

Diario Concepción

Jueves 11 de agosto de 2022, Región del Biobío, N°5169, año XV

PESE A QUE TENDENCIA ES A LA BAJA, REGIÓN SE MANTIENE SOBRE LA MEDIA NACIONAL

Biobío: inactivos disminuyen sin lograr nivel prepandemia

Sobre brecha de género, mujeres alcanzan un 55,2% de personas fuera de la fuerza de trabajo.

A la baja pero sin alcanzar los niveles previos a la pandemia se encuentra la tasa de inactivos de la Región del Biobío, la que ade-

más todavía se mantiene por sobre las cifras nacionales. El índice de personas que están en edad de trabajar pero no se encuentran

ocupadas ni desempleadas, según el Observatorio Laboral Sence, tuvo una baja de un 4,1% en la Región. Esto en el periodo abril-

junio de 2022 en comparación al año pasado. Con esta variación, la tasa regional alcanzó un 45,9% de inactividad laboral. El total de

inactivos corresponde a 625.323 personas y, en un año, se observa una baja de 51.253 pers.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 13

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Exedificio de Contraloría sigue a la espera de estudios

El inmueble, perteneciente al Fisco, está ahora en manos del Servicio de Salud Concepción, quienes pretenden levantar un centro de atención odontológica.

CIUDAD PÁG.7

FOTO: AMRBB



Seguridad: alcalde Ortiz molesto por demora de reunión con el Presidente

CIUDAD PÁG. 6

Gobernador incorpora entre sus asesores a ex jefe regional de la PDI

POLÍTICA PÁG. 5

Impacto del calentamiento global en el océano podría favorecer a la depredación

FOTO: ANTONIO BRANTE



CIENCIA&SOCIEDAD PÁG. 11

EDITORIAL: PREOCUPACIÓN EN FONDEROS



#FUE TENDENCIA

La Cámara de Diputadas y Diputados aprobó el proyecto que busca decretar como feriado el próximo 16 de septiembre. La iniciativa de ley recibió 128 votos a favor, nueve votos en contra, y ocho abstenciones. Ahora avanza al Senado, donde deberá ser aprobada en general y en particular para su promulgación.

Gobierno de Chile
@gobiernodechile

"La Cámara de Diputadas y Diputados aprueba el proyecto que declara feriado el 16 de septiembre, para que las personas tengan más tiempo de calidad con sus familias durante las fiestas. Avanza al Senado".

Karol Cariola Oliva
@KarolCariola

"Aprobada la ley que declara feriado nacional el 16 de septiembre"

Roberto del Campo
@DelCampoValdes

"La Cámara de Diputadas y Diputados aprobó el proyecto que declara feriado el próximo 16 de septiembre. La iniciativa se aprobó en general y en particular en una sola votación, por 128 votos a favor, 9 en contra y 8 abstenciones, y continuará su trámite legislativo en el Senado".

Emilia Schneider
@emischneider

"Aprobado en la @Camara_cl el feriado para el 16 de Septiembre. Pasa al Senado! Gracias @GobiernodeChile por apoyar esta propuesta y promover el encuentro de las familias en las fiestas patrias".

Alejandra Placencia
@aleplacencia

"Probamos la ley que declara feriado nacional el 16 de septiembre!! Una buena noticia para el turismo, los fonderos y los amantes de la cueca. Estas fiestas patrias celebraremos con más alegría que nunca! Tiquitiquiti. Ahora pasa al @Senado_Chile".

ENFOQUE

El Universo en un grano de arena



DR. ROGER LEITON THOMPSON
Centro para la Instrumentación Astronómica UdeC
Observatorio Las Campanas y la Fundación Chilena de Astronomía.

El Universo es orden y caos. Un buen lugar para observar esto es una playa. Siente la arena elevada por el viento chocando en tu cara. La arena son granos de entre 0.06 hasta 2 milímetros, arrancados desde las rocas, molidos por viento y agua durante millones de años. Con ese tamaño, los granos actúan de manera muy especial: a veces como un sólido (cuanto te sientas sobre ellos), como un fluido (cuando caen de tu mano) o como un gas caótico (cuando los lanzas al viento).

En la playa o el desierto verás que los granos van saltando a distancias

Reglas simples controlan al Universo, destilando armonía y belleza desde el caos.

regulares empujados por el viento y aterrizan golpeando otros granos que se desprenden y saltan también. Si por casualidad una pequeña pila se forma, atraparé más de estos granos saltarines. El montoncito de arena le hará entonces una "sombra" al vien-

to, en donde menos granos aterrizan. Pero la arena que logre sortear el montículo aterrizará un poco más allá y empezará a acumularse también. Ese patrón se irá repitiendo para crear las ondulaciones bellamente organizadas que vemos en la playa. Una obra de arte sin artista. A medida que un montículo crece, el aire que sube por él, se comprime y se acelera arrastrando los granos desde la pared que enfrenta al viento y los deposita en la cima. Con el tiempo, una pequeña ondulación puede crecer hasta convertirse en una duna. Pero las dunas no crecen por siempre: cuando el lado opuesto al viento supera los 34 grados de inclinación, una avalancha espontánea ocurre y la duna avanza. Así, playas y desiertos se llenan de ondulaciones en movimiento por un proceso que se sustenta a sí mismo. Con solo 2 ingredientes ---arena y viento-- el caos del Universo se transforma espontáneamente en orden ante nuestros ojos.

El espectáculo se repite en otros mundos. La erosión de la superficie de Marte fue intensa hace cientos de millones de años, cuando tenía una atmósfera más espesa, con viento, agua

y glaciares corriendo en su superficie. Hoy tiene sólo 0.6% de la densidad de la atmósfera terrestre. ¿Son sus dunas un recuerdo del pasado? Gracias a las sondas orbitando Marte sabemos que hay dunas que son viejas e inactivas y que otras se mueven.

Aunque el viento marciano no tiene suficiente energía para mover grandes cantidades de arena, logra empujar sus dunas por cañones, quebradas y cráteres (50 veces más lentas que las terrestres). Gracias a la baja gravedad marciana (solo 1/3 que la de la Tierra), las dunas marcianas alcanzan alturas de cientos de metros. Las más activas están en los Montes Hellespontus (una cadena de montañas), Syrtis Major Planum (una meseta de roca volcánica) y en Olympia Undae (un gigantesco anillo de arena que rodea el casquete polar norte de Marte). Sin estar sujetas a la vegetación, al agua, ni a los temblores terrestres, el ambiente extremo de Marte hace únicas a sus sinuosas dunas. Las hay también de metano congelado en mundos lejanos y fríos como Titán (luna de Saturno) y Plutón.

Reglas simples controlan al Universo, destilando armonía y belleza desde el caos.

La educación en contexto de encierro, consiste en educar o nivelar estudios a todas aquellas personas que se encuentran privadas de libertad.

Actualmente ejerzo funciones docentes y administrativas, en la escuela de adultos Nuevos Horizontes que se encuentra inserta en el Centro Penitenciario de Concepción "El Manzano". Desde mi experiencia puedo manifestar que un pilar fundamental para lograr una reinserción o rehabilitación de una persona privada de libertad, es la educación que recibe mientras se encuentra cumpliendo una condena, pero como lo entre ver anteriormente es sólo una arista de ello. Si miramos la educación desde esta perspectiva y la importancia que tiene para la reinserción social en este contexto, me atrevo a expresar que nuestro sistema educacional tiene una falencia o tiene una deuda, en relación a este tipo de modalidad educativa, ya que por la realidad en la

que viven la mayoría de estas personas en las cárceles de Chile, donde pasan mucho tiempo sin hacer nada dentro ellas debería ser obligatorio especialmente para aquellas que no han finalizado su enseñanza básica y media.

Para educar en contexto de encierro hay que hacerlo con el corazón, puesto que la gran mayoría de nuestros(as) estudiantes son aquellos(as) adultos(as) que fueron excluidos por diferentes motivos del sistema regular de educación, entre ellos puedo mencionar: abandono de los padres, falta de control de éstos mismo, falta de contención de los adultos que los resguardaban, entre otros. Entonces teniendo esta realidad de estudiantes hay que realizar un proceso constante de motivación, contención para lograr que inicie y finalice su proceso educacional y no deserte a la primera frustración u obstáculo que se vea enfrentado(a), pues esto ocurre en la mayoría de nuestros(as) estudiantes,

Educación en contexto de encierro



MARÍA CORREA VILLALOBOS
Directora (E) Escuela Básica de Adultos Nuevos Horizontes de Concepción.

Es primordial la figura docente en su rol de contención, escucha activa, orientación a través de palabras.

pero más se da en el género femenino. Aquí es primordial la figura docente en su rol de contención, escucha activa, orientación a través de palabras que lo motiven a continuar su proceso para lograr esa meta que no alcanzaron en su niñez ni adolescencia, ya que esto no lo tuvieron antes o si lo lograron tener no fue reiterado, pues "el trato hace la diferencia" (estudiante en contexto de encierro).

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

El regreso de las fondas a Concepción trajo felicidad para los pequeños empresarios locales y también para los habitantes del Gran Concepción, que son visitantes de este tipo de eventos cada año y que con la crisis sanitaria dejó de concretarse en 2020 y 2021.

Sin embargo, aparecieron las primeras piedras en el camino. Los elevados precios de los productos que son insumos para los fonderos, principalmente la carne.

De acuerdo al último informe del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), respecto del IPC de julio (1,4%), se observó un aumento de 3,1% en el caso de la carne.

Además, de acuerdo con el organismo, en junio de 2022 la producción de carne en vara (su venta es en carnicerías y supermercados) bovina de la Región del Biobío totalizó 1.189,6 toneladas, exhibiendo una contracción interanual de 11,2%, incidido principalmente por la menor producción de carne de novillos.

Esta noticia encendió alarmas de los dueños y dueñas de ramadas locales y de inmediato comenzaron a delinear la estrategia para una compra que supera los mil kilos de carne por fondero.

Rodrigo Quiroz, fondero de Talcahuano, dijo a Diario Concepción que no tiene claridad sobre la cantidad de carne que podrían adquirir para esta versión del 18. "Hoy observamos precios superiores en alrededor de un

Preocupación en fonderos



Más allá de cualquier problema que surja en el camino, lo cierto es que todos esperan que esta celebración sea acorde a un retorno tras dos años de receso obligado por la pandemia.

80%, que no podemos traspasar en su totalidad al cliente y donde hay que buscar equilibrar a través de mayores volúmenes de venta", destacó.

Lo descrito es una de las estrategias que se implementará para no espantar con los precios a las personas que visiten las ramadas, que en Concepción se ubicarán en el Parque Bicentenario.

Sin embargo, al parecer, esta no es la única zozobra. En Santiago también se habla de dificultades para fonderos, pero para pagar los permisos respectivos de funcionamiento. Hasta ahora, por lo menos en Concepción, no se ha hecho público algún reclamo de ese tipo.

Más allá de cualquier problema que surja en el camino, lo cierto es que todos esperan que esta celebración sea acorde a un retorno tras dos años de receso obligado por la pandemia. Y, lo más seguro es que con un posible aumento de días de feriado -16 de septiembre-, al final, fonderos, chilenas y chilenos tengan saldo positivo de una conmemoración con tintes históricos.

CARTAS

Franja

Señora directora:

Antes que iniciaran las campañas de cara al plebiscito y la franja electoral se le aseguró a la ciudadanía que habría un discurso ciudadano y realista. Nada de eso ha pasado.

Rodolfo Ríos Díaz
Estudiante de Periodismo

Panelista Osvaldo Andrade

Señora Directora:

En varios programas de televisión, en el contexto del debate Constitucional, hemos visto al Ex Ministro del Trabajo y ex Diputado, Sr Osvaldo Andrade, exponiendo sus argumentos a favor de la propuesta Constitucional, en particular en materia de seguridad social y pensiones.

Llama la atención que en sus explicaciones de las bondades de los sistemas de pensiones de reparto o solidarios, ningún entrevistador o panelista del rechazo le contra argumente con los peligros de la administración del Estado en dichos modelos, tal como sucedió con las pensiones fraudulentas en Gendarmería, en donde la ex señora de Osvaldo Andrade, Myriam Olate, percibía al

año 2016 una pensión millonaria de \$5.2 Millones de esa fecha, a la cual en Consejo de Defensa del Estado -CDE-, dio batalla legal, nombrado al caso de Olate y de otros altos funcionarios de gendarmería como la "máquina del fraude". Esos ejemplos fraudulentos, son argumentos suficientes para mostrar el peligro de la administración de los ahorros previsionales por parte del Estado.

