

Especial elecciones municipales y de Gobernador Regional del Biobío

Medios UdeC comenzaron una serie de entrevistas a las y los postulantes al sillón del Gobierno Regional y a jefaturas comunales. El cuarto es Alejandro Navarro, candidato por el oficialismo.

ESPECIAL POLÍTICA PÁGS. 4-5



Conflicto Irán-Israel: proyectan impacto local en costos de distribución y transportes

Expertos ven repercusiones indirectas en la economía regional. La variabilidad en precios de los combustibles, como es el caso del petróleo, podría ser una de ellas.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 15

Diario Concepción

Viernes 11 de octubre de 2024, Región del Biobío, N°5958, año XVII

INYECCIÓN DE RECURSOS SERÁ DURANTE LA ACTUAL ADMINISTRACIÓN, AFIRMÓ LA SEREMI DE VIVIENDA Y URBANISMO

Biobío: invertirán más de \$8 mil millones en 21 kms. de ciclovías

Desafíos son dar conexión a vías existentes y crear otras que permitan enlazar la intercomuna.

A las casi 19 mil unidades habitacionales que la Seremi de Vivienda y Urbanismo tiene como

desafío levantar durante este Gobierno en la Región se agrega, según afirmó la jefa local de la

cartera, Claudia Toledo, el reto de generar ciudades amigables, que fomenten el modo peatonal y,

especialmente, el uso de la bicicleta. "Nuestro compromiso con los ciclistas es generar las condi-

ciones para una ciudad pedaleable", dijo Claudia Toledo.

CIUDAD PÁGS. 8-9

Entrada pagada al REC: postulantes al Gore definen posturas y prevén posibles efectos

POLÍTICA PÁGS. 6-7

FOTO: CORCUEDEC.



14° concurso de "Jóvenes Talentos" define a sus ganadores

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG. 18

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



UdeC lidera adjudicaciones en concurso de Valorización de la Investigación - VIU

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG. 14



#FUE TENDENCIA

La fecha fue establecida en 1992 por la Federación Mundial para la Salud Mental, organización internacional dedicada a la promoción de la salud mental y a la defensa de los derechos de las personas que padecen trastornos mentales.

Gobierno de Chile

@GobiernodeChile

Mediante el Proyecto de Ley Integral de Salud Mental, los compromisos adquiridos durante el #Presupuesto2025, y las recomendaciones de la OMS, seguimos fortaleciendo el acceso a la salud y sus servicios para una mejor atención. En el Día Mundial de la Salud Mental te recordamos que no estás solo, no estás sola

Presidencia de Chile

@Presidencia_cl

En el #DíaMundialDeLaSaludMental, no estás solo, no estás sola. Con el proyecto de Ley Integral de Salud Mental, buscamos mejorar las atenciones en la Red de Salud y fomentar la inclusión social. Recuerda que si necesitas ayuda puedes acceder a la línea de atención de Salud Responde al 600.360.7777, opción 2 y en situaciones de crisis de salud mental puedes llamar a la línea de prevención del suicidio al *4141.

INJUV Chile @InjuvChile

Este año, el Día Mundial de la Salud Mental se enfoca en el ámbito laboral. Es crucial tanto autoridades como empresas trabajen juntos para fomentar el bienestar de las y los trabajadores. ¡La salud mental en el trabajo importa!

Cancillería Chile

@Minrel_Chile

¡No estás solo, no estás sola! En el Día Mundial de la Salud Mental reafirmamos los compromisos adquiridos por el Gobierno en el #Presupuesto2025 y las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud. #ConstruyendoSaludMental

Migraciones Chile

@MigracionesCL

La salud mental es trabajo de todos y todas. Si lo necesitas, haz uso de la Línea de Prevención del Suicidio *4141 "No estás solo, no estás sola". Un servicio de atención psicológica 24/7, donde especialistas acompañan a personas en crisis de salud mental.

ENFOQUE

Huracanes y la posible respuesta política en Biobío



AMAYA ALVEZ MARÍN

Abogada-Colectiva Justicia en Derechos Humanos

El huracán Milton que esta semana devasta la costa de EE. UU. con pérdidas humanas y materiales enormes ha requerido una respuesta de las autoridades. Ambos candidatos a la presidencia, Kamala Harris y Donald Trump lo saben, y han enfocado sus intervenciones en apoyar a las personas afectadas en terreno, junto a realizar anuncios o críticas del abordaje institucional de estas pérdidas mate-

Quisiéramos llamar a la ciudadanía a elegir autoridades con responsabilidad por la gobernanza climática regional y local.

