorporen el concepto de densidad apropiada, integren áreas verdes accesibles y de bajo consumo hídrico, incluyan diversas tipologías de vivienda en el mismo barrio, consoliden centralidades barriales que promuevan la caminabilidad, y asegurar posibilidades para el desarrollo de economías locales; por nombrar algunas. La implementación de políticas públicas para el desarrollo de barrios sostenibles en Chile tiene el potencial de fomentar la construcción, mejorar la cohesión social, dinamizar la economía local, y mejorar la calidad de vida de la población; aumentando el acceso a áreas verdes, equipamientos y servicios básicos a distancias caminables. Además, promueven la eficiencia

D más caminables y conectadas, así como la ciudad de los cuidados, centrada en el bienestar y la cohesión social, ofrecen modelos atractivos para emular en la construcción de barrios sostenibles.

Desde el Consejo de Políticas de Infraestructura estamos trabajando en estos enfoques para contribuir en el desafío de construir barrios sostenibles, esbozando modelos innovadores y replicables que promuevan la calidad de vida, la equidad social y la sostenibilidad ambiental, en un camino hacia ciudades más inclusivas, saludables y prósperas.

Declaración de Independencia en Concepción



FRANCISCO DARMENDRAIL SALVO
Director del Instituto de Investigaciones Históricas
José Miguel Carrera

do un repliegue organizado de la población civil de Concepción, dado el inminente avance de las fuerzas realistas a la zona, con el fin de no suministrar insumos a los invasores. Fue gracias a Carlos Oliver Schneider (1899-1949) científico uruguayo, residente en Concepción, quien efectuó las investigaciones que efectuó sobre los sucesos

del 1 de enero de 1818, documentando las respectivas fuentes, quedando plasmadas en su obra póstuma Libro de Oro de Concepción del año 1950.

La primera firma de la Declaración de la Independencia es parte de nuestra historia regional y nacional, por lo que no debe quedar en el olvido colectivo.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

El nivel de destrucción e intensidad de los incendios forestales de los últimos años en el Biobío es asociado a imágenes que nadie quiere que se vuelvan a repetir.

En este sentido, la Corporación Nacional Forestal (Conaf) confirmó que hay una disminución de un 58% en la cantidad de incendios en Biobío hasta la fecha, respecto de la temporada 2022-2023.

El director regional de la entidad, Rodrigo Jara confirmó que se han producido 301 siniestros en la Región hasta este miércoles 27 de diciembre, que significan menos de la mitad de los 703 que ocurrieron hasta la misma jornada del año pasado.

Sin embargo, en lo que hay un aumento es en el número de hectáreas afectadas, que actualmente llegan a 2.400, más del doble de las 1.100 que sumaba en 2022.

“Hay que ser prudente en este sentido aun cuando las cifras pudieran ser buenas a la fecha. Como tú ya lo señalabas, hay una disminución a la fecha en comparación al mismo día de la temporada pasada. Tenemos 301 incendios en este momento, y eso es un 58% menos que la temporada pasada. Estamos hablando de esta temporada 301 y la temporada pasada al mismo día 703”, dijo el director regional, Rodrigo Jara.

En cuanto al incremento de superficie quemada este 2023, Jara señaló que se debe, específicamente, al impac-

Incendios a la baja: una tarea que debe continuar



El nivel de destrucción e intensidad de los incendios forestales de los últimos años en el Biobío es asociado a imágenes que nadie quiere que se vuelvan a repetir.

to del incendio que se produjo en Santa Bárbara, a principios de diciembre, el cual tuvo como consecuencia una afectación de 2.200 has.

“Esto se va a compensar en los primeros días de enero, y todo sigue igual. En enero pasado tuvimos un incendio importante de San José Grande con 5.500 hectáreas (Santa Juana). Hasta el día primero de febrero de la temporada pasada las cifras eran relativamente favorables a la temporada de 2022, pero de un día para otro cambió el escenario. Por eso, para mí es importante mantener la precaución”, dijo Jara.

El director regional de la entidad explicó que hay dos factores que podrían tener directa relación con el panorama positivo hasta hoy en el Biobío: la labor de prevención y condiciones climáticas más benignas que en 2022.

Todo esto debe seguir por el mismo camino. Se hace más relevante que nunca que esta disminución siga en todo el territorio local.

CARTAS

Nos embarcamos al 2024

Señora Directora:

Cada 31 de diciembre, dedicamos tiempo a reflexionar con nuestros seres queridos sobre aquellos desafíos que pudimos lograr (o no), en el transcurso de estos 365 días. Al mismo tiempo, establecemos diversas metas en áreas de nuestra vida que nos gustaría mejorar en el año entrante. Por ejemplo, para hacer un cambio físico, nos apuntamos al gimnasio o intentamos mejorar nuestros hábitos alimenticios. Desde el punto de vista profesional, podemos buscar una mejor posición laboral o iniciar un nuevo emprendimiento. En el ámbito personal, aprender un nuevo idioma o retomar lecturas pendientes puede ser una buena idea, al igual que reforzar lazos con amistades olvidadas o incluso brindarle una nueva oportunidad al amor.

Si bien es cierto que la mayoría de estas metas que nos proponemos al comenzar un nuevo año no las podemos cumplir y fracasamos en el intento, al menos contamos con una perspectiva clara sobre cuál es la dirección que deseamos tomar para poder alcanzar nues-

tros objetivos. Mientras tanto, como país carecemos a nivel político-social de un consenso claro acerca de nuestras metas, no tenemos objetivos en común y mucho menos una dirección definida.

De este modo, nos embarcamos como nación en un año 2024 sin rumbo establecido, enfrentando un futuro nebuloso de carácter incierto. Esperemos pues, que nuestro “Galeón Español” no encalle en esta oportunidad, o al menos, que no lo haga en un mal lugar.

Cristóbal Quiroz N.

Alianza público-privada en Salud

Señora Directora:

A propósito del acuerdo anunciado entre SQM y Codelco, sería bueno plantearnos la necesidad de discutir una sana alianza entre los prestadores de salud públicos y privados. Es importante reconocer, por ejemplo, que existen centros de atención primaria privados que han logrado buenos resultados con sus pacientes y han demostrado eficacia en la prevención de complicaciones a largo plazo. ¿Qué tan descabellado po-

dría ser establecer alianzas más formales y serias entre los centros de atención primaria privadas y públicas?, reconociendo que el modelo de salud primaria chileno tiene una lógica muy bien enfocada, pero una capacidad extremadamente limitada.

Sería una buena forma de incentivar a los prestadores del sector privado a manejar “modelos de salud” y no “atenciones de salud”; considerando que el sector privado adolece de “modelos de salud” bien estructurados y tiende a enfocarse en el asistencialismo, otorgando prestaciones aisladas sin una lógica centrada en la promoción y prevención. Facilitar este tipo de intervenciones podría tener un impacto enorme en la calidad de vida de las personas.

*Marjorie Treuer
Médico Cirujano*

Menos congestión

Señora Directora:
El centro de Concepción dejó el caos vehicular atrás por el verano. Un agrado.

Sara Navarrete

DÍA DE LOS INOCENTES



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

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

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

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

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

Política

“Avancemos en conversaciones y, propongo para ello, colocar sobre la mesa el aumento de la PGU”.
Flor Weisse (UDI), diputada.

“Estamos comprometidos a avanzar en un acuerdo siempre y cuando se priorice la mejora inmediata de las pensiones”.
Marlene Pérez (Ind-UDI), diputada.

“Estamos abiertos a discutir los porcentajes y a mejorar las indicaciones del Gobierno”.
Karen Medina (PDG), diputada.



Sebastián Rojas Guerstein
contacto@diarioconcepcion.cl

DEBATE EN EL CONGRESO

Con una nueva fórmula, y con parte de la oposición abriéndose al debate, el Ejecutivo vuelve a poner sus fichas en la Reforma Previsional. Incluso, desde el Gobierno valoraron los dichos de algunas tiendas políticas de derecha, sin embargo, aseguran que falta sumar más voluntades.

Hasta el momento, dentro de Chile Vamos, el diputado Diego Schaller (RN), ya señaló que su sector siempre ha “estado abierto a llegar a acuerdos”, complementando que están disponibles en Renovación Nacional a evaluar mecanismos de solidaridad.

Ahora bien, parlamentarias de oposición del Biobío también manifestaron estar abiertas al diálogo respecto a lo destinado a solidaridad; aunque, a decir verdad, las posturas están divididas y hay mucho por detallar.

Oposición y reforma a las pensiones

Lo que sucede es que el 6% adicional, prácticamente la esencia de la reforma, ha tenido sustantivas modificaciones -señales de flexibilidad del Ejecutivo- puesto que en un principio el total iba al fondo común de reparto.

Ante la negativa de la oposición, como se dijo, el Ejecutivo adoptó

Reforma de pensiones: oposición local asegura que hay disposición para avanzar en acuerdos

Existe voluntad desde la derecha para llegar a un consenso con el Gobierno, aunque persisten algunas diferencias, sobre todo en el porcentaje a reparto que potencia el Ejecutivo.

ciertas modificaciones a la fórmula principal, siendo la última presentada de la siguiente manera: 3% a seguro social, 2% a la cuenta de capitalización individual y 1% a fortalecer el empleo y la formalidad laboral de las mujeres.

Aunque la diputada, Flor Weisse (UDI), dijo que “siempre estamos dispuestos a dialogar”, recaló que “no vamos a ceder que los fondos de cotización adicionales vayan a reparto”. Agregó que a pesar que “avanzar en la materia, no compar-

timos la propuesta del Presidente (Gabriel) Boric que quiere que los que trabajan en formalidad, con todas las obligaciones que eso conlleva, financie las pensiones a los que trabajan con informalidad”.

En efecto, la diputada Weisse ma-

nifestó su propuesta para avanzar en las conversaciones con el Ejecutivo. “Avancemos en conversaciones y, propongo para ello, colocar sobre la mesa el aumento de la PGU (Pensión Garantizada Universal), eso es rápido y el ambiente está muy positivo para ello”.

Las palabras de la diputada Weisse no estuvieron muy lejos de la también diputada, Marlene Pérez (Ind-UDI), quien subrayó que “alcanzar un consenso en materia de pensiones es crucial para el bienestar de nuestros pensionados, tanto actuales como futuros”, aunque clarificando que el acuerdo no puede ser “a cualquier costo ni a expensas de los ahorros de los trabajadores ni el empleo”.

Para Pérez, el Gobierno sí tiene la posibilidad de alcanzar un acuerdo en el Congreso avanzando en lo que hasta ahora se ha logrado, ya que “más allá de las diferencias, yo y mucho parlamentarios estamos comprometidos a avanzar en un acuerdo siempre y cuando se priorice la mejora inmediata de las pensiones y se proteja la propiedad de los puntos adicionales de cotización”.

Por su parte, la diputada, Karen Medina (PDG), señaló que “estamos abiertos a discutir los porcentajes y a mejorar las indicaciones del Gobierno. La idea del autopréstamo es una solicitud del Partido de la Gente así que lo vamos a apoyar, ya que es un paso en la dirección correcta”.

A ello, Medina agregó que “la fórmula propuesta aborda algunos de los desafíos actuales y ofrece soluciones que podrían beneficiar a amplios sectores de la sociedad”.

La fórmula del 3 y 3

Para el diputado DC, Eric Aedo, la nueva fórmula presentada por el Gobierno significa que este “cede y da un punto más a la capitalización individual, pero claramente es insuficiente para alcanzar un acuerdo. Tampoco se entiende que con los recursos de pensiones se pretenda financiar las salas cunas, eso no parece una buena idea”.

“Creo que tanto el Gobierno como la oposición deben dejar sus posturas tan ideologizadas y avanzar en una postura que sea más equilibrada y razonable. Para nosotros sigue siendo la mejor opción el 3% para capitalización individual y 3% para solidaridad. (...) Vamos a apoyar la reforma, pues es necesaria, y lo haremos en la medida que sea equilibrada”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Política

Obra es en el contexto

de los 50 años del Golpe de Estado.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

En el Parque Ecuador, entre las calles Obispo Salas y Serrano, a pocos metros de donde se ubicaba la ex cárcel pública de Concepción, lugar de detención de presos políticos durante la dictadura cívico militar, se inauguró el memorial "Libera", construido con recursos municipales en el marco de los 50 años del Golpe de Estado.

La estructura, cuyo diseño estuvo a cargo de la escultora Sandra Santander, simboliza un concepto de celda, cerrada y oscura en su parte inferior y, a medida que alcanza altura, los muros se van desintegrando hasta hacerse casi transparente, representando finalmente la libertad.