Eduardo Jerez Sanhueza

Educación

Señora Directora:

Como le digo siempre a mis estudiantes lean y lean la propuesta de nueva Constitución y no se queden con las diversas interpretaciones, sí, porque el documento entregado por la Convención Constituyente hay que interpretarla y todas esas son válidas hasta que, si entra en vigencia, un tribunal diga lo contrario. Por ello es necesario ir al texto mismo para poder apreciar lo que efectivamente se dice y lo que no está expreso.

En el artículo 35 establece claramente que la educación es un derecho y además es un proceso que dura toda la vida. También señala que tiene fines, principios y carácter

de la educación; al leerlos uno podría o no estar de acuerdo con ellos. Por lo tanto, se orienta a ella y su sentido de una sola mirada. En el mismo texto se define la calidad, en el que hay mucha tinta como también discusiones para determinar qué se entiende por ello en la academia. El proyecto señala que si cumples los fines y principios de la educación establecidos en esta norma significa que es de calidad.

Con respecto a la libertad de enseñanza, el artículo 41 garantiza y señala que el Estado debe respetarla, no la define, pero detalla que ésta se extiende a libertad de elegir el tipo de educación que se estime. Es evidente que este debe contemplar el derecho de abrir, organizar y mantener establecimientos educacionales. En este caso, solamente está en el texto consagrado este derecho para los pueblos, naciones indígenas y para el Estado. No está consagrado este derecho expresamente para todos, al menos en éste proyecto. En definitiva, aconsejo leerlo exhaustivamente, ya que es la única forma en que podrán tomar una posición libre e informada para el 4 de septiembre próximo.

Rafael Rosell Aiquel
Rector Universidad del Alba

FIN A VIDRIOS POLARIZADOS



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.

Ciudad

“La cantidad de personal territorial, local y de COP en Cañete son suficientes”.

Juan Caneo, jefe Octava Zona de Carabineros.

“Hay muchas propuestas para identificar la trazabilidad del robo, que pueda existir el acopio de camiones robados”.

Daniela Dresdner, delegada presidencial.

“Hay varias investigaciones vigentes sobre el robo de madera, a cargo de la fiscal Marcela Cartagena”.

Jorge Valdés, jefe regional de la PDI.



LA REUNIÓN se concretó en el cuartel regional de la PDI.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

EN SEGUNDA SESIÓN DEL CONSEJO REGIONAL POR EL CRIMEN ORGANIZADO

Ejecutivo trabaja en lineamientos conjuntos para evitar robo de madera

Marcelo Castro Bustamante
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

Con planes de acción a seguir entre los distintos organismos, así como una mejor coordinación en el territorio, finalizó la segunda sesión del Comité contra el Crimen Organizado del Biobío.

En el encuentro se analizó el rol que tendrán los actores públicos en el combate a ilícitos que ocurren en la Provincia de Arauco, como el robo de madera y el tráfico de armas.

Tras la cita, la delegada presidencial, Daniela Dresdner, expuso que “durante un mes se ha trabajado informes técnicos en delitos como el tráfico de armas y el robo de la madera, hablamos de delitos de suma importancia. Hay muchas propuestas para identificar la trazabilidad del robo, que pueda existir el acopio de camiones robados y otras medidas que se relacionan con seguridad. Acá hay un trabajo coordinado entre todas

En la instancia se analizó el rol de las policías con la Armada en la Provincia de Arauco y cómo se enfrentará la mantención de los hechos de violencia que existen en Cañete.

las autoridades”.

El jefe regional de la PDI, prefecto Jorge Valdés, apuntó a que “existen varias investigaciones vigentes sobre el robo de madera, a cargo de la fiscal Marcela Cartagena y esperamos entregar en un plazo breve las pruebas. Nosotros no manejamos un tiempo de tope, ya que se sigue levantando información”.

Desde Carabineros, el general Juan Pablo Caneo indicó que “las cifras no se tocan en este comité, sino que lo ven las mesas técnicas. Hemos tenido una disminución significativa, pero eso no significa que nos vayamos a relajar en esa zona”.

Alza de Casos

Una de las preocupaciones es el alza de casos que existe de distin-

tos tipos de delitos en la Región del Biobío. Entre ellos se encuentran los hechos de sangre, como son los homicidios y otras situaciones de connotación.

Ante esto, el general Caneo comentó que el despliegue en Cañete es el suficiente, esto ante las cifras que dio a conocer Interior sobre la mantención de las cifras de hechos de violencia. “La cantidad de personal territorial, local y de COP son suficientes, si existen razones para aumentarlo, se hará”, dijo.

Mientras que el prefecto Valdés, aseveró que “hay delitos que han traído foráneos y todos son investigados por un equipo preferente, acá el llamado es a denunciar y guardar información con respecto

a llamados a extorsiones. Por ejemplo, en Coronel se incautó un arma que pertenecía a la Policía Federal Argentina y así comenzamos a levantar datos”.

En este trabajo conjunto, desde el Gobierno Regional, se sumó el jefe regional de la PDI, Sergio Claramunt, quien manifestó “que a nivel país han aumentado los delitos y se están buscando los planes para su control. Yo no puedo entregar estadísticas, pero reuniones como estas, que son a nivel regional, ayudan a enfocar este trabajo integrado, pero hay un aumento de la violencia y hay que buscar la forma para lograr su disminución”.

Vinculación con la Armada

Los representantes de ambas po-

licías, se refirieron al trabajo articulado que se encuentran realizando en la Provincia de Arauco, bajo el Estado de Excepción.

Desde la PDI, el jefe local Jorge Valdés sostuvo que “estamos en permanente contacto a través del puesto de mando que está en la Armada prestando colaboración. La Armada nos presta colaboración en todo lo que nosotros pidamos”.

Mientras que el representante de Carabineros agregó que “los trabajos que tenemos en Arauco son de acuerdo a la planificación que tenemos con la Armada, mediante enlaces y es un trabajo conjunto”, cerró Caneo.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Política

SERGIO CLARAMOUNT SE SUMÓ ESTE MIÉRCOLES A SU NUEVA LABOR

Gobernador incorpora entre sus asesores a exjefe regional de la PDI

Pablo Carrasco Pérez
contacto@diarioconcepcion.cl

No pasó desapercibido el nombramiento de Sergio Claramunt, ex jefe regional de la PDI en Biobío, como nuevo integrante del gabinete del gobernador regional, Rodrigo Díaz.

Primero, porque desde el propio Gobierno Regional (Gore) se informó de su llegada y segundo porque en su primer día de trabajo estuvo presente en la reunión del grupo de trabajo que agrupa a distintos organismos y que tiene como centro la lucha contra el crimen organizado.

Pero la verdad es que en lo formal, los gobiernos regionales aún no tiene grandes competencias en materia de seguridad pública, aunque es probable que las vayan a tener durante el actual Gobierno. Por eso, y pese a que a través del Fndr se financia distintas iniciativas en este ámbito (como la adquisición de vehículos para las policías, y cámaras de seguridad en los barrios, entre otras) el nombramiento causó sorpresa y algún nivel de confusión respecto a la labor que cumpliría Claramunt.

Por eso, Díaz explicó que a la luz de esas futuras competencias y a lo conversado este martes con el Presidente Gabriel Boric, en Frutillar, en el marco de la segunda versión del Foro de Descentralización, había decidido avanzar en la creación de una nueva área de trabajo que coordinará su jefe de gabinete, donde el ex PDI sumará su experiencia.

“En ese contexto que yo tomé la decisión semanas atrás, en el área de gabinete que trabaja conmigo, bajo la dirección de Rodrigo Alarcón, mi jefe de gabinete, fortalecer una unidad de trabajo que se dedique a ver temas de seguridad ciudadana”, explicaba Díaz.

El gobernador profundizó en su explicación buscando despejar dudas sobre la nueva incorporación a su equipo de trabajo.

“Vamos a materializar iniciativas, para hacer eso necesitamos gente calificada y una primera incorporación que hemos hecho en esta materia es la de Sergio Claramunt”, sostuvo la autoridad.

De confianza

Ante la posibilidad que esta contratación pudiese llegar a ser objeto de algún tipo de requerimiento por parte de alguna persona, el gobernador afirmó que se trata de alguien que se incorporará a su círculo de asesores.

“Las personas que entran a mi ga-

binete no van a concurso público, son personas de confianza, voy a incorporar a otras personas más que me generen confianza, si alguien quiere consultar, por cierto, no hay ningún problema en hacerlo, pero mire, personas de la estatura, de la talla, del conocimiento de Sergio Claramunt, yo creo que cualquiera quisiera tener gente de esa capacidad y de su especialidad de trabajo y voy a buscar gente de ese mismo nivel, porque perdón los temas

de seguridad sí son temas del Gore”.

Ya no tan cómodo con las preguntas sobre este nuevo nombramiento, el gobernador defendió las cualidades del ex jefe de la PDI en Biobío para integrarlo a su equipo.

“Me parece que tiene todas las competencias para agregar valor, para construir seguridad pública, no poniendo a cualquier funcionario, sino a alguien que tiene conocimiento sobre la materia y que yo creo que prestigia

a una institución como la nuestra y en las próximas semanas voy a incorporar más personas a esa unidad porque si nos vamos a tomar los temas de seguridad en serio, a la altura de lo que la opinión pública requiere, bueno, necesitamos tener el mejor equipo con personas competentes, con asiento en la Región y que nos permitan contribuir de la mejor manera posible a esta causa común es brindar seguridad a todas las personas”

Se incorporará a nueva unidad que funcionará desde el gabinete de la autoridad regional y que será responsable de ver los temas de seguridad en el Biobío. Lo anterior, pese a que aún no son traspasadas las competencias en este ámbito a los gobiernos regionales.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

Personal de confianza

Así calificó el gobernador regional al ex detective, con quien coincidió en el periodo que Díaz fue intendente.

Sergio Claramunt fue además jefe

nacional de Homicidios como de Delitos contra los Derechos Humanos y Personas en la PDI.

Nuevo integrante

La información sobre la nueva incorporación se conoció horas antes del Consejo Regional por el Crimen Organizado, que lidera la Delegación Presidencial. A esa actividad, la primera en su agenda, le correspondió asistir a Sergio Claramunt, quien al finalizar resumió cual será su labor en el gabinete de Rodrigo Díaz.

“Es una análisis macro de la seguridad, hoy día nos encontramos accidentalmente en este primer día de trabajo, en que fui integrante de esta segunda sesión de crimen organizado y así también el gobernador tiene planificado esto a nivel de Región, a nivel comunal, entonces todo esto es un análisis de mediano plazo, a largo plazo y que hay que ir analizando día a día”, sostuvo.

Apoyo oficial

Felipe Rodríguez, coordinador regional de Seguridad Pública de la subsecretaría de Prevención del Delito, frente al tema señaló que se trataba de una incorporación positiva.

“Nos parece una muy buena noticia que exista un nombramiento en materia de seguridad en la Gobernación Regional, dado que viene a reforzar el trabajo colaborativo que estamos desarrollando con el Gore en materia de entregar asesoría técnica para la optimización de los recursos que tiene el Gore en sus distintos programas”.

El representante del Ejecutivo en esta materia agregó “nos parece importante porque el Gore tiene un rol que establecer en materia de prevención y es ahí donde tiene grandes capacidades y esto viene a ordenar aquella estructura.” cerró Rodríguez.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Política

Sala de la Cámara respaldó que se declare feriado el próximo 16 de septiembre

El pleno de la Cámara de Diputadas y Diputados respaldó la iniciativa que busca se declare como feriado nacional el próximo viernes 16 de septiembre.

La medida viene a responder a una solicitud de la Cámara al Ejecutivo, el pasado 19 de julio, y toma en consideración la necesidad de apoyar al decaído sector del turismo y ampliar las posibilidades de celebración y descanso para la generalidad de la población nacional.

En respuesta a la solicitud, el Gobierno ingresó a trámite legislativo un proyecto de ley que fue revisado en las comisiones de Trabajo y de Hacienda, y ayer fue respaldado por la Sala, en una sola votación que arrojó 128 votos a favor, 9 en contra y 8 abstenciones. Así, la iniciativa se aprobó en general y en particular.