Mucho se ha escrito sobre las ventajas y aporte de las actividades artísticas como apoyo a terapias de salud y bienestar de las personas. Esto ocurre más habitualmente en países desarrollados de Europa y también en algunos lugares de Latinoamérica. El Arte Terapia como disciplina tiene un desarrollo todavía incipiente en nuestro país. Por lo mismo faltan investigaciones académicas que demuestren y refuercen el efecto positivo del lenguaje artísticos en las terapias de salud. Las primeras experiencias aparecen a mediados del siglo XX cuando por iniciativa de algunos artistas y profesionales de la salud mental buscaban en el arte un apoyo a los procesos terapéuticos de los pacientes. Las universidades chilenas recién se han hecho cargo de estas experiencias a partir del año 2001, cuando se crea el diplomado de Arte Terapia en la Universidad de Chile, vinculado principalmente a las artes visuales. Con posterioridad otros centros académicos han incorporado estos saberes como carreras de pregrado o como mención complementaria de otras profesiones.

En un informe sobre el estado del Arte Terapia en Chile publicado en 2008 por la especialista Paula Serrano

en la revista "Arteterapia" de la Universidad Complutense de Madrid, se señala que "En el ámbito de la salud mental se han realizado intervenciones en el Hospital Psiquiátrico Dr. José Horwitz B., en el Sanatorio el Peral y en la Comunidad Diurna de Peñalolén. En rehabilitación física y mental hay talleres de Arteterapia con niños y adolescentes que participan en los programas de trabajo de la Fundación Teletón y de la Fundación Coanil. También han existido algunos proyectos en fundaciones dentro de los programas de rehabilitación de drogas y alcohol, tanto en adultos como en adolescentes". En el mismo informe se reconoce que la mayoría de las intervenciones y la formación académica en estos temas se han concentrado en la capital, siendo un desafío su expansión y desarrollo en el resto de las regiones del país.

Afortunadamente, en los últimos años se ha visto mayor presencia de estas experiencias en regiones. Aunque no todas han tenido continuidad en el tiempo, hay algunas en el campo social-comunitario que mantienen cierta regularidad, demostrando que existen enormes beneficios y resultados positivos al insertar el Arte Terapia como apoyo al trabajo interdisciplina-

riales y humanas. Expertos señalan que la respuesta dada por los candidatos para controlar la situación podría incluso provocar que los votantes cambien su intención de voto.

Nuestra casa, la región del Biobío, cuya principal autoridad es el Gobernador Regional en conjunto con el Consejo Regional (CORE) tiene también que responder a las amenazas climáticas cuya potencial ocurrencia puede resultar en pérdida de vidas, lesiones u otros impactos a la salud, así como también daños y pérdidas de recursos medioambientales. Ejemplos de estas amenazas climáticas son las inundaciones, los incendios forestales; la mega sequía, entre otras emergencias que ya se han presentado en nuestra región.

El gran desafío de abordar a escala local, con enfoque de género e interculturalidad las amenazas climáticas es parte del Plan de Acción Regional de Cambio Climático (PARCC) que cada región de Chile debe elaborar antes de

mediados del año próximo por mandato legal. Nuestra región ha sido la última en iniciar esta elaboración, pues ya muchas regiones de Chile tienen un PARCC vigente. Esto es relevante pues los planes comunales dependen en buena medida del plan regional.

Esta es una responsabilidad del Gobierno Regional, de las autoridades sectoriales para abordar temas claves como la producción de agua potable por reducción de las precipitaciones, la seguridad hídrica en espacios rurales, el impacto sobre la salud de la población sensible por episodios cálidos, los riesgos de mega incendios forestales, etc. En las medidas de adaptación tienen un rol clave las políticas públicas sectoriales, pero también la ciudadanía que ha participado en la elaboración de los insumos para el PARCC. Quisiéramos llamar a la ciudadanía a elegir autoridades con responsabilidad por la gobernanza climática regional y local.

La oportunidad es el próximo 26 y 27 de octubre.