Al respecto, el alcalde Álvaro Ortiz Vera, explicó la relevancia que tiene este memorial. "No queremos que represente odio ni división, sino que queremos que sirva de recuerdo de lo que ocurrió en Chile hace 50 años, que a pocos metros de aquí hubo miles de penquista detenidos por el sólo hecho de pensar políticamente distinto. Con este tipo de memoriales queremos hacer patente el mensaje de que nunca más en Chile ocurran atrocidades como las vividas", recalcó.

La idea fue postulada por la Coordinadora de Ex Presos Políticos del Bío Bío, que solicitó al municipio que instalara un memorial para recordar que el espacio donde hoy se ubica un supermercado hace unos años fue una cárcel y por ahí pasaron miles de presos políticos durante los 17 años de dictadura.

"Ahí donde hoy está el supermercado estaba la cárcel por la cual pasamos varios de los que hoy estamos acompañando la inauguración, tras esos barrotos estábamos nosotros y nuestras familias se instalaban aquí en el Parque Ecuador a mirar aunque



OBRA "LIBERA"

Inauguran memorial de ex Presos Políticos de Chacabuco 70 en Concepción

La estructura, cuyo diseño estuvo a cargo de la escultora Sandra Santander, simboliza un concepto de celda, cerrada y oscura en su parte inferior y, a medida que alcanza altura, los muros se van desintegrando hasta hacerse casi transparente, representando finalmente la libertad.

fuera una mano saludando por las ventanas, para saber que estábamos vivos. Este memorial esperamos sir-

va a las nuevas generaciones para conocer acerca de la historia, que por más que han tratado de ocultar-

la demoliendo los edificios, igual está la memoria viva", expresó Juan Sandoval, secretario de la Coordinado-

ra de Ex Presos Políticos del Bío Bío.

En la inauguración participaron miembros de agrupaciones de Ex Presos Políticos, familiares de Detenidos Desaparecidos, militantes políticos, entre otras agrupaciones, quienes destacaron el trabajo del municipio en el tema de los Derechos Humanos y sus gestiones con la creación de una Subdirección, construcción de memoriales, apoyo en actividades, entre muchas otras iniciativas.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CÁMARA BAJA

Aprobaron proyecto sobre licencias médicas

Por unanimidad, la Comisión de Salud de la Cámara de Diputadas y Diputados respaldó el proyecto que modifica la Ley 20.585, sobre otorgamiento y uso de licencias médicas.

La iniciativa busca fortalecer las facultades de los organismos reguladores y fiscalizadores, estableciendo sanciones administrativas y penales.

El proyecto, en segundo trámite constitucional, determina que solo podrán emitir licencias médicas aquellos prestadores de salud que se

encuentren debidamente inscritos en el Registro Nacional de Prestadores Individuales de Salud.

Asimismo, fija requisitos en materia de Licencia Médica Electrónica y registro clínico electrónico, así como para la habilitación de una plataforma de telemedicina. Dicha plataforma deberá garantizar la calidad de la atención en aspectos técnicos y clínicos, así como también la identidad del prestador y del paciente.

Durante la discusión parlamentaria,

las y los diputados de Salud destacaron la necesidad de avanzar en una legislación que permita evitar la defraudación y aumentar los mecanismos de control.

Al respecto, se coincidió unánimemente en que el tema requiere de una mejor regulación. Sin perjuicio de ello, se señaló que el proyecto requiere de perfeccionamientos, vía la presentación de indicaciones. El plazo para ingresarlas será hasta el próximo 19 de enero.

“Sabemos que esto obviamente genera un impacto en la ciudad, pero un impacto que va a ser positivo y vamos a tratar de hacer todas las mitigaciones que sean necesarias”.

“Le da continuidad a este proyecto que estaba detenido por lo que sucedió con la empresa Claro Vicuña y su quiebra, que es darle continuidad finalmente al corredor de transporte público”.

MEJORAMIENTO DE AVENIDA ESMERALDA TAMBIÉN COMENZARÍA EL 2024

Obras paralizadas en Eje Colón se retoman en marzo y nuevo Puente Perales inicia faenas en julio

Pablo Carrasco Pérez
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

En medio del balance del Plan de Emergencia Habitacional que en la Región avanza mejor de lo esperado, la seremi de Vivienda y Urbanismo, Claudia Toledo, anunció que para este 2024, la cartera que conduce en la zona, va estar ejecutando en simultáneo una serie de proyectos en el Gran Concepción que van a generar una serie de inconvenientes, pero que una vez terminados, se van a traducir en enormes avances en materia de infraestructura vial.

Y es que pese a las dificultades generadas tras la pandemia, la quiebra de distintas empresas constructoras, el alza en el costo de los materiales y las largas tramitaciones administrativas que requieren las distintas iniciativas, se está llegando a un punto en la ejecución de varias de ellas van a converger temporalmente.

Por ello, desde ya la autoridad regional del Minvu pidió a la comunidad paciencia porque habrá molestias en pos de concluir proyectos, largamente anhelados y necesarios, afirmó.

“Sabemos que esto obviamente genera un impacto en la ciudad, pero un impacto que va a ser positivo y vamos a tratar de hacer todas las mitigaciones que sean necesarias para disminuir los efectos negativos, pero también vamos a llamar a la población a que entienda que son obras que son necesarias porque si no vamos a seguir con estos grados de congestión y esto viene justamente a hacer esas mejoras, a descongestionar y también a entregar obras urbanas relevantes”, afirmó Toledo.

Eje Colón: etapas 3 y 4

Tal como lo informó Diario Concepción, en el caso del desarrollo de las obras para materializar el nuevo corredor de transporte público que une las comunas de Concepción, Hualpén y Talcahuano, deno-



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

Así lo indicó la seremi de Vivienda y Urbanismo, Claudia Toledo, quien informó que en los próximos 12 meses habrá una serie de trabajos en simultáneo en la zona, los que generarán una serie de inconvenientes, pero que permitirá terminar y avanzar con proyectos largamente postergados y necesarios, afirmó.

\$84 mil millones

tendrá en ejecución el próximo año el Minvu en 5 proyectos en el Gran Concepción, indicó la seremi del ramo.

Transporte Público

Con los trabajos en el Eje Colón en Talcahuano el Minvu podrá cerrar el circuito que se mantenía pendiente.

minado el Eje Colón, esto va a ocurrir de ese modo.

Porque en el caso del etapa que va entre el sector Sagrados Corazones y Golondrinas, que construye la empresa Trébol, durante el verano debieran implementarse los desvíos de tránsito que permitan a la constructora comenzar a intervenir en la actual calzada y poder avanzar en el reemplazo del pavimento y la implementación del corredor de transporte público y de la serie de obras complementarias que incluyen una ciclovía.

Pero además, a fines de marzo próximo, la empresa Tapusa debería estar retomando las faenas del tramo que va desde Golondrinas

hasta el acceso del Puente Perales y que fueron abandonadas por la empresa Claro Vicuña Valenzuela tras su quiebra en octubre de 2022.

El contrato de adjudicación está en Contraloría para la toma de razón lo que se espera debiera ocurrir durante enero, para luego realizar la firma de contrato y entrega de boletas de garantía, detalló la seremi.

“Podríamos también prontamente retomar obras, incluso antes, dependiendo de la toma de razón de Contraloría, que se demora más o menos un mes, más todo el trámite que hay que hacer, y por eso, deberíamos estar iniciando obras en marzo del próximo año y eso es importante destacar por-

que obviamente le da continuidad a este proyecto que estaba detenido por lo que sucedió con la empresa Claro Vicuña y su quiebra, que es darle continuidad finalmente al corredor de transporte público”, dijo la autoridad.

Puente Perales

Otro de los proyectos que pasará este 2024 a etapa de ejecución es la reposición del Puente Perales, que en los cálculos de la seremi debería estar iniciando obras en julio y que como también ha dado cuenta este medio, no se limitarán sólo al viaducto, si no que intervendrán la calzada bajo la estructura para extender en 400 metros el corredor de

“Eso ya se concretaría durante las primeras semanas de enero y efectivamente implica la reposición del del Puente Perales más un primer tramo del corredor de transporte público”.

Claudia Toledo, seremi de Vivienda y Urbanismo

transporte público actual y dejarlo perfilado para más adelante seguir hacia la Autopista.

“Eso debería ser durante el primer semestre de este 2024. En enero se sube la licitación, ya están listos los antecedentes para subirlo a Mercado Público. Por lo tanto, eso ya se concretaría durante las primeras semanas enero y efectivamente implica la reposición del del Puente Perales más un primer tramo del corredor de transporte público que llega más o menos a la altura de Jaime Repullo. Así que estaríamos efectivamente cumpliendo con poder ejecutar e iniciar las obras de este proyecto”, detalló Toledo.

Puente Esmeralda

Pero hay más, porque además de las obras ya mencionadas, hay que agregar que a los trabajos en el Par Vial Collao Novoa, le queda todo el 2024 en faenas, tanto en el sector de la Universidad del Bío-Bío, como en la construcción del paso bajo nivel en la intersección de avenidas Los Carrera, Juan Bosco y Collao.

Y si de intervenciones en la zona urbana se trata, el proyecto de reposición de calle Esmeralda y la reposición de su puente en Concepción será muy importantes.

Y es que si bien en términos de extensión se trata solo de un tramo de 600 metros, la importancia para la conexión entre el centro de la capital regional con Chiguayante, San Pedro de La Paz y el flujo vehi-



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

cular que por Costanera llega desde Hualpén y Talcahuano es muy relevante.

Y el Minvu tiene un proyecto para mejorar y generar nuevos espacios urbanos asociados a esta obra que deberían marcar un antes y un después en este punto de Concepción, pero habrá que soportar los inconvenientes de lo que serán estas obras que la seremi espera se inicie a fines de 2024.

“También lo sabemos (lo de los

inconvenientes), pero también sabemos que es una obra que es importante e imprescindible. O sea, ese sector tampoco puede esperar más y hay que resolver esto. Ahora, se trata de una obra que ya estaba anunciada prácticamente del año 2019, por lo tanto, no puede ser que tengamos que seguir esperando y es una obra que es necesaria también por la el servicio que ofrece”.

“No solamente es unión de lo que significa un puente, si no que por ejemplo une un territorio completo entre lo que sería Pedro de Valdivia y Aurora de Chile, todo ese sector quedaría unido por calle Binimelis, pero también por ejemplo genera una vialidad que tiene ciclo vía, que va a tener paso de peatones como corresponde, tiene iluminación, incluso una proyección de un parque urbano que viene desde el Parque Ecuador. Por lo tanto, no es solamente una obra vial, sino que es una obra urbana y que va a generar ese impacto urbano que requiere el sector”, aseveró la seremi.

En definitiva, sumando las obras que actualmente se realizan. Es decir, Par Vial Collao Novoa y Eje Colón etapa Hualpén, más los trabajos que se iniciarán en 2024: Puente Perales, Eje Colón etapa Talcahuano y Puente Esmeralda, el Minvu tendrá en ejecución alrededor de 80 mil millones de pesos solo en desarrollo de proyectos viales en tres comunas del Gran Concepción.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Biotrén iniciará el 2024 con aumento de \$40 en la tarifa

La Empresa de Ferrocarriles del Estado informó a través de su filial en la zona, EFE Sur, que a partir de este 2 de enero se registrará un alza en el valor de la tarifa de sus servicios de \$40, más un 4% dependiendo del tramo.

Así lo ratificó este jueves la empresa ferroviaria indicando que la razón para el ajuste en el precio del pasaje se debe al aumento sostenido que ha experimentado el IPC que sumó un 33% desde la última alza aplicada cinco años atrás.

Esto significa que, por ejemplo, en el tramo que une la Intermodal de Coronel con la Estación de Concepción, que durante 2023 tenía un cobro de \$670, la tarifa subirá \$70, quedando en \$740; y otro tramo, como Lomas Coloradas-Juan Pablo II, que tenía una tarifa de \$360, subirá \$ 60, quedando en \$ 420.

Nelson Hernández, gerente general de EFE Sur, señaló que “este reajuste de tarifas es algo que habíamos aplazado pero es muy necesario realizar para dar continuidad al buen servicio que el Biotrén brinda a los más de 45 mil pasajeros diariamente. Este ajuste recoge sólo una parte del incremento que se ha experimentado en los costos por concepto de IPC, pero que nos permite abordar nuestras operaciones, seguir siendo más económico que el transporte público vial, y con el robustecimiento de nuestro plan de desarrollo, respondiendo al requerimiento de las comunidades de contar un transpor-

El tramo intermodal

de Coronel a Concepción quedará en \$740. Lomas Coloradas - Juan Pablo II, que tenía una tarifa de \$360, subirá \$ 60, quedando en \$ 420.

te eficiente, seguro y amigable con el medioambiente”.