El Ejecutivo advierte en su propuesta que cuando el feriado de Fiestas Patrias coincide, total o parcialmente, con un sábado o domingo, las posibilidades de las personas de celebrar, descansar y desplazarse dentro del territorio nacional se reducen de manera considerable. Así, se remarca, se merma el bienestar que esta instancia podría significar para las personas y sus familias.

Adicionalmente, se atiende al importante rol que puede tener este festejo para la recuperación de ciertos sectores de la economía. En particular, se mencionan la cultura, la hote-

lería y el turismo.

“Un hito tan importante como las Fiestas Patrias constituye un momento propicio para que dichos sectores tomen un nuevo impulso y aumenten sus niveles de actividad”, se acota en el proyecto.

En cuanto a cifras, se informó que el feriado del 16 de septiembre implicará un menor PIB anual de 0,017 puntos. Lo anterior, implica una menor recaudación (por tributación no minera) que se estima en \$10.719 millones de pesos (0,004 puntos del PIB). El sector minero, por ser una faena continua, no debiera verse impactado.

Durante el debate, la mayoría de las opiniones fue en favor de la propuesta. Se resaltó la necesidad del descanso de las y los trabajadores. Igualmente, fomentar la unidad nacional y la celebración de las fiestas patrias en familia, luego de dos años de restricciones sanitarias.

Entre los comentarios también se reflexionó sobre la necesidad de avanzar en una jornada laboral de 40 horas semanales. Además, se planteó la opción de declarar feriado el sábado 17, atendiendo a los trabajadores que laboran en dichos días.

Solo un grupo reducido de legisladores expresó su rechazo a la propuesta. Criticó la afectación al crecimiento y la menor recaudación fiscal, así como las cifras de inflación.

FOTO: ARCHIVO ISIDORO VALENZUELA M.



ESPERA QUE ALCALDES Y ALCALDESAS SEAN CONVOCADOS A LA BREVEDAD

La molestia de Ortiz por demora en reunión acerca de seguridad con el Presidente

Pablo Carrasco Pérez
contacto@diarioconcepcion.cl

La paciencia se agota, al menos eso evidencia en sus palabras, para referirse al tema, el alcalde de Concepción, Álvaro Ortiz, quien además es el actual presidente de la Asociación de Municipalidades de la Región del Biobío (AMRBB) y vicepresidente de la Asociación Chilena de Municipalidades (AChM).

Y es que a más de 2 meses de solicitada una reunión con el presidente Gabriel Boric para analizar la situación que se vive en materia de seguridad en las comunas de la Macrozona Sur -es decir Biobío y La Araucanía- el encuentro no se ha agendado.

“Se han enviado 2 cartas, se lo he planteado personalmente en 3 ocasiones a la ministra del Interior, se lo planteamos junto a Alfonso Coke que es presidente de la Asociación de Municipios de La Araucanía, en la asamblea general que tuvimos en Viña del Mar a mediados de julio al mismísimo presidente Boric, y se lo volvimos a solicitar el pasado lunes, ahora como vicepresidente nacional de la Asociación Chilena de Municipalidades y esperamos tener prontamente esa respuesta para poder dialogar”.

Por eso, respecto a qué sienten los municipios al trato recibido y a esta postergación desde el gobierno central, Álvaro Ortiz, fue muy, muy directo.

El actual presidente de la Asociación de Municipalidades de la Región del Biobío, y vicepresidente de la AChM, cambió el tono tras 2 meses a la espera de cita para analizar lo que ocurre en la Macrozona Sur.

La Región de Los Ríos podría estar

presente en la reunión solicitada por los municipios, dado el interés que existe en esa zona por participar de ella.

“Lo que nosotros le planteamos y se lo planteó la Asociación Chilena de Municipios, se lo planteamos todos los municipios, que cuando este gobierno se declara verde, feminista y se declara regionalista, pareciera que la descentralización llega solo hasta los Gobiernos Regionales y no alcanza ser traspasado a los municipios, y lo que nosotros entendemos que son en los municipios, en los verdaderos gobiernos locales donde este gobierno quiere invertir recursos, quiere ha-

cer tratos, quiere hacer acciones, pero pareciera que solo llega a los gobiernos regionales”.

Respecto del lugar dónde realizar dicha reunión, Ortiz señaló que ese no es, ni debiera ser un problema, porque ellos no han exigido nada al respecto.

“Nosotros nunca hemos condicionado a un lugar esta reunión, eso lo quiero descartar de plano, eso jamás ha sido una situación como de un ‘cuadrillazo o de llamar a terreno’ al Presidente, jamás, nunca ha sido el tono, sino que solamente a tenido la intención de conversar, de dialogar con él, de poder darle a conocer cuál es nuestra visión como alcaldes de la Región de La Araucanía y de la Región del Biobío respecto, por ejemplo, al Estado de Excepción, cómo se ha abordado la Macrozona”, cerró Ortiz.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

“El edificio se encuentra con una concesión de uso gratuito de largo plazo (30 años)”.

“Estamos a la espera de conocer los avances del proyecto”.

Genaro Donoso, seremi de Bienes Nacionales.

“Lo que queríamos era que el proyecto vaya en beneficio de nuestra gente”.

Álvaro Ortiz, alcalde de Concepción.

Álvaro Morales Figueroa
contacto@diarioconcepcion.cl

El periplo de uno de los edificios íconos del terremoto parece llegar a su fin. Después de 12 años, el inmueble que albergaba a la Contraloría (O'Higgins con Lincoyán) y que se mantiene luciendo aún los daños que dejó el 27/F, está a la espera de los estudios preinversionales por parte del Servicio de Salud penquista para construir un centro de atención odontológica.

La historia se remonta a 1975, desde cuando el edificio pertenece al Fisco, siendo destinado para las oficinas de la Contraloría Regional, ocupado hasta el 27 de febrero de 2010. Tras los serios daños que sufrió el inmueble, dicho organismo se trasladó a su nueva edificación por lo que Bienes Nacionales recuperó la propiedad en agosto de 2011.

Posteriormente la edificación sirvió para instalar las faenas de demolición de la Torre Libertad, ubicada a un costado, la que también resultó afectada tras el terremoto; luego, estuvo concesionada al Instituto Nacional de Deportes y tiempo después al Servicio de Impuestos Internos (SII), entidades que nunca utilizaron el inmueble.

El 24 de abril de 2017, mientras Eric Aedo (DC) era seremi de Bienes Nacionales, fue la propia ministra de dicha cartera de aquel entonces, Nivia Palma, quién firmó el traspaso del edificio a la municipalidad de Concepción, quienes realizarían los estudios necesarios para poder implementar oficinas municipales.

Al respecto el ex seremi y actual diputado, Eric Aedo, expresó que “lo que resulta incomprensible es que un municipio como el de Concepción no haya hecho nada con el inmueble durante dos años, lo que da a suponer que por esta razón, durante el gobierno de Piñera, se le quitó la concesión”.

El alcalde de Concepción, Álvaro Ortiz, aclaró que el gobierno anterior les solicitó devolver el edificio argumentando que “los recursos para realizar un proyecto ahí los tenía el Ministerio de Salud, que iban a ser fondos sectoriales, pero que de igual forma iban a ir en beneficio de la ciudad, que es lo que nosotros queríamos, que vayan en beneficio de nuestra gente”.

De este modo, en agosto de 2020 el edificio fue traspasado nuevamente desde Bienes Nacionales, esta vez, al Servicio de Salud Concepción con el fin de construir un centro de atención odontológica para pacientes de las provincias de

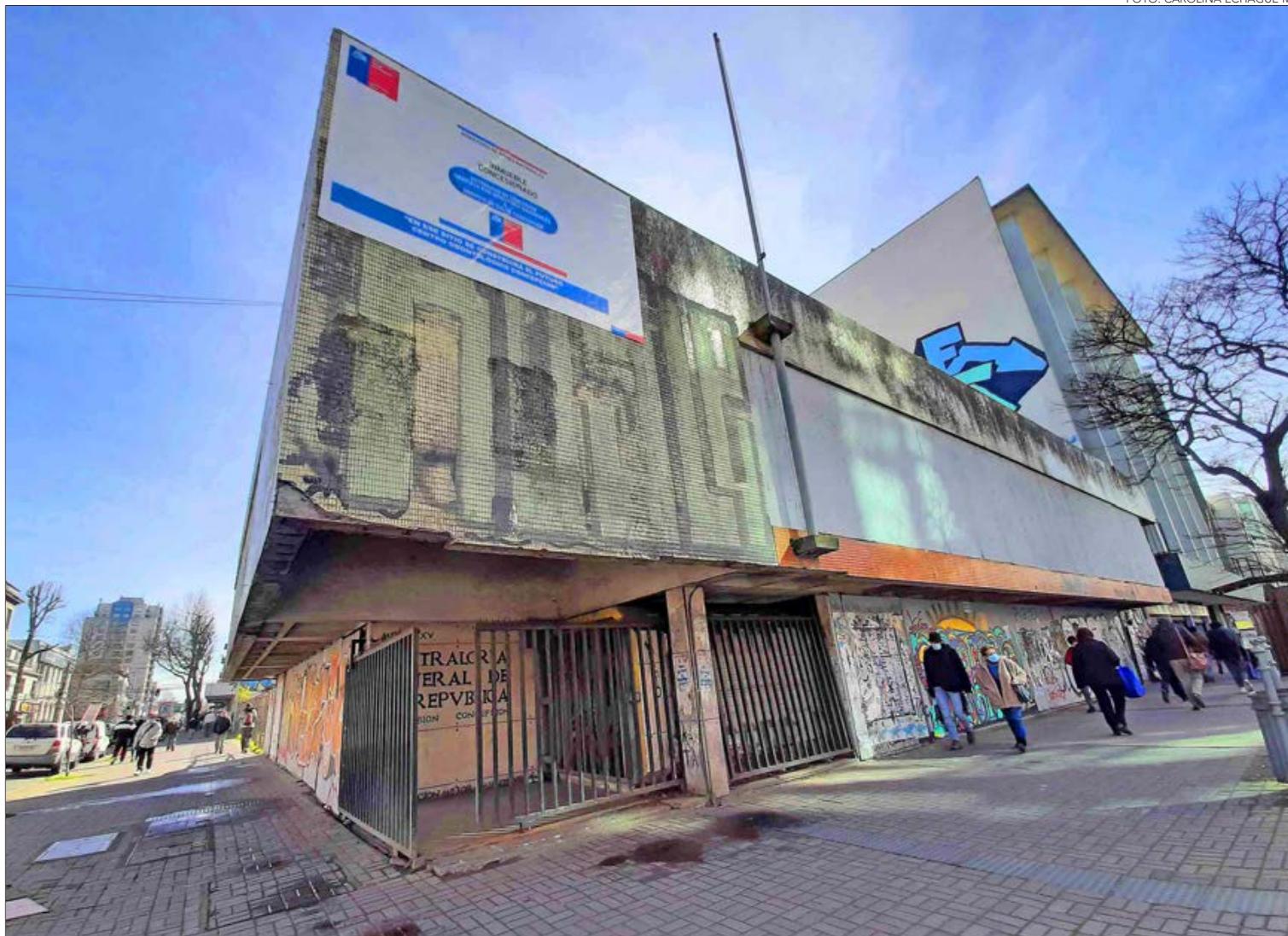


FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

TRAS LOS GRAVES DAÑOS SUFRIDOS EN EL 27/F, HACE MÁS DE UNA DÉCADA

Exedificio de Contraloría sigue a la espera de estudios para concretar recinto de salud

El 24 de abril de 2017 el Ministerio de Bienes Nacionales entregó el edificio en concesión a la municipalidad de Concepción.

En agosto de 2020 el edificio fue traspasado nuevamente desde Bienes Nacionales, esta vez, al Servicio de Salud Concepción.

El inmueble, perteneciente al Fisco, está ahora en manos del Servicio de Salud Concepción, quienes pretenden levantar un centro de atención odontológica.

Concepción y Arauco.

El actual seremi de Bienes Nacionales, Genaro Donoso, informó que efectivamente “el edificio, conocido como la ex Contraloría, se encuentra en estos momentos con una concesión de uso gratuito a largo plazo (30 años), destinado al Servicio de Salud de Concepción, quienes llevan a cabo un proyecto para construir un centro de espe-

cialidades odontológicas, con quienes nos reunimos durante el mes de junio para conocer dicha iniciativa, y de la que hoy estamos a la espera de conocer sus avances”.