Arte, inclusión social y salud mental



PABLO GAETE VILLEGAS

Director de Balmaceda Arte Joven Biobío

rio. Un ejemplo de ello, son los Talleres Artísticos con "Sello Inclusivo", que lleva adelante Balmaceda Arte Joven en la región del Biobío, en alianza con distintos organismos y servicios públicos que trabajan con personas en situación de discapacidad física o sensorial, neurodivergentes o vulnerabilidad social. La iniciativa comenzó como experiencia piloto y se ha fortalecido en el tiempo debido al interés de instituciones que han evaluado positivamente estas acciones de educación artística en sus procesos de terapia tanto en jóvenes como en personas mayores. Al COSAM, programa de Salud Mental del Hospital de Lota, ofici-

na de la Discapacidad de Penco, COANIL y corporación CATIM de Concepción, se suma el centro María Goretti de Chiguayante, del Servicio de Protección Especializada de la Niñez y Adolescencia, el centro CIP-CRC del Servicio Nacional de Reinserción Juvenil ex SENAME de Coronel y el programa de salud mental COSAM-Concepción para desarrollar este programa. Las nuevas ofertas académicas en estas temáticas han permitido el perfeccionamiento de artistas-educadores, quienes son parte fundamental para el buen logro y desarrollo de estas experiencias interdisciplinarias entre arte, salud e inclusión social.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Para muchos habitantes del Biobío resulta grato el recuerdo de los incendios de la temporada 2022-2023. Fueron muchas escenas de la catástrofe que quedaron en la memoria y que no son fáciles de olvidar.

Sobre todo, pensando que para la próxima temporada que se avecina hay pronósticos que no son optimistas respecto de las altas temperaturas, en la medida que se acerca el verano.

Por ello resulta fundamental la coordinación de las autoridades respectivas y también de los privados, estos últimos, empresas forestales que aspiran a la conservación y cuidado de sus plantaciones, especialmente de pino y eucaliptus.

El vicedecano de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción, Dr. Eduardo Peña, aseveró a Diario Concepción que "es necesario instaurar una cultura de los incendios forestales". Explica que, para un eficiente control de daños, el tiempo de respuesta ante siniestros de este tipo debe ser máximo de 10 minutos. "Esto es sumamente complejo de llevar a cabo y peor cuando hay focos de fuego simultáneos", aseveró el experto.

Por eso, además, es importante relevar que este viernes el ministro de Agricultura, Esteban Valenzuela; la directora ejecutiva de CONAF, Aida Baldini; la delegada re-

La amenaza del fuego



Es conocida la alta tasa de intencionalidad en el origen de los incendios forestales, en suma, la acción humana resulta tristemente clave para que los siniestros se generen.

gional del Biobío, Daniela Dresdner; el gobernador regional (s), Iván Valenzuela; y el gerente regional de Corma, Alejandro Casagrande, entreguen detalles sobre los recursos disponibles para el período de mayor ocurrencia de incendios forestales 2024-2025.

"Podemos decir que la prevención mancomunada con el Gobierno, entidades públicas y privadas en general ha sido significativa y exponencial, si comparamos con el 2022-2023, debido a lo complejo que fue ese mega incendio", explicó Álvaro Ortiz, presidente de la Asociación de Municipalidades del Biobío.

Desde Corma también se planteó que se planifica con anticipación y recursos lo que se viene para este verano. Sin embargo, toda preparación requiere el apoyo de la ciudadanía. Es conocida la alta tasa de intencionalidad en el origen de los incendios forestales, en suma, la acción humana resulta tristemente clave para que los siniestros se generen. Es por ello que todas y todos, debemos colaborar para evitar este tipo de tragedias.

CARTAS

Presupuesto en investigación

Señora Directora:

En los últimos años, ha habido una creciente discusión sobre la necesidad de aumentar el presupuesto estatal para la investigación. Sin embargo, es importante reconocer que, a pesar de esta limitación, Chile ha logrado desarrollar investigaciones de alto nivel con prestigio internacional. Si bien resulta razonable abogar por un aumento de este presupuesto, también es necesario ser realistas y considerar a las empresas como posibles socios estratégicos para ampliar el financiamiento en investigación.