La empresa informó que los adultos mayores mantendrán el pago del 50% del valor de la tarifa, los estudiantes seguirán cancelando un tercio del pasaje y las personas en situación de discapacidad seguirán viajando gratis.

La última alza en el precio del pasaje del Biotrén se produjo el 2 de enero de 2019 cuando el valor se reajustó 30 y 10 pesos en hora punta y valle respectivamente.

Desde el Gobierno fue el seremi de Transportes, Héctor Silva, quien se refirió al alza indicando que se trataba de una medida adoptada por la Empresa Ferroviaria en base a su independencia y realidad.

“El ajuste en la tarifa del Biotrén fue una decisión tomada por EFE Sur en su condición de empresa autónoma del Estado, cuyo directorio evaluó aspectos como el incremento del IPC durante los cuatro años que se mantuvo congelado el precio del pasaje de este servicio, entre otros factores”, aseveró la autoridad.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



FOTO: /CC

Bruno Rozas Hinayado
contacto@diarioconcepcion.cl

Para este verano se esperan altas temperaturas para la Región, y para el país en general. Olas de calor que a ratos incluso ya no asombran, y que tienen acostumbradas a las personas a que deben ingeniárselas para buscar maneras de capear el calor.

Ahora el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, aprobó el anexo al Plan Nacional de Emergencias, titulado "Plan Calor Extremo". En dicho programa, se establecen directrices para los diseños comunales, provinciales y regionales de emergencia.

Alejandro Sandoval, director regional de Senapred Biobío, comentó que "tiene por objetivo establecer las acciones de respuesta a nivel nacional, en las distintas fases operativas, ante situaciones de emergencia generadas por eventos de calor, con énfasis en la directa afectación en la salud de las personas".

Se debe diferenciar entre altas temperaturas y ola de calor. Las primeras corresponden a temperaturas que superan las máximas comunes y pueden durar 1 día o más. En cambio, las segundas son temperaturas que supe-

FRENTE A ACTUAL CONDICIÓN DEL TIEMPO Y ALERTA A NIVEL NACIONAL

Plan de "Calor Extremo" de Senapred contempla despliegue activo de ministerios

El Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, aprobó el anexo al Plan Nacional de Emergencias. Incluye un rol importante de la cartera de la Mujer y Equidad de Género.

ran el umbral máximo de la estación en la que ocurre el fenómeno y se considera como tal cuando ya se produce una constante de 3 días o más.

Asimismo, y de acuerdo a lo esta-

blecido en el plan, Senapred declaró Alerta Temprana Preventiva (ATP) por el contexto a nivel nacional.

El director regional, igualmente señaló que "la declaración de esta

alerta se constituye como un estado de reforzamiento de la vigilancia, mediante el monitoreo preciso y riguroso de las condiciones de riesgo y las respectivas vulnerabilidades asociadas a la amenaza, coordinando y activando al Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres con el fin de actuar oportunamente frente a eventuales situaciones de emergencia".

Este plan engloba a Interior y Seguridad Pública, Salud, Desarrollo Social y Familia, Transporte, Educación, Trabajo y Previsión Social, Energía, Deporte, Agricultura, Economía, Obras Públicas, Justicia y Derechos Humanos, a Mujer y la Equidad de Género y Medio Ambiente.

Los distintos ministerios deberán trabajar en conjunto, sin embargo dedicándose a las labores que requieren sus propias carteras. Por ejemplo, según el Anexo del "Plan Calor Extremo", el Ministerio de Salud promoverá la preparación y respuesta de la población a través de una adecuada comunicación de riesgo, además de ejecutar acciones para la protección de la salud de la población de los riesgos producidos por el medio ambiente, adoptar medidas sanitarias y ve-

lar por la debida ejecución de las acciones de salud pública.

Por otro lado, el Ministerio de Educación a raíz del plan, tiene por objetivo resguardar la seguridad del estudiantado y el personal, estableciendo medidas en relación con las actividades físicas -restricción de horarios, uso de espacios techados, procurar la utilización de elementos de protección como bloqueador, sombreros, lentes para el sol, entre otros.

Además, el Ministerio de la Mujer y la Equidad de Género se encargará de levantar un catastro de mujeres jefas de hogar vulnerables o afectadas por la condición de calor extremo y de coordinar con el Ministerio de Desarrollo Social y Familia la gestión de atención e intervención a grupos prioritarios como mujeres mayores y rurales. De la misma manera, los demás ministerios tendrán igual sus objetivos de acuerdo a la cartera que pertenecen.

Las delegaciones presidenciales regionales, gobiernos regionales y las municipalidades podrán establecer medidas, como la evaluación de autorización de eventos masivos, el establecimiento de puntos de distribución de agua y ejecutar campañas de información.

Salud Mental

En materia de salud mental asociada a incendios forestales y las intensas olas de calor, la Seremi de Salud del Biobío, manifestó que los signos de alerta que deben conducir a buscar ayuda de un especialista dicen relación con: miedo excesivo o crisis de pánico, abuso de alcohol y/o drogas, manifestaciones de violencia e ideas de suicidio.

Algunos consejos importan-

Personas con multimorbilidad y farmacodependientes

Personas con enfermedades tales como: hipertensión arterial, diabetes mellitus, asma, enfermedad renal crónica, enfermedad pulmonar obstructiva crónica y epilepsia, deben poner especial atención al automanejo de su enfermedad, dado que son más susceptibles a sufrir consecuencias por el calor extremo.

El presidente del Colegio Médico de Concepción igualmente comenta que, la población más susceptible con las altas temperaturas son los lactantes y tercera edad. Sin embargo, las personas

con enfermedades crónicas son "de una extrema preocupación y deben tomar las medidas necesarias como el protector solar, usar sombrero y no permanecer mucho tiempo en zonas cerradas".

Si experimenta algún síntoma inusual o empeoramiento de su condición crónica, consulte con su médico o llame a Salud Responde al 600 360 7777. Si presenta una condición de urgencia, acuda a su servicio de urgencia más cercano.

El plan va a regir hasta el 31 de marzo de 2024.

tes para cuidar la salud mental dicen relación con hablar de lo sucedido, organizar el tiempo, mantenerse ocupado y hacer cosas que tributen bienestar, utilidad y solidaridad.

Medidas Preventivas contra el Calor Extremo

El Ministerio de Salud lanzó recomendaciones para cuidar la salud ante las inminentes olas de calor que se tienen pronosticadas para la época estival. Una de las principales es beber más líquidos de lo habitual, en cantidad y frecuencia, para mantenerse hidratado sin esperar sentir sed y evitar comidas calientes y pesadas.

En su lugar, se debe comer comidas fraccionadas y tomar abundante agua y líquidos no azucarados. Por otro lado, en la vida cotidiana de las personas se debe evitar la exposi-

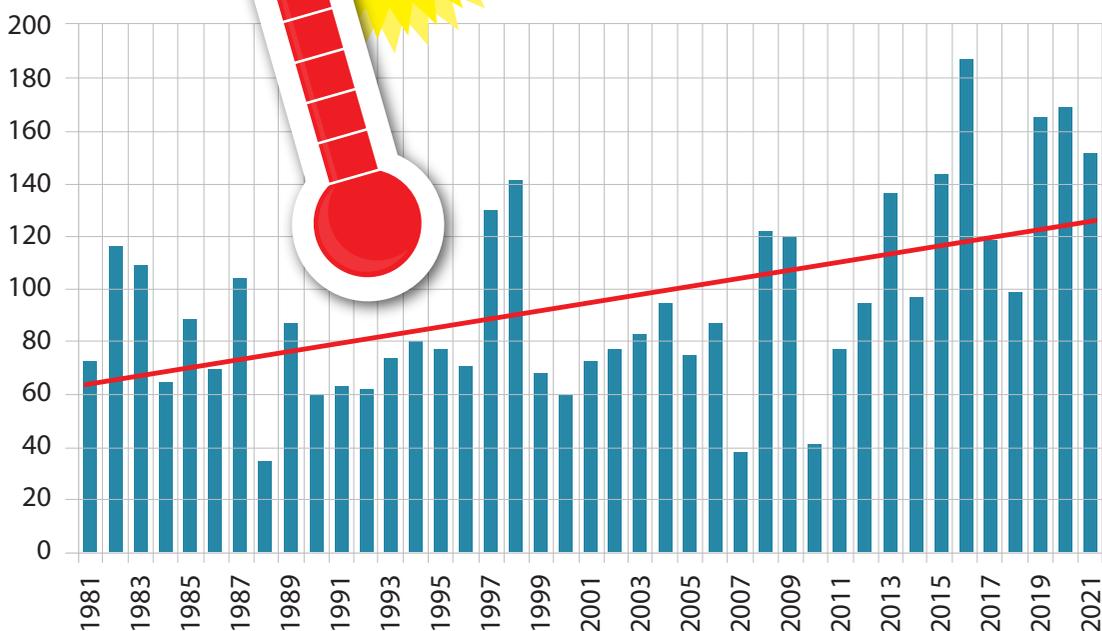
ción directa al sol y evitar actividades al aire libre en horarios de alto calor.

Germán Acuña, presidente del Colegio Médico de Concepción, señaló que "hay que tener cuidado con la guarda de los alimentos, las personas que comen deben guardar su comida, por los virus y bacterias. Si me serví un poco de comida, no dejarla encima, guardarla inmediatamente, para que no proliferen las bacterias".

Otra arista importante que se hace hincapié en el texto es el cuidado de los alimentos, ya que el llamado es a no consumir alimentos perecibles que hayan estado por 2 horas o más fuera del frío, como carne, pollo, pescado, huevos y sobras de alimentos. Desechar los alimentos enlatados cuyos envases estén abiertos, dañados o inflados.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

NÚMERO DE OLAS DE CALOR POR AÑO EN CHILE (1981-2021)



Registro Civil incorpora juegos didácticos en puestos de atención

Juegos didácticos, cuentos infantiles de lectura y para colorear son algunas de las novedades que se incorporarán en los puestos de atención a usuarios en oficinas del Registro Civil en Biobío para facilitar la atención de niños y niñas que a diario visitan el servicio.

El novedoso proyecto que fue presentado esta mañana por la seremi de justicia y Derechos Humanos, Claudia Soto Candia, junto a la directora regional (s) Patricia Verdugo Sazo, se encuentra enmarcado en el "Primer Concurso Nacional de Buenas Prácticas en Género y Cuidados", donde el Servicio en la Región del Biobío resultó ser una de las 24 ganadoras a nivel nacional, recibiendo kit de juegos didácticos y otros elementos interactivos para 42 oficinas de atención al público de la Región.

Al respecto la seremi de justicia y derechos humanos, destacó que "esto, forma parte del Fondo de Transversalización de Género,

impulsado por el Ministerio de la Mujer y Equidad de Género en un compromiso de nuestro con las mujeres cuidadoras, así que estamos muy contentos por poder concretar esta iniciativa del Registro Civil", sostuvo.

Por su parte la directora regional (s) del Registro Civil, señaló que "estamos implementando y generando políticas de atención que nos permiten que los niños y niñas que concurren junto a sus padres o familiares a las oficinas del Servicio a renovar u obtener su primer documento de identificación puedan recibir una atención amigable y amena, especialmente al momento de realizar este trámite donde se requiere un mayor cuidado para la captura de imagen o huellas dactilares".

Además Verdugo agregó que en el caso de Concepción "por ser una dependencia con mayor afluencia de público infantil se incorporó además en el segundo nivel un espacio infantil de entretenimiento para niños y niñas".

FOTO: CEDIDA

AGUAS PRESENTAN TONALIDAD VERDE

Bacteria en Laguna Lo Méndez mantiene en alerta a los vecinos



LAGUNA DE LO MÉNDEZ desde hace varios días cambió su tonalidad a color verde.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

La tonalidad verde del agua fue el primer síntoma de que algo raro pasaba en la conocida Laguna Lo Méndez de Barrio Norte.

Este fenómeno ocurrió, según vecinos, hace aproximadamente dos semanas y este jueves una indagatoria del Municipio de Concepción corroboró lo inusual: la presencia de una bacteria tóxica en el agua.

Lo anterior, generó preocupación en los vecinos del sector.

“Nosotros cuando nos dimos cuenta de que la laguna estaba así de ese color, llamamos a la delegación municipal y la han venido a ver y han hecho estudios. Pero, esto ya hace como un mes que está así, que se puso así verde”, dijo Nadia Gutiérrez, presidenta de la Junta de

Municipio penquista emitió una “alerta pública” por el fenómeno y llamó a la precaución. Experto aseguró que se debe a la presencia de una microalga que es tóxica.

Vecinos que está alejando al cuerpo de agua penquista.