Desde la Seremi de Salud informaron que el equipo de la subdirección de Recursos Físicos y Financieros retomó este tema y está desarrollando los estudios preinversionales hospitalarios, para evaluar la mejor

alternativa para desarrollar este proyecto, estudios que tienen una duración promedio de 18 meses. Una vez terminados, explicaron, se pasará a la etapa de formulación de la iniciativa y a la solicitud de financiamiento ante el Ministerio de Salud.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Se constituyó en Concepción el primer "City Lab" de Sudamérica, uniéndose a una red de siete ciudades en el mundo, gracias a un convenio entre el Gobierno Regional (Gore), la Cámara Chilena de la Construcción (CChC) y el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), cuyo objetivo es la planificación y desarrollo urbano sostenible, considerando la proyección de transformaciones y el impacto que tendrían en la calidad de vida de los habitantes.

El gobernador Rodrigo Díaz manifestó que "la existencia de gobiernos regionales autónomos nos abre a una oportunidad, que es decidir qué es lo que hacemos en el territorio", dijo.

Agregó que "por lo tanto, en el proceso que estamos viviendo hoy, que es de traspasos de competencias donde hemos requerido y se nos ha dicho que si para hacernos cargo de los Planos Reguladores Metropolitanos, hacer uso de metodologías, como las que estamos acordando, nos brinda una oportunidad de poder materializar esto".

La autoridad explicó que "cuando decimos que vamos a tener un lugar para gestionar todos los datos que tenemos, como policiales, de instituciones privadas, manejo de carga, saber dónde están los servicios públicos y la atención a la comunidad, para ver, por ejemplo, cómo hacer ciudades más caminables, aquí tendremos una herramienta. Esto, como una solución de bien común y no desde el individualismo o de un grupo de presión. Analicemos y resolvamos, porque las brechas existen y deben ser gestionadas", subrayó.

A largo plazo

Martín Andrade, director ejecutivo de la Corporación "Ciudades", explicó que "este proyecto es a 4 años plazo, donde la idea no es solamente introducir tecnología de punta para poder planificar mejor las ciudades, sino que tratar de armar una gobernanza, donde participan técnicos, pero también distin-

CONVENIO ENTRE EL GORE, LA CCHC Y EL MIT DE MASSACHUSETTS

City Lab: Región del Biobío avanza en planificación sustentable



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

4 mil

millones de pesos es la inversión para ejecutar este programa, a cargo del presupuesto regional.

Capital penquista se une a una red

de varias ciudades en esta temática: Hamburgo, Guadalajara, Shangai, Taipei y Toronto, entre otros.

tos y proyectarlos en el futuro". Lo anterior, considerando que la red está integrada por Andorra, Guadalajara, Hamburgo, Ho Chi Minh, Shanghai, Taipei y Toronto.

Por su parte, Antonio Errázuriz, presidente de la Cámara Chilena de la Construcción, valoró el proceso que permitió concretar la instalación de "City Lab" en la Región del Biobío.

"Para desarrollar proyectos hay que tener buenos socios y, en este caso, fue el Gobernador. Se juntó el sector público con el privado, lo que es muy importante para nosotros, porque es una iniciativa que involucra una inversión sumamente alta. Hay una ausencia gigantesca de planes reguladores en el país y de conformación de las ciudades, con un déficit de vivienda importante y también en la calidad de vida, con el aumento de campamentos y gente en situación de calle, lo cual debe preocuparnos, pero lo debemos hacerlo bien", comentó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion.cl
contacto@diarioconcepcion.cl

La iniciativa tiene una inversión de más de \$4 mil millones y el 58% será con cargo al presupuesto del Gobierno Regional.

tas personas en el desarrollo de un diagnóstico y de iniciativas para que, a través de la tecnología, se pueda planificar la ciudad. Esto permitirá definir ciertos escenarios

sobre vivienda, transportes o medio ambiente en un diagnóstico común, insertos en una red mundial, lo que nos permitirá tener intercambio de conocimientos



Firman acuerdo en beneficios para escolares

El convenio firmado entre la Fundación Telefónica Movistar y la Municipalidad de Talcahuano impactará a cerca de 550 establecimientos municipales y a la comunidad educativa de la Región del Biobío con herramientas educativas en línea y rutas formativas sin costo.

Durante la firma del documento oficial, se llevó a cabo una jornada con talleres que incluyeron algunas de las herramientas y contenidos

Convenio para los estudiantes

Se estima que cerca de 170 mil personas se verán beneficiadas con este acuerdo.

que dispondrá la fundación.

El acuerdo se firmó en el contexto del primer aniversario del

Campus Fundación Telefónica Movistar, una plataforma educativa experiencial donde la fundación disponibiliza cursos y talleres.

La seremi (s) de Educación del Biobío, Milka Leva, manifestó que "estamos en un proceso de implementar un plan de trabajo para los próximos cuatro años. Este se llama 'Seamos Comunidad' y contempla el desarrollo profesional docente y de habilidades múltiples en los estudiantes".

Ciencia & Sociedad

Un diámetro de 10,5 metros tiene el radiotelescopio que viajará desde Hawai a Chile a finales de este 2022.

Su llegada al país se enmarca en un proyecto de ambiciosas expectativas científicas-astronómicas.

“Realizar una etapa de desarme que fuese minuciosa permite después ser eficiente”.

Rodrigo Reeves, académico UdeC

Leighton Chajnantor Telescope

es un proyecto de alto impacto impulsado por el Departamento de Astronomía UdeC, desarrollado junto al Caltech y la ShNU. Este busca refaccionar y traer a Chile un telescopio que está en Hawai.

Noticias UdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Cada vez está más cerca el lugar y momento en que comience la operación del primer telescopio controlado por una universidad chilena y de que la Universidad de Concepción (UdeC) materialice el hito de ser la primera institución académica nacional que operará un telescopio. Es que con éxito finalizó el proceso de desconexión del instrumento de observación astronómica del *Leighton Chajnantor Telescope* (LCT), que a fines de este 2022 tiene proyectado iniciar un largo viaje por el Pacífico desde Hawai en Estados Unidos para arribar a la capital mundial de la astronomía, Chile con su inigualable norte.

El LCT es un proyecto de alto impacto que desarrollan en conjunto la UdeC, el Instituto de Tecnología de California (Caltech) y la Universidad Normalista de Shanghái en China (ShNU), con una gestión que comenzó a través del Departamento de Astronomía de la casa de estudios penquista, representado por su académico Rodrigo Reeves, director del Centro para la Instrumentación Astronómica CePIA, que también es parte del Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA).

Según informa el CePIA, el propósito de esta iniciativa de gran envergadura ha sido refaccionar y trasladar hasta territorio chileno un radiotelescopio de 10,5 metros de diámetro que hoy está instalado en Hawai. Lo que se propone y pretende es instalar al instrumento en el Llano de Chajnantor, zona en pleno altiplano chileno en la Región de Antofagasta, a miles de metros sobre el nivel del mar, donde opera un conjunto de observatorios internacionales por ser considerado uno de los mejores sitios de observación astronómica del mundo. Con la correcta instalación y funcionamiento del magno equipo, se espera realizar mapeos profundos del cielo en un rango submilimétrico, observaciones todavía escasas. También se buscará caracterizar un tiempo de vida temprana en el Universo que se conoce

EN HAWAI estaba el instrumento del LCT, hasta donde viajó el equipo de profesionales para desarrollar trabajos clave para su traslado.



FOTO: DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA UDEC

A FINES DE JULIO CULMINÓ LA FASE DE DESCONEXIÓN DEL INSTRUMENTO CLAVE PARA SU TRASLADO

UdeC y LCT: cada vez más cerca de iniciar el control del primer telescopio operado por una universidad chilena

El académico de Astronomía y director del CePIA, Rodrigo Reeves, estuvo a cargo de un equipo que viajó a Hawai para iniciar los trabajos que permitirán traer un radiotelescopio a Chile y concretar un hito para las ciencias astronómicas regionales y nacionales.

como “época de reionización”, a la que se ha tenido un escaso acceso con la instrumentación existente.

La desconexión

La UdeC, Caltech y ShNU firmaron un memorándum de entendimiento

para el traslado, instalación y mantenimiento del radiotelescopio que, una vez esté operativo, será controlado desde el Departamento de Astronomía de la UdeC de manera remota.

Y el doctor Reeves estuvo a cargo del equipo de profesionales que via-

jó hasta el territorio oceánico estadounidense para desarrollar los trabajos de desconexión del telescopio, como una fase crucial para poder traerle, efectivamente, a Chile.

Fueron varias e intensas semanas de labor que culminaron hace poco, a fines de julio, en un proceso que intervino un primer grupo de especialistas conformados por David Arroyo, ingeniero electrónico; Nicolás Lastra, ingeniero civil mecánico; y Brian Andler, ingeniero electrónico que trabajó en el desacoplamiento de los sistemas de control.

“En esta etapa ellos estuvieron varias semanas. Primero, haciendo un análisis de movimiento previo a que se inicie el desarme de la instrumentación que tiene el telescopio, para poder caracterizar el sistema antes de desarmarlo. Luego, lleva-

ron a cabo un procedimiento de pruebas y luego comenzaron a desarmar la electrónica que colgaba del telescopio identificando el cableado, revisando desde qué punto a qué punto iba cada cable, haciendo anotaciones y marcando los cables para que después se pueda cablear el telescopio de manera apropiada y correcta. Ese trabajo duró un mes”, contó Rodrigo Reeves, quien junto a su par de la Facultad de Ingeniería, doctor Cristian Canales, apoyaron la última etapa de este proceso.

Un complejo proceso en el que, además, participaron profesionales de Estados Unidos, China y también el mismo experto que apoyó a los ingenieros que habilitaron el Telescopio Alma.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

El complejo proceso que espera al radiotelescopio antes de viajar a Chile

De regreso a Chile con el proceso de desconexión cerrado con éxito, el doctor Rodrigo Reeves rememoró la experiencia de una fase crucial para lograr lo que es todo un hito para la UdeC, pero sobre todo para las ciencias astronómicas regionales y nacionales.

“Realizar una etapa de desarme que fuese minuciosa permite después, cuando tienes que montar otra vez el telescopio, ser eficiente. Esta era una etapa crucial que, además, requería de mucho personal técnico de ingeniería y de otras personas para poder hacer el trabajo de empaquetamiento y dejar las cosas listas para luego cargarlas dentro de un container y traerlas a Chile”, sostuvo.

Al respecto, contó que en el sitio donde estaba el telescopio se encontró con instrumentos en buen estado, pero también con una gran labor que realizar, sobre todo por la cantidad de elementos conectados, lo que requirió de alta precisión, dedicación y registro para luego volver a montar todo en Chile. Añadió que “dado que el telescopio tiene alrededor de 25 años en operaciones, había una gran cantidad de instrumentación y cableado que no estaba en uso, por lo que costó hacer el seguimiento. Por esto mismo, la tarea de seguimiento y anotación de los cables útiles fue más complicada de lo esperado, porque además de eso, había que hacer descarte, lo que hizo que la tarea fuera más compleja”.

Equipo especial

Desconectar el telescopio era un primer desafío y ahora que está desconectado viene el de construir los elementos que permitirán el transporte del reflector primario, que da el tamaño al instrumento (más de 10 metros) y que es imposible de desarmar. Por esto, para bajar la estructura desde donde está instalado en Hawái hasta el puerto, deberá ser montado en una estructura pivotal que le permita movimiento en el eje vertical y horizontal,

2024

se espera que esté operativo el telescopio del LCT.

25

años de funcionamiento, aproximadamente, tiene el telescopio que da vida al proyecto que lidera la UdeC.