Los parámetros de calidad en el ámbito académico están definidos por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA), que establece que los académicos debemos demostrar productividad a través de publicaciones en revistas indexadas (WoS) y la adjudicación de proyectos ANID. No obstante, estos criterios no siempre reconocen la amplia variedad de productos de investigación que pueden ser de interés para las empresas o la industria. Si los estándares de calidad de la CNA se adaptaran a esta

variedad de productos de valor para el sector empresarial, la discusión sobre el reajuste del presupuesto público para la ciencia podría quedar en parte superada. De este modo, nos enfocáramos en cómo integrar el quehacer académico con las necesidades y desafíos de la industria, generando un sistema de investigación más colaborativo y alineado con el desarrollo productivo del país.

Prof. Dr. Daniel Sandoval Rivas
Universidad San Sebastián

El optimismo no basta

Señora Directora:

La reciente Climate Week en Nueva York (22-29 septiembre) atrajo a líderes políticos, activistas y múltiples organizaciones públicas y privadas, con el fin de avanzar en la acción climática y acelerar soluciones para una economía sostenible. Con más de 900 eventos, un 50% más que el año pasado, el ambiente estuvo cargado de compromiso y optimismo.

Sin embargo, mientras los discursos y las iniciativas de la sociedad civil generan esperanza, la realidad es que las emisiones de

gases de efecto invernadero continúan aumentando - empeorando el cambio climático- y las metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) están lejos de cumplirse. A poco más de cinco años de la meta de 2030, el progreso en áreas como inequidades sociales, cambio climático y paz y seguridad sigue siendo insuficiente, poniendo en riesgo un desarrollo próspero para las actuales y futuras generaciones.

Los discursos sin soluciones integradas, sin claro financiamiento y sin planificación son sólo declaraciones de intenciones, con nulo impacto real en la vida de las personas. La preocupación de la ciudadanía y sus ganas de participar y proponer, siguen sin verse reflejadas en la toma de decisión política a nivel internacional.

Para lograr un cambio real, necesitamos acciones coordinadas, financiamiento justo y políticas públicas adecuadas que vayan más allá de la retórica. El optimismo es necesario, pero no puede sustituir al compromiso real.

Dra. Yasna Palmeiro
Universidad Autónoma de Chile

VOCALES DE MESA



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.



SERIE DE ENTREVISTAS A POSTULANTES AL SILLÓN DEL GORE

“Quiero instalar una central de cámaras regional, en tiempo real”: Alejandro Navarro y candidatura a gobernador regional

Christian Kairies Gatica
contacto@diarioconcepcion.cl

Alianzas público-privadas, ciencia y tecnología y una central de cámaras regional son solo algunos de los puntos fuertes en el programa de Alejandro Navarro -Independiente con apoyo de algunos sectores del oficialismo-, candidato a Gobernador Regional en las elecciones del próximo 26 y 27 de octubre en el Biobío.

Este hito marca la cuarta convocatoria de una serie de conversaciones de los medios de comunicación de la Universidad de Concepción con las y los postulantes en dicha carrera electoral.

La periodista de Radio UdeC, Alejandra Vera González, junto al rector de la casa de estudios penquista, Dr. Carlos Saavedra, plantearon las preguntas a cada una de las siete candidaturas que postulan al sillón regional del Biobío.

“En mi vida, hice una opción por la política. Yo jugué fútbol en esta universidad (UdeC) por la

El exparlamentario comentó su programa y detalló sus planes en caso de consolidarse como máxima autoridad regional.

selección, y cuando había entrenamiento yo no asistía porque había asamblea de la FEC (Federación de Estudiantes UdeC), porque había otras actividades (...) Después de ir al partido, el profe me decía, ‘Navarro, la política o el fútbol’, está claro lo que elegí. Y me siento realizado con hacerlo, por eso he regresado después de ser senador. Creo que el trabajo hacia los demás es una realización y hay que tener cierta vocación”, comentó Navarro.

En su época universitaria, Navarro entró a estudiar filosofía, es ahí donde lleva a cabo una serie de participaciones que le permiten vincularse más a fondo en la política.

“Estudié filosofía. Decidimos formar el Centro de Alumnos de Filosofía aquí en un grupo de estudiantes en plena dictadura, en el año 1982, cuando ingresé a estudiar (...) Decidimos que había dos grandes desafíos: primero, sacar a los rectores militares. Esta universidad tenía rectores designados, Guillermo Clérico era uno, además, militar (...) Formamos el primer Centro de Alumnos de Filosofía, que



Sector pesquero

Es que no solamente tomó como ejemplo el caso de la importante siderúrgica recién cerrada en el Biobío; también se refirió al sector pesquero y la necesidad de sacar adelante las reformas pendientes en el rubro.