Sobre si se ha generado una alerta en la comunidad que reside en el lugar, la dirigente explicó que “claro que sí. Hay que avisar, pero lo que pasa es que aquí con la gente uno les puede avisar, pero el problema es que, por ejemplo, saben que no pueden alimentar a las aves y a los peces que hay aquí en la laguna

y vienen con bolsas con pan a darles y eso no está permitido. Les hemos advertido y la gente se enoja cuando uno le dice que no pueden alimentar aquí a los peces”.

Ahora, la misma representante vecinal pide que el municipio penquista coloque carteles en la Laguna Lo Méndez en que explique la presencia de la bacteria.

Municipio penquista

La Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Concepción emitió una alerta pública este jueves por lo que ocurre con la Laguna Lo Méndez. Según lo informado, las aguas presentan un color verde anormal que se debe a una alta concentración de una cianobacteria, tóxica para humanos y animales.

La situación fue detectada luego de un muestreo efectuado por equipos del Centro Regional de Estudios Ambientales de la Universidad Católica de la Santísima Concepción.

Por ese motivo es que extienden el llamado a la comunidad que vive en el entorno o que visita ese espacio a no tener contacto con el agua.

El director subrogante de Medio Ambiente, Álvaro Espinoza, explicó que “la laguna está con un tono verde y contiene una alta abundancia de una cianobacteria que se llama Dilicospermum, es el género de esta cianobacteria que es tóxica. Por lo tanto, lo que solicitamos es que las personas que visitan la laguna no tomen contacto directo con el agua porque estas cianobacterias son urticantes, pueden generar daños en

los ojos, si nos llevamos las manos después de haber tocado el agua”

“Esa es la alerta, no pueden tomar agua de la laguna, si hay algún perro que se tira el agua tampoco no hay que dejarlo. Este es un fenómeno natural que no tiene ningún tipo de contención que nosotros podamos aplicar porque producto de los nutrientes que han llegado con la lluvia, los vientos que recirculan los fangos del fondo y el sol, se produce un caldo de cultivo ideal para el crecimiento de esta cianobacteria”, añadió la autoridad.

No es la única

Pablo González, candidato a doctor en Ciencias Ambientales e investigador del Centro Regional de Estudios Ambientales (CREA), explicó el fenómeno de Lo Méndez y señaló que no es la primera vez que se ve en un cuerpo de agua de la zona.

Explicó que el centro detectó la cianobacteria, que pesquisarón en el estudio, el cual fue una muestra puntual.

“Nosotros, en el estudio que realizamos, que fue una muestra puntual para ver por qué el agua había cambiado de color, no hicimos análisis de toxinas. Lo que nosotros estamos haciendo es un llamado preventivo, porque no sabemos particularmente qué tipo de toxina hay, pero sí sabemos que hay una microalga que es una cianobacteria”, dijo

Añadió que “lo otro que pudimos detectar es que las concentraciones de estas microalgas son las que principalmente hacen el cambio de color y que había que tener prevención con respecto a no consumir esta agua y tampoco a no hacer actividades recreativas. Usualmente este tipo de fitoplancton puede generar, si es que es consumida, una enfermedad gastrointestinal o una alergia o algún tema en la piel como urticante”.

En todo caso, el experto señaló que en este caso el estudio no se hizo con la finalidad de determinar el tipo de toxina, por lo tanto, se desconoce con certeza el efecto que puede generar su consumo.

Sobre el período que debería tardar en pasar el mismo fenómeno, el investigador de la UCSC detalló que “no tengo claro cuántos son los ciclos de esto, porque son ciclos de abundancia, de proliferación. Esto puede durar una semana o más tiempo, pero si hay eventualmente una lluvia, por ejemplo, eso podría ayudar a limpiar la laguna porque hay un recambio de agua”.

“No hay una varita mágica para recuperarlo. Estos son problemas que son sistémicos, que tienen que ver con la coordinación de distintos organismos del Estado. Hoy día sí hay metodologías de recuperación, pero también que son muy costo-

2017 se detectó

la misma tonalidad en la Laguna Las Tres Pascualas de Concepción.

Llamado es a “no tocar el agua”

porque estas cianobacterias son urticantes y pueden generar daños en los ojos.

sas”, complementó González.

También mencionó que, en base a indagaciones anteriores en la misma laguna, se determinó que incluso se deben realizar obras civiles por la canalización de las aguas. “Nosotros detectamos que había aguas de origen domiciliario que entraban a la laguna y eso también propicia estos florecimientos. También tenemos que ver el tema del cambio climático. Hemos tenido temperaturas muy altas estos últimos días, que también eso ayuda a esta proliferación de algas”.

El mismo investigador destacó que el fenómeno de aguas verdes antes se detectó en la Laguna Las Tres Pascualas en 2017 y 2019 y, probablemente, en la Laguna Lo Custodio.

“Van a seguir ocurriendo hasta que no sean intervenidas de forma integral, pero eso sí implica un costo importante en meterle recursos a las lagunas. Esto es lo mismo que hacer un diagnóstico del estado de salud de una persona. Se hacen distintos exámenes y hoy día lo que estamos viendo básicamente es un ecosistema que está dañado y que está mostrando los síntomas en el fondo”, destacó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CAMPUS NATURALEZA UDEC

Brigadistas Forestales UdeC se capacitaron en protección de ecosistemas nativos

Identificación de pitao, naranjillo o michay araucano, entre otras especies arbóreas nativas, fueron parte de los temas en que se capacitaron los Brigadistas Forestales de la Universidad de Concepción. Profesionales del proyecto Campus Naturaleza relataron estos y otros aspectos relativos a la protección de un ecosistema único e irremplazable, que existe a pocos minutos de la ciudad y del Campus Patrimonial de la Casa de Estudios Penquista.

La Brigada Forestal UdeC previene y combate, llegado el caso, los primeros focos de incendios en los alrededores de la universidad, antes de la llegada de Bomberos o equipo externos en temporadas de verano. En ese contexto, el Encargado de Propiedades y Gestión Forestal de la UdeC, Juan Emilio Espinoza, señaló que “la brigada forestal es efectivamente la primera línea de respuesta. Ellos tienen un protocolo de prevención, un protocolo de combate, por lo tanto, son ellos los que finalmente van a identificar situaciones de riesgo que puedan existir, tanto de incendios forestales, como riesgos para la fauna que tenemos, para las especies amenazadas, entre otros. Ellos son los que siempre están en terreno, haciendo rondas de vigilancia y son ellos los que nos van a alertar en caso de cualquier emergencia o situación”.

Agregó que esta instancia fue muy relevante, “ya que la brigada tiene el rol de proteger todo este patrimonio natural que nosotros tenemos como Universidad de Concepción y que ahora forma parte del proyecto Campus Naturaleza. Esperamos que esta sea la primera de otras capacitaciones en donde Campus Naturaleza pueda apoyar a la brigada forestal y en la medida que la brigada se sienta identificada y capacitada, va a poder actuar de mejor forma, porque va a entender el rol que está cumpliendo y lo que estamos protegiendo realmente”, enfatiza.

La encargada de Conservación del proyecto Campus Naturaleza UdeC, Silvana Campos, expresó en el marco de la capacitación, que “el bosque nativo se distribuye en pequeños remanentes que dan cuenta de la fragmentación progresiva y pérdida de hábitat que ha ocurrido a nivel local, donde actualmente existen múltiples presiones debido a su localización en la interfaz urbano-forestal del Gran Concepción.

Explicó que todas las amenazas hacen que los fragmentos de ecosistemas nativos y las especies que habitan en ellos sean altamente frágiles y vulnerables, y que por lo tanto requieran de medidas de conservación efectiva y prevención de riesgos asociados al ser humano.

Ciudad

MOLESTIA POR PARTE DE LA COMUNIDAD

Mal olor en Talcahuano: inician sumario contra pesquera de Isla Rocuant

Gustavo Venegas Soto
contacto@diarioconcepcion.cl

La Seremi de Salud de la Región del Biobío inició un sumario sanitario en contra de la pesquera Landes, ubicada en el sector de Isla Rocuant de Talcahuano.

Esto, luego de una inspección en terreno tras la denuncia por parte de vecinos y la Municipalidad local, quienes dieron cuenta de una serie de episodios de malos olores registrados durante esta semana en la comuna puerto.

De acuerdo a la autoridad sanitaria, la firma individualizada “estaba procesando descarte de pesca, que había llegado en camiones, con alta carga de olores”.

Por lo anterior es que se fijó una lista de medidas. “Se prohíbe la recepción y procesamiento de esas materias primas. Se ordena enviar inertizados a disposición final a rellenos sanitarios. Se exige, además, implementar medidas de control de olor”, detalló la cartera.

Ante denuncia de municipio, la Seremi de Salud fiscalizó en terreno identificando a la empresa Landes. “Estaba procesando descarte de pesca (...) con alta carga de olores”, dijo la autoridad sanitaria.

Seguimiento

Desde la Municipalidad Talcahuano informaron que luego de recibir varias denuncias por los locatarios de los sectores de Gaete y La Libertad confirmaron la situación atribuyéndole estos hechos a la Pesquera Landes.

“Esta situación nos preocupa de gran medida ya que impacta negativamente a la salud de los habitantes de la comuna Talcahuano”, confirmó la directora de Medioambiente, Solange Jara, detallando que las primeras quejas, por parte de la comunidad, datan del pasado martes.

“Hemos oficiado a la seremi de salud y solicitado encarecidamen-

te la intervención de ellos para que realice las acciones pertinentes con el fin de evaluar, controlar y mitigar los impactos ambientales y sanitarios asociados a esta actividad industrial”, subrayó.

Víctor Inostroza, vecino del sector Arenal, contó que “esto se viene arrastrando desde hace más de cuatro días. Pasa día y noche. El olor se siente entrando al sector de Gaete y llega hasta Arenal, Bilbao”.

Descargos

Según Salud, ahora la empresa deberá presentar sus descargos antes del 3 de enero de 2024, fecha en la que se espera obtener infor-

mación crucial para la continuación de la investigación.

Es importante recordar que el sumario no solo señala responsabilidades, sino que también marca el inicio de un proceso que puede desembocar en diversas acciones correctivas, como absolución, amonestación o imposición de multas.

Desde comunicaciones de la pesquera Landes declinaron emitir comentarios sobre este hecho.

Este incidente se suma a históricos problemas ambientales que ha tenido la comuna puerto, al igual que el último ocurrido a principios de este año, donde un vertimiento de residuos líquidos industriales (RILES) fue arrojado a la laguna Recamo y Recamado. Estos pasajes se atribuyeron, también, a plantas industriales de Isla Rocuant.

Y otro episodio de malos olores ocurrido a principios de este año.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Ciencia & Sociedad

“Esta plataforma contribuirá a elevar la calidad de los datos oceanográficos obtenidos”.

“Los instrumentos son fundamentales para la investigación en ciencias del mar”.

“El océano frente a Chile es un ambiente único, altamente productivo, diverso”.
Oscar Pizarro, académico UdeC

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Una iniciativa única para Chile, con enorme proyección de impacto tanto científico como ambiental y social, se desarrollará desde la Universidad de Concepción (UdeC): la Plataforma Metrológica para la Calibración de Instrumentos Oceanográficos (PMCIO).

El proyecto se adjudicó recientemente a través de la convocatoria del Fondo de Equipamiento Científico y Tecnológico (Fondequip) de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (Anid), y se lidera desde el pionero Centro de Instrumentación Oceanográfica (CIO) por un equipo que integran el doctor en oceanografía Oscar Pizarro, el ingeniero electrónico Víctor Villagrán y el oceanógrafo Nadín Ramírez.

Fortalecer capacidades

“La nueva PMCIO está enfocada en el fortalecimiento de las actuales capacidades del laboratorio de calibración del CIO”, precisa el doctor Pizarro, director científico del Centro inaugurado en 2022 y de cuyo quehacer explica que es de servicio y en sus tareas está facilitar el uso de equipamientos oceanográficos entre diferentes grupos de investigación de diversas entidades.

Pero este objetivo concreto de equipamiento, dado el trabajo del CIO, tiene implicancias que trascienden a la UdeC, según expone el también académico del Departamento de Geofísica e investigador del Instituto Milenio de Oceanografía (IMO).

Por lo vanguardista que es el CIO, el financiamiento permitirá equipar a Chile con herramientas de última generación para calibrar equipos que midan de manera más precisa los parámetros oceanográficos que se usan con mayor frecuencia en trabajos con distintos fines de gran relevancia, entre los que menciona salinidad o conductividad, temperatura, oxígeno disuelto, fluorescencia y turbidez.

En efecto, el oceanógrafo físico afirma que “esta plataforma contribuirá a elevar la calidad de los datos oceanográficos obtenidos por instituciones públicas y privadas que se dedican a la investigación y/o al monitoreo de las condiciones oceanográficas”. Así aportará al desarrollo nacional de la investigación y monitoreo del océano.