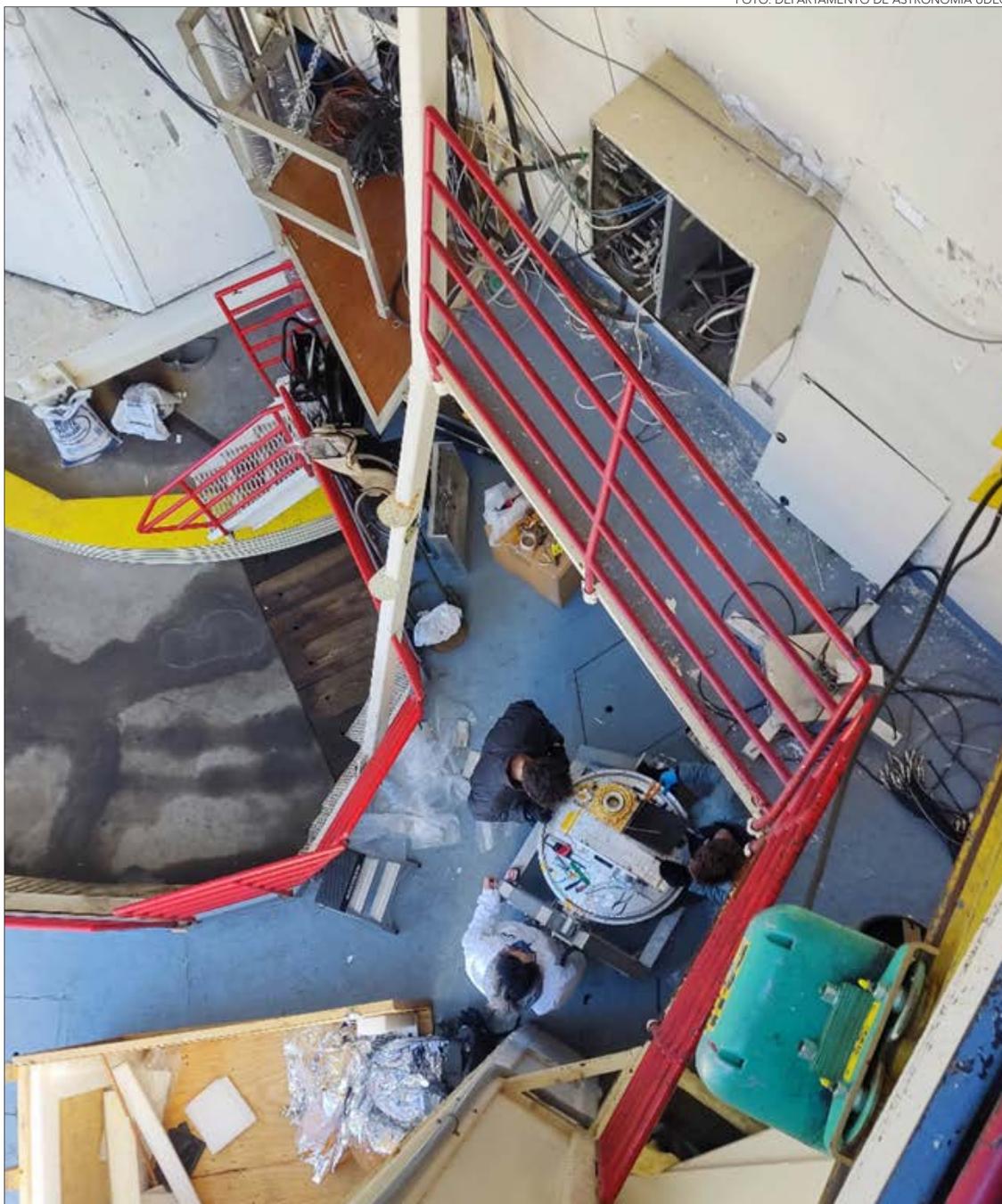


FOTO: DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA UDEC

VARIAS SEMANAS duró el proceso de desconexión y desarme del telescopio en que trabajó el equipo dirigido por el doctor Reeves.

FOTO: UDEC



EL DOCTOR RODRIGO REEVES es académico de Astronomía UdeC y director del Centro para la Instrumentación Astronómica, desde donde se ha impulsado el proyecto LCT y operará remotamente al telescopio.

de tal manera de adaptarse a las necesidades del trayecto. Dicha estructura viajó desde China el pasado 2 de agosto, por lo que se espera que en, al menos 35 días más, luego de su viaje por mar, llegue a suelo hawaiano.

“La línea de tiempo de lo que viene es bien intensa, porque comprende una gran variedad de tareas. En este momento el telescopio, en la práctica, espera a que lleguen las grúas que van a separar el reflector primario del pedestal del telescopio; luego, esas grúas también van a sacar las cabinas que están adosadas al pedestal, que es donde se montaban los receptores anteriormente”, manifestó el director del CePIA.

Una vez finalizado el descenso, el reflector esperará a 30 kilómetros del puerto para ser guardado en una caja especial construida con varios containers, lo que le permitirá estar a salvo de salpicaduras de agua salada, evitando la corrosión y el deterioro de la parte principal del telescopio.

“El reflector tiene 10,5 metros de diámetro y para poder armar una caja de containers que pueda recibirlo en

su interior tienen que desarmarse y juntarse 5 containers de 40 pies cada uno, que son los más grandes. A esto también se les agrega un suplemento para poder cerrar esta ‘caja’ y que el container pueda viajar a Chile por barco”, precisó Reeves.

De acuerdo con las estimaciones del académico, ello debería concretarse a más tardar noviembre de este año. Luego de eso, el reflector y todas las otras partes que componen el telescopio deberían llegar al Puerto Angamos, en la Región de Antofagasta, entre febrero y marzo del 2023.

Tras la llegada del equipo tecnológico de observación astronómica a nuestro país, se debe volver a montar en la estructura pivotante para viajar hasta San Pedro de Atacama y luego hasta su lugar definitivo, en el mismo plano del Observatorio Alma. Una vez que se culmine el armado, la refacción y el comisionado (o periodo de pruebas) del telescopio, se espera que esté operativo a mediados de 2024.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

5

sitios en Chile

se consideraron para realizar los distintos experimentos y que se replicaron en 36 puntos lo largo de las costas del Atlántico y Pacífico .

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

La temperatura del océano está aumentando a causa del calentamiento global, pudiendo favorecer a la depredación y llegar a modificar las comunidades marinas si el alza persiste, pues alterará los ecosistemas y dinámicas entre las especies que les habitan. Esa es la advertencia de un estudio de colaboración internacional cuyos resultados se publicaron hace poco en la prestigiosa revista *Science* y del que participó un equipo de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc), dirigido por el doctor Antonio Brante, vicerrector de Investigación y Postgrado de la institución y académico de la Facultad de Ciencias.

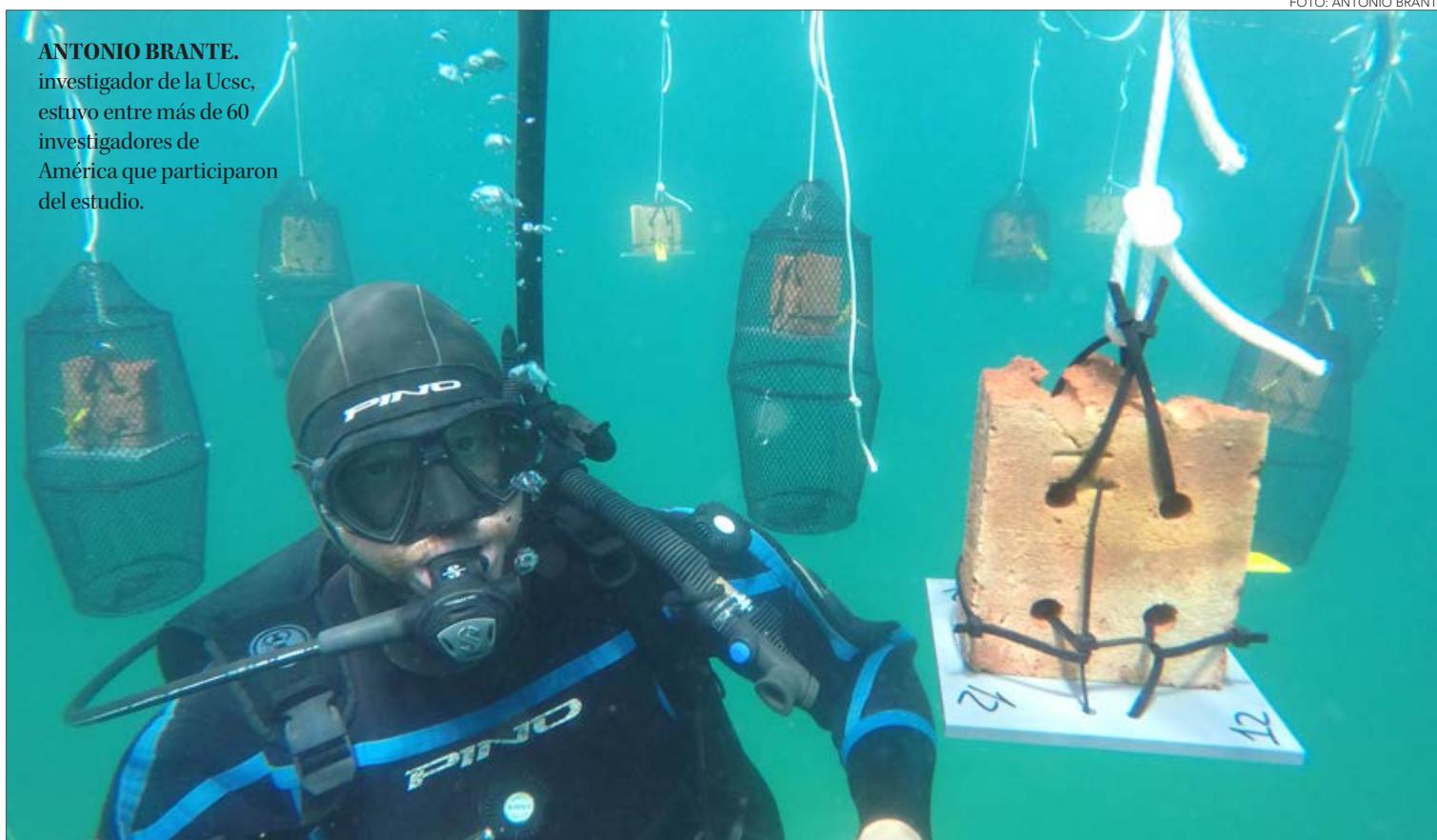
Es uno de los trabajos más relevantes del mundo en fauna marina y el fenómeno global, que lideraron científicos del *Smithsonian Institute* de Estados Unidos y colaboraron más de 60 investigadores de distintos países de América, quienes tuvieron la misión de realizar experimentos en toda la zona costera del continente americano, abarcando el Pacífico desde Alaska a Punta Arenas en Chile y el Atlántico desde Canadá a Ushuaia en Argentina.

Toda la costa

“Este estudio es uno de los más amplios geográficamente hasta la fecha”, asevera el doctor Brante, especialista en ecología marina, sobre el trabajo que se desarrolló en más de 10 países de América del Norte y Sur, investigando 5 puntos a lo largo de Chile como parte de los 36 sitios entre las costas del Pacífico y Atlántico de América que consideraron. “En cada sitio se realizaron los mismos experimentos con depredadores y presas para evaluar sus impactos en comunidades de distintas áreas y temperaturas”, precisa.

Así, se abarcaron tanto los polos del planeta como zonas tropicales, donde naturalmente el océano es más frío y más cálido, respectivamente. Y, resalta, se demostraron claras diferencias en las dinámicas entre especies que depredan y las que son depredadas en ambas zonas.

El principal resultado que destaca es que “se descubrió que los impactos de depredadores en ambos océanos aumentan a temperaturas más altas”. Al respecto, detalla que “se mostró que en aguas más cálidas los apetitos más voraces de los depredadores dejaron mar-



ANTONIO BRANTE, investigador de la Ucsch, estuvo entre más de 60 investigadores de América que participaron del estudio.

FOTO: ANTONIO BRANTE

INVESTIGADORES UCSC PARTICIPARON DE UN ESTUDIO APARECIDO HACE POCO EN LA REVISTA SCIENCE

Impacto del calentamiento global en el océano podría favorecer a la depredación

Uno de los trabajos más relevantes y extensos del mundo sobre fauna marina e impactos del fenómeno demostró diferencias en el poder de depredadores marinos en aguas más cálidas -que aumentan cada vez más su masa- que frías. Los resultados surgen desde análisis hechos en toda la costa americana del Atlántico y Pacífico, hasta Punta Arenas.

Informe del Ipcc

El último informe del Panel Intergubernamental del Cambio Climático (Ipcc) reveló que la actividad humana industrial, por la gran emisión de gases de efecto invernadero, ha calentando la Tierra a ritmo sin precedentes en al menos 2 mil años, generando alteraciones en el clima con impactos diversos a nivel medioambiental y social, como la

gran sequía que afecta a Chile y deriva en escasez de agua para ecosistemas, actividades económicas y consumo humano.