“El tema de la sardina y el jurel es muy complejo. No porque haya una depredación, no. Tuvimos el problema de la sobreexplotación, pero hoy día el problema principal es el cambio climático, el cambio de temperatura de la columna de agua del mar que determina que lo que hacíamos antes va a variar, el modo de pescar va a variar (...) La calificación que está teniendo Chile a nivel internacional con sus puertos es deficitaria no por la eficiencia de la carga o descarga, es deficitaria porque ha habido movimientos de trabajadores que han impedido que los puertos funcionen y es una responsabilidad principal de los priva-

dos que la administran, pero también del Estado que tiene que anticiparse para que ello no ocurra”, detalló.

fue el segundo de la Universidad de Concepción. El primero fue Historia. Y comenzamos la carrera de construir una federación de estudiantes. La primera federación de estudiantes elegida democráticamente en Chile en dictadura fue la FEC, y ese quizá es el triunfo que recuerdo con mejor cariño, no solo porque había condiciones muy complejas, sino porque, además de eso, fue maravilloso. Votó más del 80% de los estudiantes”, relató.

Economía

Navarro detalló sus expectativas para fomentar el desarrollo productivo de la región. En este sentido, el candidato destacó la necesidad de generar primero un proceso de evaluación.

“Lo primero que se requiere para pensar el desarrollo productivo de la región es una evaluación de la causa de las crisis y la forma en que el Estado y el sector privado abordaron esas crisis, porque hay lecciones que sacar. En particular, respecto de la reconversión, yo tengo dudas. Lo planteé en cada oportunidad de que fuera la solución definitiva para ello y no lo fue”, dijo.

Así, la solución en este aspecto se inclinaría por “la alianza público-privada, es decir, el Estado junto al sector privado, pero un Estado que invierte, un Estado que tiene recursos y que hace una apuesta fundamental por la región del Biobío”, aseguró.

Pero Navarro también destacó las posibilidades que tienen Chile y la Región para generar comercio con el extranjero, oportunidades que muchas veces se dejaron pasar y terminaron en problemas mayores para la economía.

“El principal socio comercial de Chile es hoy día China, luego viene Estados Unidos. China es el principal socio comercial de 143 países del mundo y tuvimos un problema con China que produce hoy 1.600 millones de toneladas de acero, de las cuales el consumo interno ocupa 1.200 millones de toneladas y le quedan 400 millones para vender en el mundo, y como tiene que venderlo, los precios son de oferta (...) Chile produce o producía 1 millón de toneladas, 1 millón versus 1.600 millones de toneladas y creo que faltó diálogo con China; si un socio principal me está causando un problema, yo diálogo y converso para superar ese problema con mi socio principal que es China y eso no se

hizo a tiempo y el resultado es que Chile deja de producir acero y eso es grave estratégicamente, pero mucho más grave para los trabajadores en la región del Biobío”, agregó.

Seguridad

Sobre los temas de seguridad, Navarro específico que el gobernador no tiene la facultad de tomar decisiones sobre cómo ejercer la seguridad, no obstante, precisó sus ideas para fortalecer la seguridad en la región.

“Como el gobernador actual no tiene facultad ninguna, yo digo primero tomar decisiones sobre cómo vamos a ejercer la seguridad (...) Yo quiero instalar una central de cámaras regional, en tiempo real con drones 24 horas sobre las ciudades, de tal manera que la información que se genere tenga una canalización y una centralización que permita actuar de las fuerzas policiales; eso permite que cualquier anomalía o delito pueda ser perseguido dentro de la región y donde fuere. La autonomía de los drones es extraordinaria, pueden volar cientos de kilómetros y eso permitiría mayor seguridad”, dijo.

“Tenemos que construir una nueva cárcel; cuando vemos en la cordillera algunos se asustan; veremos el lugar más alejado de la población civil, 40 kilómetros, y si hay que construir caminos se construyen (...) Y tres; quiero hacer una convocatoria con fondos regionales para tener una escuela de formación de Carabineros que permita reclutar a todos los ex miembros de la fuerza armada que tengan 25 años de experiencia y una hoja de vida impecable, para decirles que el enemigo de hoy día no está afuera, está adentro. El crimen organizado es un riesgo, un peligro, evidentemente, y creo que aquello se

hace teniendo facultades y poderes para tomar decisiones en la región y para articularnos con los métodos modernos por los cuales pueda ejercerse”, explicó.