La plataforma

El impacto para la infraestructu-



OSCAR PIZARRO (derecha) es el director del CIO UdeC y uno de los líderes del proyecto Fondequip PMCIO.

FOTO: GEOFÍSICA UDEC

En 2022 la UdeC inauguró el CIO

que adjuntó a su espacio un laboratorio de calibración que existe desde 2005 y que con la ejecución del Fondequip se robustecerá.

ra del CIO y los servicios que provee e influencia sobre el estudio del océano, se dará con la implementación de una plataforma integrada diseñada para la calibración de sensores oceanográficos, explica Pizarro. Instrumentos que define de “fundamentales para la investigación en ciencias del mar, el monitoreo del cambio climático y el control de la calidad de las aguas marinas”.

“Por ejemplo, así se analizan los efectos oceánicos del cambio de la temperatura global, la generación de concentraciones de microalgas nocivas, las transformaciones en los flujos oceánicos de gran escala o la disminución del oxígeno en el mar que puede provocar muertes masivas en los ecosistemas”, destaca. Y se traduce en entregar conocimientos de suma relevancia para definir decisiones o políticas y estrategias de relevancia ambiental, económica y social.

Por ende, es de suma relevancia que estas tecnologías funcionen correctamente y tengan máxima precisión de las mediciones para reducir la incertidumbre de los datos e incrementar su fiabilidad.

El desarrollo del proyecto también incorpora acciones para mejorar la capacidad del personal técnico nacional en la calibración y operación de los sensores oceanográficos. Esto se abordará mediante programas de capacitación especializados, talleres y sesiones prácticas.

Por todo ello, Pizarro asegura que la iniciativa tendrá impacto en “facilitar la comparación de datos, y motivará el uso de protocolos de calibración, validación y el uso de datos oceanográficos compartidos”. Y plantea que ello “fortalecerá la participación de investigadores nacionales en redes internacionales de medición de los océanos”.

También considera que el proyecto potenciará el desarrollo de sensores oceanográficos en el país y su integración en nuevas plataformas de medición en zonas costeras y el océano profundo.

AVANCE ES POSIBLE TRAS LA ADJUDICACIÓN DE UN FONDEQUIP

UdeC implementará sistema único en Chile para mejorar estudios del océano

Una nueva plataforma metrológica permitirá equipar con herramientas de última generación para calibrar sensores al Centro de Instrumentación Oceanográfica. Este pionero espacio provee servicios a diferentes entidades y grupos que se dedican a la investigación o monitoreo oceánico.

Ciencia & Sociedad

Más de 6 mil kilómetros

en línea recta es la extensión de norte a sur de la costa chilena y el maritorio es tres veces la superficie del territorio nacional.

La implementación del Centro de Instrumentación Oceanográfica en la UdeC y el mejoramiento de su infraestructura a través de la Plataforma Metrológica para la Calibración de Instrumentos Oceanográficos (PMCIO) que se adquirirá con el Fondecip, se dan en un escenario marcado por la cada vez mayor conciencia sobre el vital rol del océano como también de su vulnerabilidad, con un consecuente auge de la investigación.

El contexto

“El océano frente a Chile es un ambiente único, altamente productivo, diverso y que produce un alto impacto sobre el clima global”, asevera el oceanógrafo y director científico del CIO como uno de los aspectos más cruciales del contexto.

Porque ese Pacífico Sur-Oriental que baña una costa que se extiende por más de 6 mil kilómetros de norte a sur en línea recta, y que conforma un maritorio que es tres veces la superficie del territorio nacional, tiene condiciones que generan múltiples ecosistemas que albergan una biodiversidad de especies de relevancia ecológica y también económica, alimentaria y social. De hecho, la pesquería es una de las principales economías nacionales y la acuicultura vive un desarrollo sostenido en el tiempo.

No se puede pasar por alto que el océano, con sus distintos mares, funciona como regulador del sistema climático por distintos procesos oceanográficos. También es un pulmón del planeta que produce 50% del oxígeno que se respira y absorbe carbono gracias a los roles de distintos organismos que le habitan, por lo que toda la vida en la Tierra depende del que se considera un mitigador natural del calentamiento global y el cambio climático; fenómenos asociados a las grandes emisiones de gases de efecto invernadero que la actividad humana ha aumentado de manera vertiginosa desde la primera revolución industrial, influyendo en unos siglos en un aumento de temperatura sin precedentes en al menos 2 mil años y con innegables consecuencias en el clima, según confirma el último informe que entregó el Ipcc.

Pero estos fenómenos ambientales, sumados a la contaminación por diversas fuentes y la sobreexplotación de recursos, también están influyendo y presionando sobre las condicio-



EL OCÉANO EN CHILE cuenta con muchos instrumentos diversos de medición y monitoreo instalados, debido a diversos factores.

FOTO: GEOFÍSICA UDEC

CIO UdeC y calibración de instrumentos clave para investigar un vital océano

nes normales en que el océano cumple sus diversas y cruciales funciones y habitan los diversos organismos.

Es así que el doctor Pizarro releva que “durante las últimas décadas la investigación oceanográfica ha experimentado un gran desarrollo en Chile, y se ha posicionado como una de las principales disciplinas entre las más relevantes de Latinoamérica”. En ello la oceanografía que se genera en la UdeC desde hace más de cinco décadas ha tenido un rol clave, con varios años liderando a nivel latinoamericano en el Ranking Académico de las Universidades del Mundo, conocido como Ranking de Shanghái.

“Estos factores, junto con las crecientes y necesarias regulaciones para el cuidado del medioambiente mari-

no y la sustentabilidad de las industrias a través de nuevas leyes y normativas, han significado que nuestro país cuente con un importante número de instrumentos de medición para la caracterización y monitoreo de las propiedades físicas, químicas y biológicas de los cuerpos de agua”, asevera.

Una necesidad

Ante este panorama es que reforzar el laboratorio de calibración de equipos oceanográficos existente en el CIO de la UdeC se concibió como una necesidad, y el programa Fondecip como una oportunidad que aprovechar para abordarla mediante la entrega recursos públicos.

El oceanógrafo Oscar Pizarro expone que el laboratorio se montó en

2005 en el marco del Programa Regional de Oceanografía Física y Clima que dependía de la Dirección de Investigación de la UdeC.

“Con la creación de IMO (2013) el laboratorio se reactivó para dar respuesta a la demanda de calibración de equipos por parte de los investigadores del Instituto y otros proyectos de investigación en oceanografía”, cuenta. Ahí también se ha dado la vinculación entre el Departamento de Geofísica con el IMO. “A partir del 2022 el laboratorio de calibración adquiere gran relevancia con la creación del CIO”, afirma.

Relevancia que se potenciará al implementar la PMCIO, influyendo en abordar acciones de importancia global que consolidan el lideraz-

go de la oceanografía local para el país y el mundo en medio de escenarios desafiantes.

Por un lado, el científico explica que “la Comisión Oceanográfica Intergubernamental promueve la coordinación entre diferentes instituciones y países para garantizar la calidad y comparabilidad de las diferentes mediciones oceanográficas. De acuerdo con sus exigencias, un requisito esencial para la calidad de las mediciones es que los sensores que se utilicen se encuentren calibrados según las recomendaciones técnicas dadas por los paneles de expertos y las especificaciones de algunos fabricantes especialmente reconocidos”.

Y también aclara que realizar esta fundamental tarea se complejiza porque los servicios de calibración se ofrecen mayoritariamente en laboratorios lejanos de Estados Unidos y Europa. Y ello, asegura, aumenta los costos de las labores y produce diversas limitaciones que influyen sobre la investigación del océano y que podrá reducir la PMCIO del CIO de la UdeC.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Edgardo Mora Cerda

cdgardo.mora@diarioconcepcion.cl

De acuerdo con la edición de diciembre de 2023 del Termómetro Laboral, boletín elaborado de manera mensual por el Observatorio Laboral Biobío Sence, que presenta los últimos indicadores del mercado del trabajo en la región del Biobío, las actividades que más disminuyeron durante el trimestre agosto, septiembre y octubre fueron construcción, con una caída de 22,1% (13.026 ocupados menos); y la industria manufacturera, con una disminución de 6,3% (6.014 ocupados menos).

En línea con lo anterior, Bernardo Suazo, presidente de Cámara Chilena de la Construcción (CChC) Concepción, afirmó a través de un comunicado que “dada la correlación entre el empleo del sector construcción y la industria manufacturera, se puede proyectar la pérdida de unos 9 mil empleos en los próximos seis meses a nivel regional”.

Consultada sobre el tema, Sandra Quintana, seremi del Trabajo y Previsión Social de Biobío, manifestó que “ha costado que este año se normalice la construcción y que existan nuevos proyectos. Es importante recalcar que esto no fue lo que ocurrió durante el periodo de pandemia porque, en este ciclo, la construcción, la verdad, tuvo un alza inesperada ya que todos sabemos que hubo dinero circulante entre chilenos y chilenas que invirtieron en las mejoras de sus casas y también se mantuvo la construcción de edificios y viviendas”.

“A principios de año (2023) iniciamos el plan para maestros y maestras de la construcción donde capacitamos en obra gruesa, pintura e instalación de cerámicas tanto en la provincia de Concepción como la de Biobío. También este año se instaló el Consejo Regional de Capacitación que nos ha permitido revisar y responder a las capacitaciones que se generan desde los territorios, avanzando con 11 comunas a nivel regional y en las tres provincias”, sumó.

Otro de los puntos que resaltó Sandra Quintana, se relacionan con “la propuesta que fue parte de las promesas del Gobierno de Gabriel Boric, que considera la construcción de más de 260 mil viviendas en el país y, en la Región, son 18 mil viviendas (que generarían más de 660 cupos de capacitación), para lo cual estamos trabajando en conjunto con los ministerios que cuentan con los recursos para orientar las capacitaciones según proyectos de



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

TRAS PROYECCIÓN DE PÉRDIDAS DE 9 MIL PUESTOS SEGÚN CCHC

Capacitación, 18 mil viviendas y 10% más de presupuesto jugarían a favor del empleo en construcción para 2024

Termómetro laboral de diciembre 2023 cifra en 22,1% la baja de la actividad y 13.026 ocupados menos que 2022, durante el trimestre . Gobierno proyecta la generación de más 660 cupos para capacitación en la Región.

cada comuna de forma que las empresas prefieran a gente de esas mismas comunas”.

Proyecciones económicas

Javier Sepúlveda, seremi de Economía, Fomento y Turismo de Biobío recordó “el impulso dado con Banco Estado para la creación de

un Fondo de Garantía para Pequeños Empresarios (Fogape) que da mayor cobertura y acceso a financiamiento bancario a estas empresas que se suma a la garantía del 10% para la clase media cuando adquiere su primera vivienda, de manera de mejorar las posibilidades de acceso a créditos hipoteca-

rios. Todas, medidas concretas que ha impulsado el Gobierno para el sector construcción”.

Javier Sepúlveda, también enfatizó que “para 2024 el presidente ya ha indicado un aumento significativo en el presupuesto de inversión pública con más de 10% en el caso del Ministerio de Obras Públicas para iniciativas de inversión y vamos a destinar más de \$ 280 mil millones para el plan habitacional y cerca de \$ 330 mil millones para infraestructura en las regiones que son parte del plan Buen Vivir el que incluye a Biobío, por lo tanto, el presupuesto público de la nación destinará poco más del 4% del producto Interno Bruto, PIB, solo en in-

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



versión público que apoyan directamente a las empresas del sector construcción. Adicionalmente, el Banco Central ha venido bajando gradualmente las tasas de interés lo que seguirá ocurriendo en la medida que la inflación se mantenga estable lo que incide en que la tasas de interés de los bancos tiendan a la baja generando incentivos para que el sector construcción”.

Observatorio Laboral

Luis Méndez, director del Observatorio Laboral del Sence Biobío y profesor de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad del Bío-Bío (UBB), explicó que pese a que la inflación fue la principal causante en la caída de la actividad y menor cantidad de ocupados en la zona en cuanto al sector construcción y que el Banco Central acaba de bajar nuevamente la Tasa de Interés para mejorar las expectativas económicas en general, se trata de una medida cuyos efectos recién se podrán ver en seis meses más aproximadamente. Además, detalló que “los ocupados del área de la construcción de Biobío son solo un 6% del total regional, mientras que el sector comercio tiene un 17% de los ocupados del total de la fuerza de trabajo donde Servicios Sociales y

Personales cuenta con un 27%. Entonces, dentro del contexto de la economía regional, la construcción abarca solo el 6% del total y no es en términos de empleo el sector que genera más ocupación”, concluyó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Distribución de ocupados por actividad económica en la Región del Biobío. Trimestres ASO 2022 y 2023.