Hoy el planeta es 1,1°C más caliente que la era preindustrial, el calentamiento global avanza veloz y el reto es no superar los inevitables 1,5° a fin de siglo, según las proyecciones más esperanzadoras.

cas descomunales en la comunidad de presas, afectando de forma negativa la biomasa total de presas”. En zonas más frías, dejar a las presas expuestas o protegidas casi no hizo diferencia, lo que según asegura Brante “sugiere que los depredadores no representan una gran amenaza allí”.

Para obtener dichas conclusiones, los científicos realizaron varias pruebas. Algunas apuntaron a ofrecer alimento a depredadores para rastrear su actividad, confirmándose mayor intensidad de las especies dominantes en aguas cálidas; en las frías la depredación casilló a cero. Para otros análisis, dejaron a

algunos organismos presas separados de depredadores y a otros en contacto directo con estos, lo que arrojó que en un clima de características tropicales (aguas más cálidas) hubo una reducción drástica de la biomasa de presas desprotegidas versus las zonas frías.

Resultados que preocupan

Antonio Brante comenta que en los análisis se observó un umbral de temperatura que sería “un punto de inflexión ecológico en los ecosistemas marinos costeros”, sobre el cual aumenta la intensidad de la depredación.

Y su preocupación está en las proyecciones sobre calentamiento global que dicen que cada vez más masa de agua oceánica se calentará y superará ese punto de inflexión. Eso, advierte, podría cambiar tanto la distribución de especies como el funcionamiento de los ecosistemas, cuyas dinámicas

entre distintos organismos y el rol de cada uno permiten que se mantenga la biodiversidad y el océano cumpla sus vitales roles de los que se beneficia inexorablemente el ser humano, desde proveer oxígeno y regular el clima hasta brindar alimento y actividades económicas.

“Los efectos se transmiten en cascada a través de los ecosistemas marinos, por lo que cambios acelerados en la temperatura del mar, como las que se esperan por el cambio climático, podrían alterar los equilibrios que han existido durante miles de años y transformar por completo lo que conocemos actualmente. Un océano más cálido es un océano más hambriento, al menos en lo que respecta a los peces depredadores”, manifiesta.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

BENEFICIARIOS PODRÍAN RECIBIR \$1.900.000 PARA INVERSIONES PARTICULARES

Inyectarán \$200 millones para fomentar inédita producción agroecológica de horticultores

Iniciativa beneficiaría a 70 agricultores de 8 comunas de la Región del Biobío.

Receptores de la ayuda valoraron positivamente la propuesta que, entre otros, mitigará problemas hídricos.

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

"Necesitamos capacitación y asesorías efectivas para poder sacar adelante nuestros cultivos. Porque no sabemos cómo mejorar nuestros procesos ni tampoco cómo venderlos de manera correcta y más eficiente", asegura Rosalía Palma, productora de hortalizas del sector Chillancito en Hualqui y beneficiaria del proyecto "Acuerdo de Producción Limpia (APL) Hortalizas" de la Región del Biobío.

La iniciativa es financiada a través del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (Fndr) y considera un monto total de \$205.000.000.

Se trataría de una

propuesta inédita en su foco que beneficiaría a 70 agricultores de 8 comunas de la zona, y que incluye capacitación, incorporación de tecnologías de producción limpia. E incluso la entrega de \$1.900.000 a cada agricultor que cumpla con los requisitos del programa, como el compromiso a un trabajo sustentable de manera permanente, y donde cuya duración sería de 18 meses.

Claudia Cárdenas, de la División de Planificación del Gobierno Regional del Biobío, detalló que el acuerdo surge desde la Agrupación de Horticultores al interior de la Asociación de Municipalidades de la Región del Biobío.

Por su parte, Alejandra Ibarra, encargada del proyecto APL Hortalizas, de la mencionada asociación de municipios, explicó que "la idea es transformar a los pequeños agricultores hortícolas a unos más agroecológicos que adopten el compromiso de una producción limpia con una certificación que les permita llegar a nuevos

mercados, más emergentes y más naturales; y que permita impulsar las economías locales".

Ibarra resaltó, además, que "desde la mirada agroecológica, de asociativismo y cooperativismo no se había hecho un proyecto de este tipo para productores de hortalizas que ahora podrán apuntar a mercados bien específicos, vinculados a la producción limpia".

Tecnologías de producción limpia

En cuanto a la incorporación de tecnologías de producción limpia de los seleccionados, Cárdenas dijo que "en el caso de los agricultores dependería de qué línea está trabajando y qué tan eficiente sean sus procesos. En el caso que no tengan sistemas de riego, se les indicará como tecnificar correctamente para mejorar sus producciones".

Sobre en qué se invertirán los \$1.900.000 que se entregarán a aquellos que cumplan con los requisitos, la profesional del Gore explicó que se utilizarán en lo que cada agricultor estime ne-

cesario para mejorar sus labores.

Hortaliceras

Para la agricultora de Santa Juana Elisabeth Cuevas, "este proyecto es muy importante para nosotros, recibiremos capacitaciones, recursos para invertir en implementación y lo más relevante es que apuntaremos a comercializar productos orgánicos, más limpios y trabajaremos de forma asociativa".

En tanto, Cecilia Vergara, productora de hortalizas de Hualqui, recibió con entusiasmo la noticia, ya que podrá concretar la adquisición una puntera y mejorar la eficiencia del uso de agua.

Postura de alcaldes

La alcaldesa de Santa Juana, Ana Albornoz, destacó que "este proyecto busca apoyar a los agricultores y está en directa relación con los lineamientos que tiene el municipio respecto a la producción agrícola campesina. Sin productos químicos, buscando la sustentabilidad, el manejo eficiente del agua y favoreciendo la independencia de los agricultores".

Albornoz agregó que "como municipio también estamos apuntando al trabajo asociativo, con el fin de que se puedan ampliar los mercados de comercialización. A ello se suma que estamos incentivando la plantación de árboles nativos y frutales".

Hualqui

Jorge Constanzo, alcalde de Hualqui, puso en relieve que se trata de un proyecto que va en directo beneficio de los horticultores de su comuna, los que en su mayoría corresponden a mujeres. Además, recordó que la casa edilicia desarrolla de manera conjunta con entidades como Prodesal e Indap, apoyos para los más de 40 agricultores de la comuna a través de la coordinación de ferias y otras acciones.



OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Aníbal Torres Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

REGIÓN SE MANTIENE SOBRE LA MEDIA NACIONAL

A la baja, pero sin alcanzar niveles previos a la pandemia, se encuentra la tasa de inactivos de la Región del Biobío, que todavía se mantiene por sobre las cifras nacionales (ver gráfica).

En rigor el índice de personas que están en edad de trabajar pero no se encuentran ocupadas ni desempleadas, según el Observatorio Laboral Sence, tuvo una baja de un 4,1% en la Región. Esto en el periodo abril-junio de 2022 en comparación al año pasado. Con esta variación, la tasa regional alcanzó un 45,9% de inactividad laboral.

Disminución

El total de inactivos del Biobío corresponde a 625.323 personas. En definitiva, en un año se observa una disminución de 51.253 de estas.

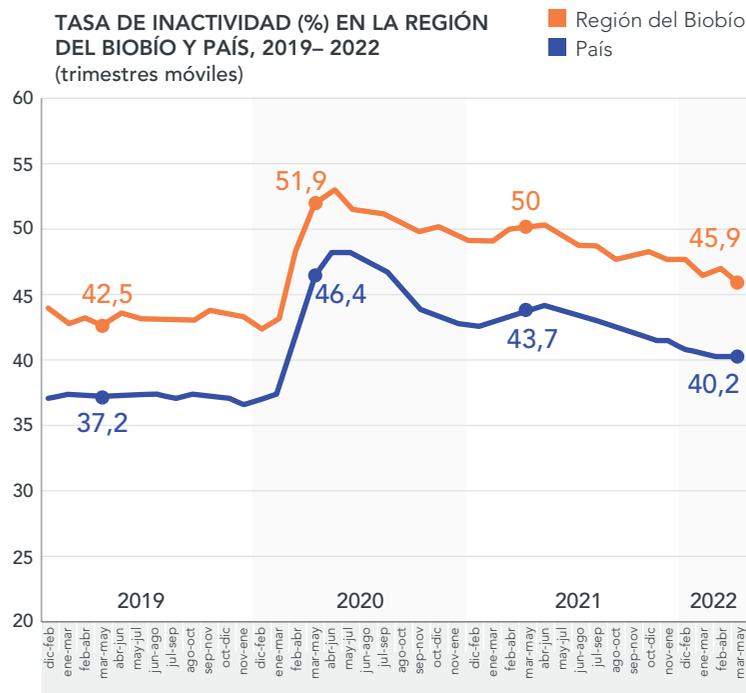
“Aproximadamente una de cada dos personas en edad de trabajar (aquellos con 15 o más años) se encuentra inactiva”, consigna el citado informe.

Además, como se mencionó, el indicador regional está por sobre el nacional para el mismo período (abril-junio 2022). Este último fue de

Inactivos en Biobío a la baja, pero sin alcanzar niveles prepandemia

Autoridades y gremios se mostraron preocupados por los indicadores. Las cifras también muestran diferencias de género, donde las mujeres alcanzan un 55,2% de personas fuera de la fuerza de trabajo.

TASA DE INACTIVIDAD (%) EN LA REGIÓN DEL BIOBÍO Y PAÍS, 2019- 2022 (trimestres móviles)



FUENTE: SENCE CON DATOS DEL INE

SARAH MONTTI • DIARIO CONCEPCIÓN

45,9%

Es la actual tasa de inactividad laboral en la Región del Biobío.

40,3%.

Estos datos presentan un panorama que, si bien es más positivo que el registrado en los últimos años, continúa planteando importantes desafíos para la empleabilidad y el mundo del trabajo local.

“Hemos descendido en los niveles de inactividad en el último año y ha mejorado un poco, pero no resta decir que es una tasa alta para la temporada y esperamos recuperarnos satisfactoriamente en lo que resta de 2022. Esto también nos deja un desafío importante en el sentido de recuperar empleabilidad en el Biobío”, comentó Sandra Quintana, seremi del Trabajo y Previsión Social de la Región.

Incidencia por género

La inactividad por género en Biobío también plantea diferencias notables. Para el trimestre abril - junio 2022 las mujeres alcanzaron un indicador de 55,2% (390.508 personas) y los hombres un 35,9% (235.718 personas).

“Hay bastantes diferencias entre géneros, porque sigue manteniéndose este fenómeno donde las mujeres no están ingresando al mundo laboral, principalmente, por el tema de las tareas familiares y cuidados”, agregó Quintana.

Gremios

Desde el sector productivo regional también se mostraron preocupados y plantean posibles soluciones.

“Esta cifra no la podemos bajar de forma considerable. Este es un tema grave y delicado que hay que revisar en la Región y en nuestro país. Con esto caemos en la pregunta que tenemos siempre y que es la de cómo fomentamos el desarrollo de emprendimientos y empresas, porque la única forma de hacer bajar esta cifra es generar mayor cantidad de empleos de calidad”, sostuvo Álvaro Ananías, presidente de la Cámara de la Producción y el Comercio Biobío (CPC).

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

PubliNota

SEGURO DE CESANTÍA Y PENSIONES

En la constante discusión previsional, tanto a nivel constitucional como de reforma, es recurrente el error de asociar una comparación entre la administración del seguro de Cesantía -AFC-, y la implementación del componente solidario que administrará la cotización adicional de un 6% que se pretende implementar.

El análisis consiste en comparar la buena administración e implementación de AFC, el cual recibe aportes del Estado, del empleador y del trabajador; y asimilarlo a que el componente de reparto sería igual de exitoso.

En primer lugar, debemos diferenciar los objetivos de cada ítem de seguridad social y, al entenderlos bien, podremos ver si son comparables. Como lo indica su nombre, el seguro de cesantía es un seguro, en otras palabras, muchos afiliados pagan una prima a cambio de una cobertura de unos pocos. El AFC siempre ha tenido un sobre pago en el tiempo, y por lo mismo ha ido acumulando ahorros que permitieron, por ejemplo, que en plena crisis de empleo del terremoto, las arcas del AFC no se vieran en peligro. Ahora, en palabras simples, los aportes que recibe el AFC son bastantes mayores a los beneficios que entrega, por dos puntos, porque el nivel de desempleo formal es bajo o controlado, y por la buena rentabilidad de los ahorros acumulados en el tiempo, lo anterior ha permitido ir fortaleciendo el AFC en el tiempo.