Actividad económica	Cantidad de Ocupados		Variación (%) trimestre ASO 2022 – 2023	Distribución de ocupados (%) trimestre ASO 2023
	Trimestre ASO 2022	Trimestre ASO 2023		
Silvoagropecuario y Pesca	40.686	39.626	-2,6%	5,8%
Minería	14.814	18.560	25,3%	2,7%
Industria Manufacturera	95.091	89.076	-6,3%	12,9%
Electricidad. Gas. Agua y Gestión de Desechos	**7.243	**6.060	** -16,3%	**0,9%
Construcción	58.818	45.792	-22,1%	6,6%
Comercio	121.657	121.031	-0,5%	17,6%
Hoteles y Restoranes	31.215	31.969	2,4%	4,6%
Transporte y Almacenamiento	40.463	39.597	-2,1%	5,7%
Información y Comunicaciones	**9.506	**9.565	**0,6%	**1,4%
Actividades Financieras, Profesionales, Científicas y Técnicas	25.738	28.341	10,1%	4,1%
Actividades de Servicios Administrativos e Inmobiliarias	17.473	21.108	20,8%	3,1%
Servicios Sociales y Personales	184.214	188.415	2,3%	27,4%
Administración Pública	44.693	49.598	11,0%	7,2%

* Información estadísticamente Poco fiable.

** Información estadísticamente No fiable.

FUENTE: OBSERVATORIO LABORAL SENCE-BIOBÍO

DIARIO CONCEPCIÓN

Santa Juana activa amplia parrilla de actividades turísticas para el verano

Diversos atractivos turísticos ofrece la comuna de Santa Juana durante la Temporada Estival. La Municipalidad local extendió la invitación a los visitantes a ser parte de la variada parrilla de actividades que se han preparado con el fin de potenciar a la comuna en materia turística, y para reactivar la economía local.

Se trata de Ferias costumbristas, entre ellas la Semana de Santa Juana que se extenderá desde el 17 de enero hasta el día 22 de enero, a ello se suman la Fiesta de la Miel que se realizará el segundo fin de semana de Febrero y Fiesta de la Cerveza a fines del Mes de Febrero. En la comuna también se pueden visitar diversos atractivos, camping y piscinas como Laguna Rayenantu, Sector Balseadero, Mercado Campesino, Centro Turístico Lomas del Río Lía, Camping y Cabañas Nahuelbuta, piscinas Giseloy, complejo turístico el Membrillar, entre otros.

También hay varios hospedajes como Cabañas el Caleuche, Resi-

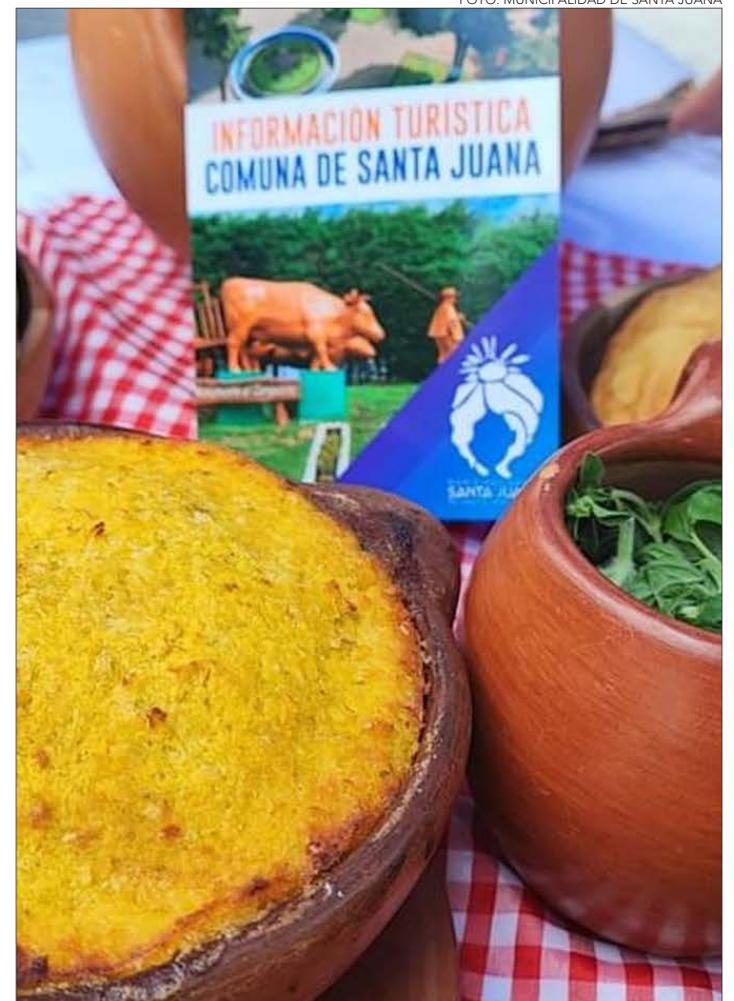
Desde el 17 de enero

al 22 del mismo mes se llevará a cabo la Semana de la comuna.

dencial R80, Casas Selman, Centro Turístico Lomas del Río Lía, Camping y Cabañas Nahuelbuta y Complejo Turístico el Membrillar, además de una variada oferta gastronómica.

En materia turística también se está trabajando en proyectos de infraestructura que tienen como objetivo, poner en valor diversos atractivos como el Fuerte Histórico Santa Juana de Guadalcázar, donde se intervendrá una superficie de 8173 metros cuadrados y su zona de alrededor de 495 metros cuadrados, este además contará con una cafetería y centro de interpretación, donde se relatará la historia de este y de la comuna, también la conservación de la pasarela flotante en la Laguna Rayenantu.

FOTO: MUNICIPALIDAD DE SANTA JUANA



Economía & Negocios

DE ACUERDO A HACIENDA

“Invirtamos en Chile” cierra con 26 de 29 medidas finalizadas o en ejecución

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

El último reporte del estado de avance del Plan “Invirtamos en Chile” entregó el Ministerio de Hacienda en conjunto con el Ministerio de Economía, constatando que, de las 29 medidas propuestas, 26 ya están implementadas o en ejecución permanente, lo que significa un avance de 11 puntos respecto a la última medición, realizada en junio.

Con esto se da por finalizado el seguimiento sistemático realizado durante 2023 a través del grupo de trabajo público-privado creado para esta tarea.

Del total de las iniciativas, un 90% ya se encuentran finalizadas, mientras el 10% restante está en revisión por tratarse de materias tributarias.

“Nuestro plan, impulsado en septiembre de 2022, buscaba estimular la inversión público-privada en Chile con foco en seis ejes de trabajo con el fin de facilitar la ejecución de proyectos” indicó el ministro de Hacienda, Mario Marcel.

Los seis ejes de trabajo eran: estímulos tributarios a la inversión privada; mejoras al acceso al financiamiento; propuestas para mejorar la inversión pública; promover la inversión extranjera; mejoras a la eficacia de los procedimientos en regulaciones y permisos; y alianzas público-privadas para la inversión.

Al analizar por ejes de trabajo, en Estímulos Tributarios cuatro de sus siete medidas ya están finalizadas. Las tres restantes se encuentran en proceso de revisión en el contexto del Pacto para el Crecimiento Económico, Progreso Social y Responsabilidad Fiscal.

En el eje de Mejoras al acceso a Financiamiento, todas las medidas se encuentran finalizadas, lo mismo que en lo referido a inversión pública.

En materia de Fomento a



FOTO: PPA

Del total de las iniciativas, un 90% ya se encuentran concluidas, mientras el 10% restante está en revisión por tratarse de materias tributarias.

la Inversión Extranjera, se concretó el fortalecimiento de Invest, con su aprobación en el Presupuesto 2024 junto a transferencias a Sence para capacitaciones relacionadas a necesidades digitales de la industria y a Pro Chile para apoyar la internacionalización y el e-commerce de las Pymes, que en su conjunto sumarán \$1.183 millones. En cuanto a la Mejora de los Procedimientos en Regulaciones y Permisos, se mantiene el avance reportado a junio, cuando todas las medidas ya estaban finalizadas o en ejecución permanente. Por último, la Alianza Público-Privada para la Inversión, también presenta todas sus medidas logradas, en ejecución permanente.

El grupo de seguimiento público-privado que monitoreó estos compromisos in-

cluyó a representantes de: Cámara de Comercio de Santiago, Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Chile, SOFOFA, PwC, Consejo Minero, Confederación de la Producción y del Comercio, Cámara Chilena de la Construcción, Asociación de Bancos e Instituciones Financieras de Chile, ministerios de Hacienda, de Economía y Desarrollo Social y Familia.

Su misión consistió en seguir el avance y la implementación de las medidas del plan, reportar el impacto de las medidas en sectores económicos, comunicar a la industria oportunidades de apoyo y espacios de trabajo y considerar mejoras y futuras medidas de apoyo a la inversión.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Año Nuevo
JUNTO A RADIO UDEC

Te invitamos a sintonizar nuestra programación especial

**DOMINGO 31 DE DICIEMBRE,
A PARTIR DE LAS 21:00 HORAS**




 @RADIOUDEC · WWW.RADIOUDEC.CL


Radio Udec
95.1

Cultura & Espectáculos

En total serán cinco los montajes de Conce a Mil 2024, cuatro en sala y un pasacalle abierto a la comunidad.

Las entradas para todas las funciones en la sala de cámara del TBB tienen un valor de \$6.000 general y \$4.500 estudiantes y tercera edad. Disponibles en Ticketplus.

La representante del Biobío en la extensión de Teatro a Mil es la obra "Yo duelo (masacre en Laja y el intento por sanar)" de La Gaviota Podcast.

DEL 9 AL 29 DE ENERO

Décimo tercera versión de Conce a Mil llega al escenario del Teatro Biobío

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Es uno de los panoramas fijos de la temporada estival hace más de una década en la ciudad, sorprendiendo cada año con propuestas llamativas y reflexivas para distintos públicos.

La extensión penquista del Festival Teatro a Mil, Conce a Mil, dio a conocer la cartelera de su décimo tercera versión con que llegará en enero próximo a la zona, obras que tendrán como escenario principal el Teatro Biobío. "Cada año es un orgullo volver con esta extensión que nos permite, de manera colaborativa, presentar teatro a diferentes zonas del país", acotó Carmen Romero, directora general de Teatro a Mil.

Palabras a las que añadió que "además, potenciando el intercambio de ida y vuelta -el cual se da igualmente cada año- la obra seleccionada por el jurado autónomo de Concepción 'Yo duelo (masacre en Laja y el intento por sanar)', será presentada también en Los Ángeles y en Santiago".

Opinión que va en la misma dirección de lo señalado por Francisca Peró, directora ejecutiva de Teatro Biobío, quien enfatizó en que parte de la descentralización de la cultura tiene que ver con que las personas tengan acceso a una programación artística diversa en su ciudad o región.

La extensión penquista del festival capitalino traerá a la ciudad cinco montajes entre locales, nacionales e internacionales, los cuales se desplegarán en la sala de cámara del espacio cultural local. Entradas disponibles vía Ticketplus.

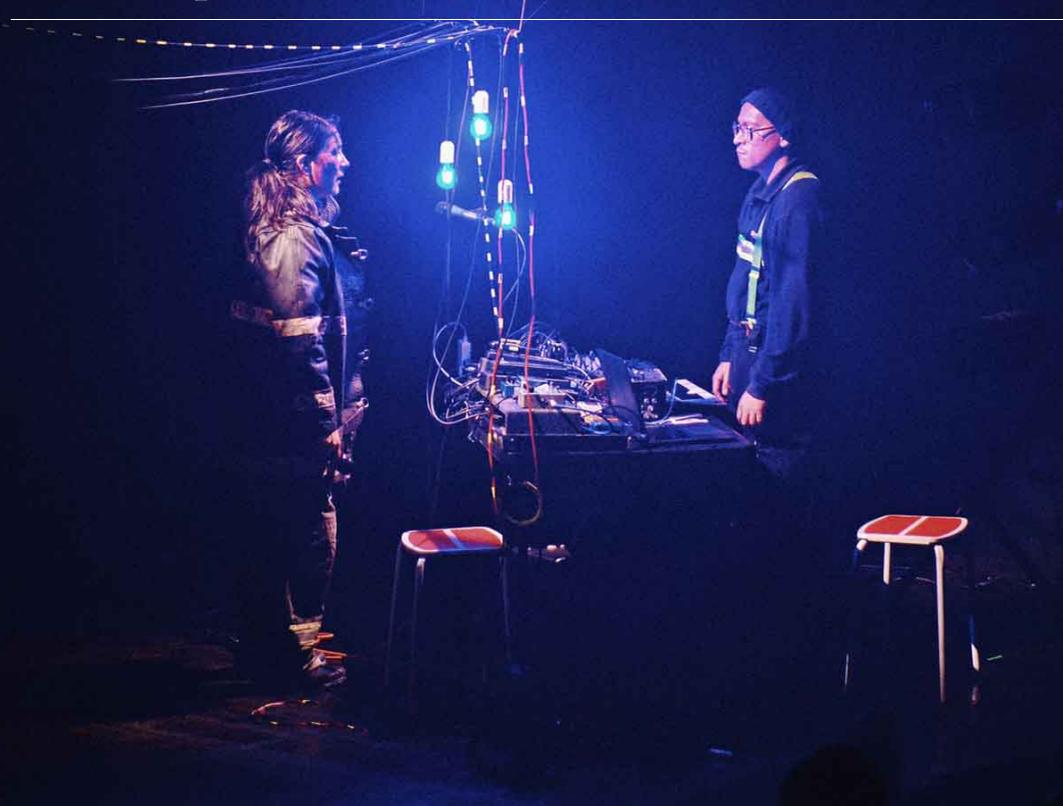


FOTO: AGENCIAFIDELIA.CL

"YO DUELO (MASACRE EN LAJA Y EL INTENTO POR SANAR)" no sólo se presentará en Concepción, sino también en Santiago y Los Ángeles.

Detalle de la programación por día

OBRA "EL MAR: VISIÓN DE UNOS NIÑOS QUE NO LO HAN VISTO NUNCA".

Martes 9 de enero a las 20.00 horas, sala de cámara del TBB.

OBRA "JÉRÔME BEL".

Jueves 18 de enero a las 19.30 horas, sala de cámara del TBB.

OBRA "EL BROTE".

Martes 23 de enero a las 20.00 horas, sala de cámara del TBB.

OBRA "YO DUELO (MASACRE EN LAJA Y EL INTENTO POR SANAR)".

Jueves 25 de enero a las 20.00 horas, sala de cámara del TBB.

OBRA "PACHAKUNA: GUARDIANES DE LOS ANDES".

Lunes 29 de enero a las 20.00 horas. Lugar por definir.

*Todas las funciones (excepto el pasacalle) sus entradas tienen un valor de \$6.000 general y \$4.500 estudiantes y tercera edad. Disponibles en Ticketplus.cl o en la web del Teatro Biobío.

"Teatro a Mil, con su extensión a diferentes lugares de Chile, cumple con esa misión, que coincide también con la de Teatro Biobío. Por eso y por la calidad de su programación, desde el comienzo somos uno de los escenarios de este importante festival", dijo.

La inauguración de Conce a Mil será el 9 de enero en el Teatro Biobío, con el aplaudido montaje de teatro documental "El mar: visión de unos niños que no lo han visto nunca", escrito y dirigido por Xavier Bobés y Alberto Conejero, quienes pasaron varios años investigando la historia real de Antoni Benaiges, un maestro catalán que en 1934 llega a hacer clases a la escuela rural de Bañuelos de Bureba, donde con una rudimentaria imprenta logra plasmar los sueños y emociones de sus alumnos.

Como una cocreación entre Francia y Chile se estrenará, en una función única el 18 de enero, "Jérôme Bel", obra del destacado coreógrafo francés Jérôme Bel, que en Concepción será interpretada por Francisco Carvajal del Laboratorio Vocal Biobío. A continuación, el 23 de enero, también aterriza desde Argentina en el TBB "El brote", del dramaturgo Emiliano Dionisi, quien explora a través de un actor temas como la ambición, las frustraciones y el amor por la belleza.

Ya para el 25 de enero está agendada la función de "Yo duelo (masacre en Laja y el intento por sanar)" en la sala de cámara del TBB. Cerrará Conce a Mil 2024 la compañía nacional La Patogallina el 29 de enero con una función de su última creación "Pachakuna: guardianes de los Andes", pasacalle festivo y multicolor bajo la dirección de Martín Erazo. Desfile liderado por tres animales andinos -un cóndor, un puma y una serpiente- hace un llamado a volver a conectarse con la naturaleza y la historia más profunda de los pueblos andinos, donde los bailes, la música y el público serán los principales protagonistas. Lugar por definir y que será informado a través de las redes sociales del TBB.

Todo el detalle de la programación estará disponible en teatroamil.cl.



EL MONTAJE DE TEATRO DOCUMENTAL "El mar: visión de unos niños que no lo han visto nunca" será el que abrirá Conce a Mil 2024.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



Sifup rechaza la medida y amenaza con un paro

Mediante el presidente Gamadiel García y activas publicaciones por redes sociales, en el Sifup han mostrado ferviente oposición a la posibilidad de jugar el próximo torneo con 6 extranjeros. "Nunca nos invitaron a dialogar

sobre esta medida. Nuestra Primera División tiene 24,6% de extranjeros, siendo el país que más tiene en Sudamérica. A la fecha, sólo Ecuador y Brasil permiten 6 extranjeros o más en cancha", escribieron vía ayer vía twitter.

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Mucha polémica ha causado en los últimos días una decisión que tomó el Consejo de Presidentes, sobre la incorporación de seis extranjeros para la temporada 2024 en Primera.

Fue una determinación casi unilateral. El presidente de la UC, Juan Tagle, reveló hace unos días en diálogo con Espn que se enteró de la idea en plena reunión, donde varios clubes impusieron tal moción sin siquiera abrir un espacio de debate. Fueron 9 los equipos que votaron a favor de un cambio que tuvo oposición por parte del directorio de la Anfp: Colo Colo, Universidad de Chile, Audax Italiano, Everton, Palestino, Unión La Cera, Huachipato, Coquimbo Unido y Ñublense.

El Sifup ya se manifestó ante una medida que podría tener consigo un hecho inédito en el país de cara al próximo campeonato: que hayan más jugadores extranjeros que chilenos en la cancha. "Esta decisión afecta negativamente la formación de jugadores nacionales y además la competitividad de la selección. Tampoco ayuda ni garantiza una mayor competencia en nuestra liga, sino que potencia el negocio de los clubes cuyas propiedades son o están relacionadas con agentes de jugadores", expresó el sindicato de futbolistas.

Incluso, el presidente del Sifup, Gamadiel García, fue más allá. "El problema no es el directorio de la Anfp, es el Consejo de Presidentes creativo, que sorprende todos los años. Tenemos problemáticas de los seis extranjeros, de contrato en Primera B y Segunda División. Esos puntos se tienen que solucionar antes que empiece el campeonato o tendremos que llamar a nuestras bases, ser consecuentes y el torneo no podrá empezar", aseguó el ex volante.

Análisis local

Huachipato es uno de los clubes que votó a favor de la idea de que 6 extranjeros formen parte de cada plantel. En declaraciones a Dsports hace unos días, Victoriano Cerda sostuvo que "nuestra razón es de darle mayor competencia a una liga que se critica muchísimo que es muy deprimida, que a los equipos chilenos les va mal afuera. Y cuando comparas en todos los países



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

SEIS EXTRANJEROS EN LA PRIMERA DIVISIÓN DEL FÚTBOL CHILENO

¿Una medida para elevar el nivel o hacer negocios?

Enorme polémica causa la moción de 9 clubes por elevar la cantidad de foráneos en la liga. Huachipato es uno de ellos. El Sifup está alerta.

de Latinoamérica, los que son exitosos en términos de logros y competitividad deportiva, te fijas en Argentina y Ecuador, que tienen 6 y 8 extranjeros, cada uno. Nadie puede decir que la liga ecuatoriana no ha tenido un salto gigantesco en competitividad, siendo que son un país mucho más chico que nosotros, con una economía menor y con una liga que no produce lo mismo que Chile. Y aún así, a todo nivel, es mucho más competitiva que nuestra liga".

En esa línea, la decisión general de pasar de 5 a 6 extranjeros, más parece tener un foco económico que deportivo. Si bien Huachipato ha sido uno de los clubes que más ha apostado por los jó-

venes en los últimos años, tampoco ha optado por reforzar ampliamente planteles con tal objetivo de ser competitivo, salvo excepciones.

En el listado de los refuerzos que han llegado a Huachipato en los 10 últimos campeonatos (ver gráfica), ¿cuántos jugadores permitieron que los aceros compitieran a un alto nivel en el extranjero y cuántos sirvieron para hacer negocios?

Los próximos días seguramente sean intensos, considerando que el Sifup abiertamente ya amenazó con no partir los campeonatos en caso que esta medida se mantenga. Anfp ya enfatizó que no depende de ellos y todo está en manos del

Consejo de Presidentes. El consejo "creativo", como lo tildó Gamadiel García.

De todas formas, el desglose de jugadores aplicado a Huachipato en este caso, también es válido para los demás equipos que votaron por ampliar de 5 a 6 los extranjeros. Por ejemplo, jugadores como Ramiro González, Matías Moya y Fabián Castillo (Colo Colo), Emmanuel Ojeda (U. de Chile), Luis Montes (Everton), Jhonathan Candia (Audax) y otros más. ¿han ayudado a subir el nivel y competitividad del torneo?

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Extranjeros

2015-2016:
Juan Ignacio Duma
Omar Merlo
Rómulo Otero
Lucas Simón
Luciano Vásquez

2016-2017:
Carlos González
Carlos Lampe
Yeferson Soteldo

2017:
Bernardo Cuesta
Jorge Ortega
Matheo Zoch*

2018:
Federico Pereyra
Piero Vivanco*
Jhon García*
Charlis Ortíz
José Caraballo
Gabriel Torres
Sergio Bareiro

2019:
Brayan Palmezano
Anthony Blondell
Alexander Succar
Danny Pérez*
Juan Sánchez Sotelo
Cris Martínez

2020:
Joffre Escobar
Denilson Ovando*
Walter Mazzantti

2021:
Gonzalo Montes
Luciano Nequecaur

2022:
Renzo Malanca
Marcelo Cañete

2023:
Mateo Acosta
Julián Brea
Pablo Magnin

*Inscritos como juveniles

Deportes

SE DEFINIRÁ TODO EN TALAGANTE

Manríquez y el golazo que ya es viral: “En la cancha somos un minero más”

Joven atacante de Lota cerró la fiesta en Coronel con un tanto que da vueltas en internet. Ahora no solo pretenden subir, quieren la corona de campeones.

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

En las finales se ven los gallos y Lota Schwager está roncando fuerte. Ganó 7 de sus últimos 9 juegos y el 2-0 sobre Tricolor de Paine les permitió recortar dos puntos de distancia con el líder Imperial Unido. El 6 de enero, en casa de Talagante, la “Lamparita” se jugará el ascenso, pero también la posibilidad de ser campeón y así lo cuenta Darwin Manríquez, delantero que cerró la fiesta en Coronel con un golazo de otra división. Un zapatazo que ya se hizo viral.

El joven de 19 años comentó que “lo que hemos vivido estos últimos partidos ha sido hermoso, con toda la tribuna llena y sentir que esa gente se ve en lo que hacemos en la cancha. Hay una energía, una unión que nos tira a todos para adelante. En la cancha somos un minero más y el hincha lo sabe. Ahora solo nos queda terminarlo bien”.

No es fácil jugar con más de dos mil personas en una división donde no es lo usual, pero Manríquez asegura que “a nosotros nos gusta, nunca lo hemos tomado como una presión. La gente nos alienta y así le ganamos a Naval y ahora a Tricolor. Lo que pasó al final es un sueño. Yo soy de la zona y viene a verme mi familia, mis amigos, todos están disfrutando esto”.

A su edad es titular en un club con mucha historia y la responsabili-

dad no le ha quedado chica. El “17” cuenta que “el año pasado no jugaba nunca, ni siquiera iba citado. Seguí trabajando y le prometí a mi mamita que un día voy a jugar en Primera. Por eso celebramos juntos este triunfo, por eso hay que seguir entrenado fuerte”.