Otra cosa muy distinta es esperar mismos resultados y eficiencia para el componente de reparto que se quiere implementar, pues lo que se recaudará en el principio irá íntegramente a pagarle a otros -ya no es el aporte de muchos en beneficio de unos pocos-, y por lo mismo no se logra rentabilizar los ahorros en el tiempo, pues deben dirigirse a los pensionados. Por otro lado, la prima del AFC es alta respecto al beneficio que paga, pero no así en la componente de reparto, pues el aumento de cotización será gradual, y deberá irse rápidamente en ayudar a los actuales pensionados.

Como dato, el aporte entre empleador y trabajador es un 3% de la renta bruta. Adicional a ello, hay un aporte anual del Estado al AFC, es decir, es una prima alta.

Por lo expuesto anteriormente, no se puede comparar la administración del AFC a la que se quiere atribuir al componente solidario o de reparto, porque son objetivos distintos y beneficios distintos. Lo correcto es buscar comparaciones de estos modelos con otros sistemas previsionales en el mundo.

Mayores detalles de este interesante tema, hoy en nuestro programa "Previsión y Finanzas Personales"

Previsión y Finanzas Personales

Previsión y Finanzas Personales

Hoy a las 13.30 horas en Radio Universidad de Concepción, 95.1 FM y www.radioudec.cl.

Con los especialistas Cristian Muñoz Ungerer y Eduardo Jerez Sanhueza.

Economía & Negocios

\$750

millones están a disposición para la implementación de recursos de trabajo.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Con el fin de agregar valor a capturas o cosechas de pescadores artesanales y así reducir las desigualdades productivas en infraestructura y equipamiento se constituyó el Consejo Consultivo de la Pesca Artesanal, el que se enmarca en el programa "Transferencia agregación de valor a productos de la pesca artesanal", iniciativa que es financiada por el Gobierno Regional del Biobío y ejecutada por la Fundación Chiquihue.

El proyecto, además, busca la generación de acceso a los mercados y la formalización de emprendimientos para 30 Microempresas familiares de la zona, en su mayoría lideradas por mujeres.

Dentro de las acciones está el financiamiento de \$750 millones, para la implementación de micromódulos de proceso para recursos marinos, especiales para este rubro.

César Jorquera, presidente de la Asociación Gremial de pescadores artesanales de San Vicente-Talcahuano, dijo que "quedamos comprometidos a seguir participando".

Sara Garrido, presidenta de Agregar Biobío, expresó que "estamos muy conformes. Estamos a disposición

TRABAJO PÚBLICO Y PRIVADO EN CONJUNTO CON GREMIOS Y SINDICATOS

Constituyen el Consejo Consultivo de la Pesca Artesanal

Programa se encargará de la ejecución de proyectos y asesorías. La Fundación Chiquihue desarrollará las labores destinadas para 30 microempresas familiares de la Región del Biobío.

FOTO: CEDIDA



para seguir trabajando como mujeres de la pesca artesanal".

Por su parte, Carlos Toro, gerente para la Región de la Fundación Chiquihue, ex-

plicó que esta organización tiene por misión "asesorar y ejecutar este programa".

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

En la UdeC lanzarán el encuentro regional "EtMday"

Este jueves, a las 10.00 horas, se realizará el lanzamiento del Encuentro Regional de Emprendimiento e Innovación (EtMday)- Concepción 2022.

Instancia que reunirá a emprendedores y empresas inversionistas, líderes corporativos, y empresarios más grande de Chile.

El objetivo de este proyecto es conectar a diferentes actores con quienes están en búsqueda de propuestas innovadoras para invertir o apoyar de diferentes maneras, para así equiparar las oportunidades, en vista del

desarrollo de una economía más equitativa y sostenible, a través de ruedas de contactos, de negocios, talleres, paneles y muchas más.

Convenio

Esta actividad que encabezará la Universidad de Concepción y la organización Emprende tu Mente, se ejecutará por primera vez en el Biobío.

Todo esto quedará oficializado, este jueves, con la firma de convenio entre las partes.

En la Pinacoteca

De acuerdo a la organiza-



ción el hito se llevará a cabo en la Pinacoteca de la casa de estudios, donde estarán presentes en rector de la UdeC, Dr. Carlos Saavedra; Nicolás Bové, director ejecutivo de Emprende tu Mente; además de líderes del ecosistema de

la Región, emprendedores y otras autoridades.

Con esta actividad, también, se darán a conocer los principales contenidos de esta primera edición del EtMday en la Región del Biobío, para este 2022.

Cultura & Espectáculos

Se proyecta para la temporada del 2023, que los conciertos de cámara sean agendados de manera paralela y regular a las presentaciones sinfónicas.

En este programa se incluye la sonoridad del clavecín y la tiorba, los cuales no son habituales dentro de los programas sinfónicos.

En los conciertos de cámara los músicos son los protagonistas de las obras: al ser tan pocos sobre el escenario, el peso musical recae en la individualidad, siendo todos piezas importantes.

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Un repertorio de alucinantes contrastes, definido como una contraposición entre la estructura y la locura, es lo que ofrecerá mañana la Orquesta UdeC en un nuevo concierto de cámara.

Agendado para las 19.30 horas en el Teatro UdeC, las y los músicos de la Sinfónica encabezados por el violinista Ramiro Vera desplegarán un concierto cargado hacia las melodías barrocas bajo el título "Apollo & Dionysius" y que sigue en la línea presentada la semana pasada sobre el mismo escenario.

"En la primera parte tocaremos dos conciertos de Vivaldi del ciclo L'estro armónico, que son 11 y 2, los cuales estarán intercalados por dos arias de ópera también del mismo compositor. Bloque de carácter italiano muy dramático. Y la segunda parte una visión opuesta, más calma y reposada partiendo con la Sinfonía Spirituosa de Philipp Téleman, un aria de ópera barroca, y para finalizar con Corelli y 'la folia', que sería como la obra más 'rockera' del programa", explicó Vera.

Para el músico, el poder interpretar este tipo de obras, y que se demarcan de lo que se hace de manera habitual dentro de la temporada sinfónica, es interesante de abordar y también como una forma de experimentar. "Si bien en lo general este tipo de música se hace comúnmente, el enfoque que tenemos en esta oportunidad tiene que ver con el estudio informado de la música, que es una corriente europea de abordar estas obras de tal manera que se busca la sonoridad de la época, las articulaciones y las formas en que se producía este tipo de música



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

SON EN PROMEDIO 13 los músicos que intrepeterán este diverso programa, el cual estará guiado por el violinista Ramiro Vera.

Precio de las entradas

Disponibles a través de corcudec.cl o en la boletería del Teatro UdeC, las entradas tienen un valor de \$2.500.

MAÑANA A LAS 19.30 HORAS EN EL TEATRO UDEC

Sinfónica desplegará el concierto de cámara "Apollo & Dionysus"

El programa, guiado por el violinista Ramiro Vera, contempla obras de corte e influencia italiana. Dividido en dos partes, se pretende expresar, musicalmente, el contraste entre la estructura y la locura que representan ambos personajes.

ca en la época. Es decir, con lo que tenemos tratamos de encontrar un color y una articulación que sea diferente. La gente se encontrará con sonidos y formas de tocar que no son lo ciertamente pomposo y sobrecargada que es la música sinfónica del romanticismo".

En este sentido, algunas de las obras contarán con la inclusión especial de músicos invitados que tocan instrumentos poco habituales dentro de un repertorio sinfónico, que en esta oportunidad son el clavecín y la tiorba (guitarra barroca), las que son interpretadas por Sebastian Camaño y Alex Panes, respectivamente. "Aquí está todo conectado con el ritmo, con la jerarquía de los tiempos, está muy ligado a lo que es la música como un diálogo. No simplemente tocamos las notas, sino que tratamos que la gente entienda que hay un sentimiento detrás de ello, que no necesariamente puede ser amor sino también rabia, dolor, tristeza, en realidad hay de todo dentro de este repertorio", enfatizó Vera.

Palabras a las que añadió que "todos dentro de este programa nos sentimos importantes, cada uno es una pieza clave en la interpretación de esta música".

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

"BESO: El habitar de la loka" tiene funciones en el TBB

Hoy, mañana y el sábado la obra "BESO. El habitar de la loka", del colectivo local Lokas Juanas, se presentará en la sala de cámara del Teatro Biobío (TBB).

Estas funciones, todas pactadas a las 20.00 horas, son parte de una temporada que tiene por estos días el montaje en dicho espacio cultural penquista, las que también se extenderán la próxima semana hasta el 20 de agosto.

"BESO: El habitar de la loka" es una propuesta de danza contemporánea que reflexiona sobre los afectos que desarrollamos con otros y

Obra seleccionada en sala de cámara

Esta propuesta fue una de las obras seleccionadas para la temporada de cámara 2022 del Teatro Biobío.

con nosotros mismos; indagando en el fenómeno del beso, como un acto de encuentro, de humanización y dignificación, en el que se comparten deseos, placer, dolor, y se resalta el sentido del cuerpo y su



FOTO: PATAGON MEDIA

LOKAS JUANAS participó de la residencia internacional Nau Ivanow realizada en España hace un par de meses atrás.

interacción social.

En el cuestionamiento sobre los besos, es que surge la Loka, un personaje insólito, solitario y desobediente, que juega simbólicamente con no cumplir los patrones sociales, develando su mundo de fantasías, ensueño, recuerdos borrosos o alterados, y una realidad que desea construir a través de sus deseos.

La Loka se pregunta sobre la naturaleza de los besos, y sobre los besos que ha dado, que le han dado, que ha vendido y también que le han robado.

Con una duración estimada de 35 minutos, las entradas para asistir a alguna de sus funciones están disponibles en teatrobiobio.cl o directamente en ticketplus.cl.

Deportes

FOTO: MINDEP BÍO BÍO



Biobío sumó medallas en el Open de Taekwondo

Con ocho medallas retornó la delegación de Biobío en el prestigioso Open de Taekwondo 2022, realizado en el Gimnasio Municipal de Cerro Navia.

Los deportistas del polo Promesas Chile se

colgaron cuatro oros por medio de Esteban Gómez, Victoria Soto, Vilma Castro y Jesús Espinoza; tres platas con Benjamin Ojeda, Agustín Cid y Paulina Horta, además de un bronce a través de William Sarabia.

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

CLUB CIAF DE CONCEPCIÓN

El futuro de la gimnasia se está fraguando en la zona

Un auspicioso desempeño cumplieron las deportistas del Club Ciaf de Concepción en el reciente Campeonato Nacional Avanzado de Gimnasia Artística, que se desarrolló en el Club Manquehue de Santiago.

Las mejores deportistas del momento dieron vida al certamen más importante de la disciplina y que traza el camino de los futuros seleccionados chilenos que serán los encargados de representar al país en las diversas instancias internacionales.

Hasta allá llegaron las penquisitas Polet Sandoval, Colomba Vivaldi y Catalina Silva para unirse al más de centenar de exponentes que disputaron las categorías AC1, AC2, AC3, AC4, juvenil y adulto durante dos jornadas de competencia. Una actuación que sobrepasó con creces las expectativas y que pone a las deportistas regionales en la órbita del primer nivel de la especialidad.

De igual a igual con la elite

Polet Sandoval en la categoría juvenil, Colomba Vivaldi en AC4 y Catalina Silva en AC3 fueron parte del certamen, en lo que fue la consolidación de un trabajo de meses, tal como señaló la entrenadora del Club Ciaf, Loreto Varo.

“Hemos estado trabajando todo el año con ellas, preparándonos para los eventos que en un futuro las pueda llevar a ser parte de la selección nacional. La primera etapa que pasamos con ellas fueron controles físicos y técnicos en abril, donde quedaron insertas en este proceso como parte de un ranking, con Cata siendo tercera, y Polet y Colomba novena y décima respectivamente. Pero ahora venía este campeonato nacional avanzado, que es el más importante porque da el ranking chileno por categoría y era la prueba de fuego”, sostuvo.

En ese aspecto y sobre el rendimiento de sus dirigidas, la profesional destacó que fue sobre lo esperado. “Catalina solo se presentó en dos aparatos porque tiene una lesión de cartílagos en una rodilla, no quisimos exponerla ya que queremos tenerla por muchos años. Lo de Colomba fue notable, ella es nueva en el club, con solo seis meses trabajando y es tremendamente talentosa aunque nunca había competido en este nivel tan avanzado. Estuvimos trabajando muy fuerte, hasta en doble jornada



COLOMBA VIVALDI
(13 años) fue bronce en la categoría AC4, en tanto que Catalina Silva (12 años) fue parte de la AC3.

Tres deportistas locales protagonizaron el nacional nivel avanzado, trayendo una medalla del importante evento que proyecta a las futuras seleccionadas.

da y fue la gran sorpresa de este proceso, logrando una medalla con el tercer lugar en viga, finalizando sexta nacional”, detalló.

“Estamos súper felices de que los papás hayan confiado en mi trabajo para formarla, me enfoqué en desarrollarla lo más posible en poco tiempo, aunque la idea era prepararla para el próximo año

y probar esta vez. Pero volvimos con esta tremenda recompensa, una medalla en un evento muy difícil, donde compitió con niñas que se dedican 100% a la gimnasia, no van al colegio y entrenan todo el día. Mientras que Colomba estudia en el colegio Alemán, donde tiene alta exigencia académica”, complementó.



POLET SANDOVAL
(14 años) se ubicó en el sexto lugar de la categoría juvenil del ranking nacional.

Finalmente, Polet compitió en categoría juvenil, quedando sexta en la general. “También estamos muy contentos por su desempeño en esta nueva categoría, mucho más avanzada. Mi plan era meterla entre las 10 primeras y también fue más allá de lo planificado”, dijo al respecto Varo.

En el camino a la excelencia

Luego de tamaña demostración, la profesora del Club Ciaf mostró su entusiasmo de cara a los próximos pasos, en los que la institucionalidad deportiva ha puesto de su parte.

“El IND nos dio un fondo que es para deportistas destacados y nos ayudó con la concentración previa

donde pudimos entrenar en el CEO. Estamos muy agradecidos con ellos y entusiasmados porque este es un deporte que está creciendo de manera exponencial en cantidad y calidad”, manifestó.

“Ahora Catalina tiene reposo, estamos enfocados en su recuperación con el kinesiólogo Cristian Sorzano que la atiende gratis. Con Colomba y Polet iremos a la Copa La Serena que organiza la Escuela Chilena de Gimnasia donde competirán en las mismas rutinas que presentarán en el próximo selectivo nacional de septiembre”, sentenció.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



EL MEJOR ESTADIO DE CHILE NO PASA POR UN BUEN MOMENTO

Más allá de la lluvia, ¿por qué el Ester Roa se ve tan dañado?

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Si de algo se han jactado muchos penquistas en los últimos años es del Ester Roa. Su infraestructura y modernidad lo alzan como el mejor estadio de Chile, desde que en 2015 fue remodelado.

Sin embargo, bastante mal se ha visto la cancha desde el invierno de 2021 hasta la actualidad. ¿Cómo se mantiene la cancha? ¿Qué tipo de trabajos se realizan durante el año para cuidar una superficie donde se reciben muchos partidos en el año?

Pretemporada

Al igual que un plantel, a inicio de año la cancha de Collao recibe un intenso trabajo que, de hecho, es el más importante. Es la base para que la superficie aguante lo mejor posible durante la temporada. A aquellas labores se les denomina "parada de cancha". En tal periodo se realiza la resiembra, se evalúa la cantidad de semilla que se aplica, las perforaciones, la aplicación de arena, químicos de fortalecimiento, entre otros trabajos. "En verano la cancha parece colador", cuenta a Diario Concepción una persona que conoce el proceso

¿Cómo se mantiene la cancha? ¿Por qué el terreno de juego se ha deteriorado en los últimos años? Así se trabaja para cuidar un recinto que este sábado recibirá otro duelo con mal clima: Fernández Vial vs UdeC.

Cerca de 5 millones al mes

Es el monto que el municipio penquista paga a la empresa a cargo, que es fiscalizada por un inspector técnico.

de mantenimiento, agregando que "el periodo de parada que se recomienda es de tres meses, pero en Chile eso no ocurre casi en ninguna cancha, ya que el torneo no da margen".

Así se cuida

Junto a lo anterior, que es la base para tener una cancha en buenas condiciones para la temporada completa, el trato de la superficie es distinto

dependiendo la estación del año. En invierno, por ejemplo, el pasto se corta una vez cada 10 días, mientras que en verano se realiza aquel proceso unas 3 o 4 veces por semana. El césped del Ester Roa es un pasto de invierno, por lo cual es muy difícil de mantener cuando las temperaturas son muy altas. Si no se riega con frecuencia, el césped se pone amarillo y con hongos.

Colapsó

¿Qué se hizo mal entonces para que la cancha hoy luzca tan mala? Al igual que en 2021, trabajos de perforación mal realizados tienen en delicado estado el campo. No se trata que se estén jugando muchos partidos. De hecho, 200 horas de uso al año son lo ideal de acuerdo a la norma, y en el Ester Roa a lo que más se ha llegado es a las 150, con un pro-

medio de 100 en los últimos años desde la remodelación.

Lo que está fallando es la base. La cancha del Ester Roa Rebolledo está hecha desde abajo hacia arriba con un sistema de drenaje denominado espina de pescado, por su forma en V con tuberías que absorben el agua, la arrastran rápido hacia la orilla y la derivan a una red de agua-lluvia.

Más arriba, hay 30 centímetros de arena, gravilla y finalmente césped. ¿Y tierra? No tiene. Por lo mismo, es erróneo creer que la mancha café que hoy tiene el estadio es barro. ¿Qué es entonces? Thatch, una capa de pasto en descomposición que debería ser de 2 centímetros, pero que hoy es de 5 o 7 cms. Y se llegó a eso por una mala mantenimiento, con un tractor que buscando perforar la cancha para favorecer su drenaje, la destrozó. Precisa-

mente el uso de maquinaria pesada tiene hoy malo el campo de juego. Las ruedas de tal vehículo hicieron apretar el thatch en un momento donde debido al clima, la cancha estaba muy blanda. Tal como una esponja a la que se le echa encima algo negro y luego se le aprieta, la superficie del Ester Roa explotó. Es vital que el thatch se mantenga solamente con un largo de 2 centímetros, o los nutrientes y agua no llegarán al drenaje. Eso es lo que hoy no está ocurriendo.

Lo anterior es precisamente lo que indican los estudios de suelo aplicados al recinto, en un hecho que tiene preocupados a quienes están a cargo de la cancha. De aquí a final de año, o por lo menos hasta septiembre donde la superficie va a mejorar por el clima, los trabajos podrán ser sólo de mantenimiento.

Las responsabilidades en este caso son compartidas, en un recinto que este fin de semana volverá a recibir fútbol con el encuentro que jugarán Fernández Vial vs Universidad de Concepción. Se pronostica lluvia... ¿cuánto aguantará la cancha este sábado?

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

EQUIPOS DE LA ZONA COMPLICADOS EN SUS RESPECTIVAS TABLAS

Morados y aurinegros sin goles: números de delanteros en deuda

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Uno ha tenido problemas todo el año frente al arco y el otro hace nueve fechas. Lo concreto es que tanto Fernández Vial como Deportes Concepción están complicados con el descenso y para salir de su complicada situación en la tabla deben encontrar o recuperar el poder del gol. ¿Quiénes son sus máximos anotadores y quiénes están en deuda? Estos son los números de los atacantes lilas y aurinegros.

Lejos del 2021

Kevin Harbottle y Gustavo Gotti fueron una de las mejores duplas ofensivas de la B 2021. Y eso que el argentino llegó recién a mitad de temporada. Por eso lo primero que hizo la dirigencia ferroviaria fue jugarse todo por su renovación, esperando que la explosión de goles se repitiera.

El zurdo jugó 30 partidos el año pasado, incluso lesionado, totalizando 2.668 minutos y marcando 13 veces. El año 2020, en Segunda División, había conseguido 9 tantos en 21 encuentros y 1.535 minutos. Números tremendos, pero este año las lesiones no lo han dejado retomar su nivel y en 16 compromisos (1.284 minutos) solo ha anotado en 3 ocasiones. Aún así, es el máximo artillero de Vial esta campaña.

¿Y su socio? El 2021 Gotti jugó solo 15 compromisos y sumó 1.323 minutos para convertir 5 goles. Este año las cosas no se le han dado igual y, aunque ahora ya conoce mucho mejor a sus compañeros, la pólvora no anda igual. En 18 juegos (1.270 minutos) solo ha conquistado dos tantos y falló dos penales.

Por otra parte, Pablo Vranjicán solo tiene 303 minutos en 13 parti-



Fernández Vial es el ataque menos efectivo de la B con 15 tantos en 21 juegos, mientras Deportes Concepción anotó solo 5 veces en las últimas 9 fechas. Ambos luchan por salir del fondo y necesitan recuperar la eficacia frente al arco rival.

dos y lleva 2 goles. Fabián Espinoza también tiene 2 anotaciones en 521 minutos.

Lilas sin memoria

El arranque morado este año fue con casi dos por juego en las 6 primeras fechas, pero después de San



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

Marcos solo 5 en 9 encuentros.

Gabriel Vargas es su máximo anotador con 3 goles en 14 partidos y 1.115 minutos. El año pasado hizo 5 en 19 encuentros y el 2020 registró 7 en 17 juegos. Son 15 goles en 50 duelos totales.

Alexander Bolaños, en tanto, tiene los mismos 3 goles en 622 minutos y 10 partidos.

Los otros artilleros del "León" son Juan Sebastián Ibarra, con 2 tantos en solo 490 encuentros, recién hace un par de fechas tomó camiseta de titular.

Ignacio Sepúlveda, por su parte, convirtió 2 veces en 14 partidos (964 minutos). El año pasado, había logrado 3 goles en 17 juegos. Cristóbal Vargas es el otro que festejó 2 conquistas, pero desde su puesto en el mediocampo.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

Por extravío, orden de no pago, cheques n° 491626 y 491627. Banco de Chile, sucursal Coronel, cuenta corriente 1223207, según aviso correspondiente.

Primera citación.

Por acuerdo del directorio, cito a asamblea general ordinaria de socios del Instituto Chileno Británico de Cultura de Concepción a celebrarse el 18 de agosto de 2022, a las 19:00 horas por vía telemática, en la plataforma Zoom, con el objeto de pronunciarse sobre la memoria de 2021, balance y estados de resultados, elección de directorio y adoptar los demás acuerdos que sean materia de asamblea ordinaria.

El Presidente.

Entretención & Servicios

Santoral: Clara de Asís

EL TIEMPO

HOY **6/11**

VIERNES 8/10 SÁBADO 7/12 DOMINGO 8/10

LOS ÁNGELES 3/11

RANCAGUA 5/16

TALCA 4/14

SANTIAGO 5/16

CHILLÁN 3/12

ANGOL 4/14

TEMUCO 3/13

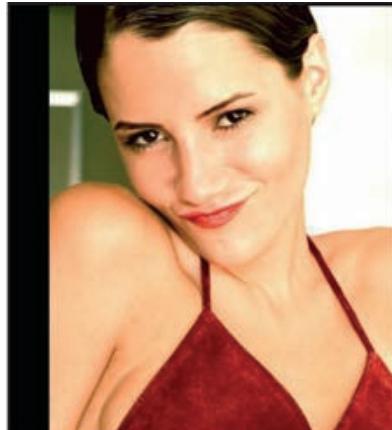
P. MONTT 7/11

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



	NARCOTICOS		MINIMOS	ALOMAD	GANSO	NIQUEL	RELATIVOS AL CABALLO	IPSILON Y LAMBDA	
	RODADO INFANTIL								
	ATAUD					VOCAL INDIFFERENTE		SODIO	ASEDIO
	BEATA				AFLICION BAHIA				
MEDUSA		ACOSAREN	ESCRITOR FRANCES	ESCRIBA JUDIO				100 PUEBLO SUREÑO	
					SOL MAL DE LA PIEL				
	PREFIJO IGUAL			ACAROS					
	RED DE TENIS			MEZQUINO IDEAR					
	TIRADA DE UN LIBRO				DORES AGUA MAPUCHE				
101			ENJUTO TRAS CU						
	HAREM				ZARCILLO	VOCAL CHACO PEQUEÑO			
	IRIDIO		LIAR HACIA EN TAMPÁ			VOZ DE ARRIERO			
	CARTELES								
				GUSTO A NADA					

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: 600 -777 7777

FARMACIAS DE TURNO

- CONCEPCIÓN**
Cruz Verde Ahumada
• Anibal Pinto 510 • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
- SAN PEDRO**
Ahumada
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)
- CHIGUAYANTE**
Salcobrand
• Manuel Rodríguez 575
- TALCAHUANO**
Cruz Verde
• Avenida Colón 396

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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