Gol de otra serie

Manríquez estuvo en los dos tantos contra Tricolor. En el primero recuerda que “costó que el partido se abriera porque Tricolor no peleaba nada, pero estos equipos tampoco vienen a regalarse y quieren mostrarse. En esa jugada vi que me venía un pelotazo largo, la luché con el cuerpo y pasó lo que pasó. Fue pe-

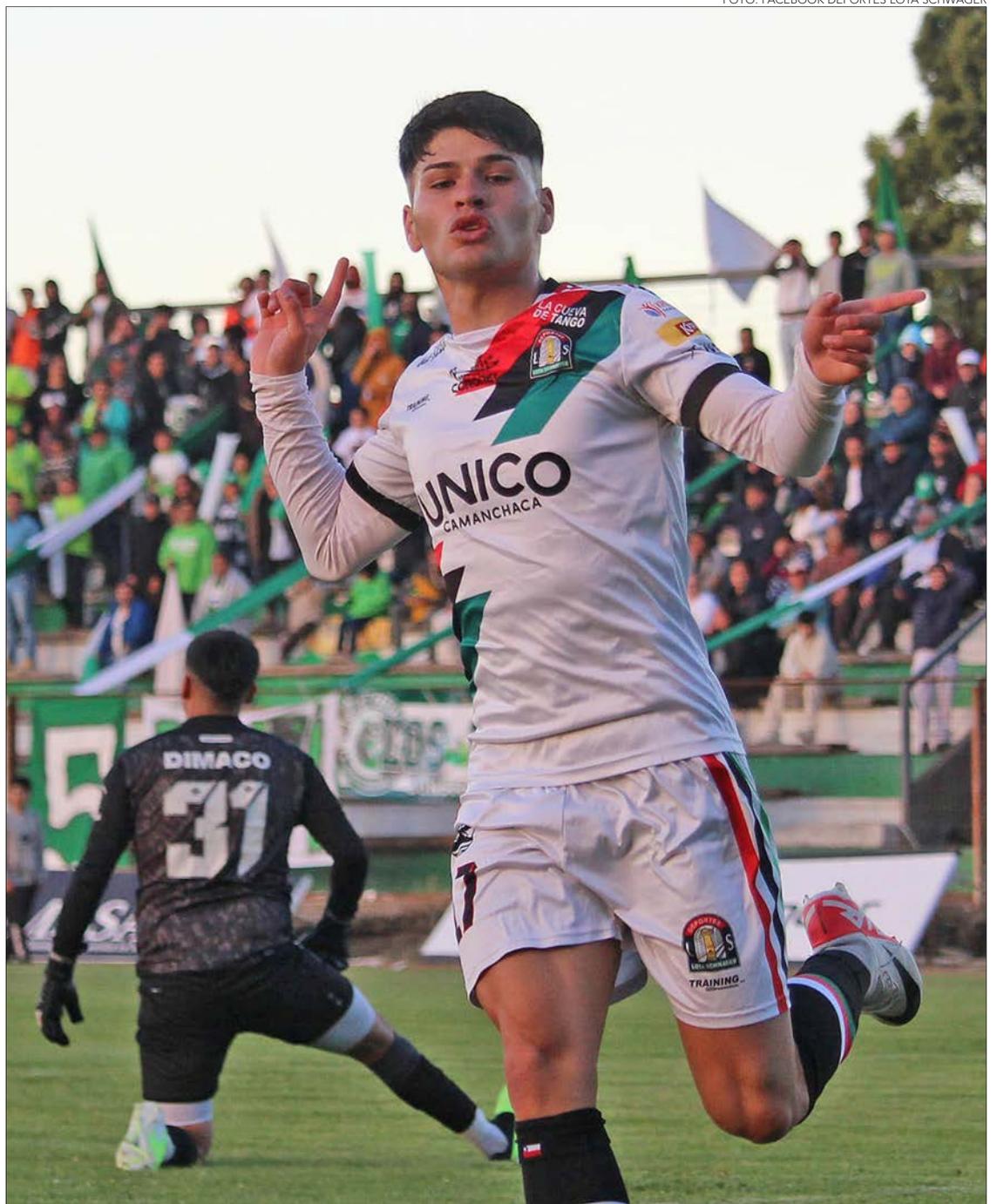


FOTO: FACEBOOK DEPORTES LOTA SCHWAGER

nal y cuando patea Munives uno le tiene mucha confianza”.

Eso fue a los 56' y solo seis minutos después vendría su joyita. “El segundo gol es una jugada que venía intentando hace tiempo y no me salía. Ahora me tuve confianza, encaré y se metió ahí arriba. Vi que el gol se ha compartido en todos lados, harta gente me habla de que fue golazo... En la transmisión hasta me

compararon con Cristiano. Obviamente que me lo tomo bien, hay que seguir en lo mismo”.

Lota ha dado pruebas de ser duro. Esta vez tenía suspendido a Catrileo en la zaga y tres de sus volantes (Silva, Contreras, Chandía) partieron en la banca porque llegaron golpeados. Manríquez indicó que “a estas altura nos da lo mismo todo eso. Disculpen la expresión, pero ha sido un año tan de mierda... Donde nos ha pasado de todo. Queremos subir, así que cuando estamos golpeados, un poco de hielo, pasamos por el kine y a jugar no más. Así lo vivimos como grupo”.

Definirán todo en Talagante y apuntó que “es distinto jugar por el ascenso que jugar para ser campeón. Es una motivación aún más linda. Escuché que ya van 3 o 4 buses llenos para acompañarnos. Ya me imagino cómo será eso y no debemos confiarnos con Talagante, que es un buen equipo. Hay que hacer lo nuestro y ojalá todo termine con el título”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

TABLA DE POSICIONES TERCERA B

Equipo	PJ	PG	PE	PP	GF	GE	DIF	PTS
Imperial Unido	13	7	5	1	35	19	16	26
Lota Schwager	13	7	3	3	22	16	6	24
Constitución Unido	13	6	5	2	26	22	4	23
Gol y Gol	13	5	6	2	29	19	10	21
Naval	13	5	2	6	16	13	3	17
M. Ovalle	13	3	3	7	22	29	-7	12
Tricolor Municipal	13	3	2	8	19	35	-16	11
Provincial Talagante	13	2	2	9	15	31	-16	8

Deportes



FOTO: FIBA

ALEJANDRO VERGARA podrá debutar con la camiseta del Campanil a nivel nacional en la Supercopa.

Ricardo Cárcamo Ulloa
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

BASKET UDEC SE PREPARA EL NUEVO AÑO

Partirá el 2024 con importantes desafíos

Tras ganar su octavo título en los últimos cuatro años, en diez finales disputadas, Basket UdeC tomó unos días de receso por las fiestas pero ya mira de reojo sus próximos desafíos. Y es que el comienzo del 2024 planteará de entrada importantes compromisos para el Campanil.

El primero será la Supercopa, que como todos los trofeos a nivel nacional tiene a la UdeC como campeón defensor. Se disputará en Ancud el viernes 5 y sábado 6 de enero, y en la jornada inaugural, el elenco auricielo se medirá con Liceo Pablo Neruda, campeón de la Segunda División de la Liga Nacional, en duelo programado para las 18.30 horas. De fondo, jugarán el local Ancud con Puerto Varas, a las 21.15 horas. Los ganadores irán por el título al día siguiente, y los perdedores disputarán el tercer lugar.

Tras este desafío, el Campanil se enfocará en el comienzo de la Liga Nacional, donde su objetivo es conseguir un inédito tetracampeonato. La jornada de apertura será el fin de semana del 13 y 14 de enero, y la UdeC será local, primero ante Ancud y luego frente a Castro.

Después de esa primera fecha doble de LNB, el conjunto auricielo se enfocará otra vez en el plano internacional, con la segunda ventana de la Champions League Americas 2023-2024, que se disputará en la Casa del Deporte entre el 20 y el 22 de enero. Los dirigidos por Cipriano Núñez jugarán primero ante Obras, el viernes 20 a las 18.40 horas, y el lunes 22, en el mismo horario, se medirán con Franca.

Campanil tendrá la Supercopa y luego el inicio de la Liga Nacional y la segunda ventana de Champions League.

Sin Luzcando, pero con Vergara

El chileno-panameño no pudo re debutar por una lesión en la rodilla. Alejandro Vergara, que ya jugó Champions League, sí podrá estar.

Movimientos internos

Estos días libres sirven mucho para recuperar a jugadores que venían con molestias, como Marquez Letcher-Ellis, y tras el receso continuará el proceso de afiatamiento de las piezas más nuevas como Peter Prinsloo y Alejandro Vergara. Este último podrá ver acción a nivel nacional, pues ya debutó con la camiseta auricielo en la Champions League. Quien no estará es Eugenio Luzcando, que sigue lesionado de la rodilla y dejó el país.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Asociación de Vóleybol de Concepción realizó su premiación 2023

Con una buena asistencia de deportistas y público en general, en dependencias del Club Deportivo Alemán se realizó la ceremonia de premiación de la Asociación de Vóleybol de Concepción (Asovoco), donde se distinguió a los equipos y jugadores más destacados de la temporada.

En el ámbito colectivo, en categoría U13 el Deportivo Alemán quedó en primer lugar, mientras en varones el mejor fue Ramiro Roa. En U15, el equipo de la UdeC se llevó los honores en damas, y en la serie masculina repitió el equipo de Ramiro Roa.

En la categoría U17, el Deportivo Alemán festejó en damas y varones, mientras que en U19 el primer lugar fue para UdeC (damas) y Deportivo Alemán (varones).

En cuanto a distinciones indivi-

Algunos de los destacados

Valentina Viveros de la UdeC fue elegida MVP en la U15, y Matilde Vivencio lo propio en U19.

duales, Valentina Viveros de la UdeC fue nombrada la jugadora más valiosa (MVP) en U15, y Camila Corales del Deportivo Alemán tuvo el mismo reconocimiento en Sub 13.

En Sub 17, en los varones fue distinguido Reinaldo Guajardo del CDA y en las damas Esperanza Needham, también del club germano. En U19 los honores fueron para Matilde Vivencio (UdeC) y Pedro Lisboa (CDA).

FOTO: CATALINA RETAMALES / RAMA DE VOLEIBOL CDA



EL EQUIPO U13 DEL Deportivo Alemán que se quedó con el primer lugar de la categoría.

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

Por extravío cheque N°76660006 del Banco Santander cuenta corriente N° 6803741, queda nulo por aviso correspondiente.

EXTRACTO

Ante el JUEZ ÁRBITRO DE DERECHO CRISTIAN ECHAYZ CARRASCO, en causa de liquidación caratulada "Contreras con Mendoza", se rematará el día 15 de enero de 2024, a las 12:00 hrs., en la sede arbitral ubicada en Rengo N° 444, oficina 12, Concepción, y además por videoconferencia en plataforma zoom: ID de Reunión: 892 5632 0385, Clave de Acceso: 565518; el inmueble ubicado en Talcahuano, Jaime Repullo N° 2515, conjunto habitacional Vegas de Perales cuyo dominio rola inscrito a favor de Juan Aladino Mendoza Hidalgo a fojas 3321 N° 1037 del Registro de Propiedad del Conservador de Bienes Raíces de Talcahuano del año 1997. Rol de Avalúo N° 1845-333 de la comuna de Talcahuano. El mínimo de las posturas será la suma de \$35.000.000.- Para efectuar posturas al remate, interesados deberán acompañar vale vista a la orden del Juez Árbitro, dinero en efectivo, depósito o transferencia, por el 10% del mínimo fijado, en oficio del Tribunal Arbitral, en calle Rengo N° 444, Concepción, hasta una hora antes de la hora fijada para la subasta. Mayores antecedentes consultar al correo. arbitrales@notariauarcia.cl

Entretención & Servicios

Santoral: Tomás Becket, David

EL TIEMPO

HOY  **11/20**

SÁBADO  12/20 DOMINGO  11/18 LUNES  11/18

LOS ÁNGELES  11/31

RANCAGUA  12/28

TALCA  12/29

SANTIAGO  13/28

CHILLÁN  11/31

ANGOL  11/32

TEMUCO  10/29

P. MONTT  9/20

RADIACIÓN UV

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

*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

PUZZLE



HEREJE	↓	HUMEDERA CAUSE	↓	ESPADAS	↓	NOVILLO PALOTE	PEREZOSO	↓
JUEZ COLONIAL						IDENTICO DIOS MARINO		
FIJEN LAS REGLAS							PUNTO MORSE	
LA NADA MISMA		RIO SUIZO A EL					LAMBDA COBRE	
ABRUMAR	△	ASOMA	REARAR	GATO GRINGO UNO		CETACEO DONARAN		
						FUE INVERT. NEGACION		
EXPONE						CIERVO CHA		VOCAL PLATINO
HALLULLA MIENTRAS			CASI SANTIAGO ALMIAR				TRAS O ELECTRON	
						VOCAL CAN BRAVO	FIN DE FOTO	
LUGAR EN SIRIA						ALUMINIO CASO FORTUITO		
ACTINIO			TROZO DE TELA TIZA		ELITRO 100 - 1			
HACER								
AREA		TRAS CU RAYA MORSE		"CARCEL" RADIO				
					LICOR CARIBEÑO			

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**
Barrio Salud Ahumada
• Barros Arana 541 • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
- SAN PEDRO**
Ahumada
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)
- CHIGUAYANTE**
Cruz Verde
• Manuel Rodríguez 925
- TALCAHUANO**
Estación
• Bilbao 445. L.2

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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