Fin al centralismo

Por último, mitigar el centralismo es una de las misiones prioritarias en las ideas del candidato socialista, pues es necesario fortalecer la autonomía de las regiones y el poder de tomar decisiones por su propia cuenta.

“Viene un subsecretario a determinar cómo se repara el techo de una escuela en Tirúa y se demoran cuatro días; denme autonomía, déjenos hacer las cosas, o sea, creo que hasta ahora la situación es “ofensiva”, creo que la mayor autonomía o capacidad de decisión no la regalan, no es una donación; se conquista y vamos a conquistar mayor autonomía”, aseveró.

Finalmente, Navarro realizó un llamado para que los gobernadores en general comprendan que es necesario fortalecer la autonomía de gestión, fortaleciendo esto con el trabajo con universidades y demases.

“Yo espero que muchos gobernadores entiendan de que la mayor autonomía financiera y la mayor autonomía de ejecución de proyectos posibilita una mejor gestión, y allí las universidades son claves, o sea, la pelea respecto de Santiago y Concepción, lo dice Alejandro Mihovilovic, es de la época de la colonia, o sea, no es nueva; Freire, Juan Martínez de Rosa, lo vivieron y lo sufrieron; creo que eso continúa y yo esperaré de manera colectiva junto a nuestras universidades dar un paso significativo en terminar con el centralismo”, finalizó.

Ciencia y tecnología

Al igual que en los programas de otros candidatos, la ciencia y tecnología no se quedan atrás en las prioridades de Navarro, sobre todo por las capacidades científicas que tiene la región.

“Somos capaces de poner \$9.500 millones para el rally que dura tres días, bien va mucha gente, todavía no sé cuánto, y es un espectáculo, nos pone en el nivel mundial, la gente nos ve, pero sinceramente, yo preferiría que estuviéramos en el nivel mundial sobre la producción científico-tecnológica y que pusiéramos un aporte no solo al país, sino también a la humanidad y eso significa: gobierno central, con la monarquía presidencial que aún persiste, yo espero que el presidente Boric cumpla su promesa de que cuando se vaya va a tener menos poder que cuando entró, y ese poder lo delegue a los gobiernos regionales a fin de poder entonces tomar decisiones de apoyar el desarrollo científico-tecnológico”, comentó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Aníbal Torres Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

FESTIVAL DE MÚSICA CON FINES TURÍSTICOS

Entrada pagada al REC: postulantes al Gore definen posturas y prevén posibles efectos

Los aspirantes al sillón del Gobierno Regional se refirieron a un eventual evento sin la modalidad de gratuidad, como ha sido en una década.

En una entrevista con Diario Concepción, el fundador y director general del REC, Manuel Lagos, se refirió al crecimiento que ha experimentado el festival durante sus casi 10 años de existencia. Fue en esa línea que, refiriéndose a la masividad que ha alcanzado el evento que Lagos entregó como ejemplo para abordar la sostenibilidad del REC los casos de festivales en los que se paga una entrada o con un sistema mixto.

“Son conversaciones para el futuro, no para los 10 años, y la verdad es que ese futuro es súper incierto. El festival REC tiene asegurada su décima versión y nada más. Esto -del cobro de entrada- es a modo de ejemplo de lo que ocurre en la Fiesta de la Confluencia que se realiza en la provincia de Neuquén, Argentina, la cual tiene un sistema mixto. Con áreas gratuitas y otras pagadas”, dijo Lagos en aquella ocasión.

Sobre aquello, los aspirantes al Gobierno Regional del Biobío se

refirieron a estas ideas, entre ellas las de que el REC sea con algún tipo de entrada, ya que en una eventual administración del Gore deberán gestionar el financiamiento para la realización del evento.

Bajo esa línea, Javier Sandoval, carta a gobernador por el Partido Igualdad sostuvo que “transformar el REC y pasar del festival gratuito más grande del sur de Chile a una versión pagada solo ratifica una tendencia a validar las experiencias VIP que vimos en la versión anterior del REC y recientemente en el propio Rally mundial”.

Asimismo, Sandoval descartó por completo la implementación de entradas en el REC en una eventual administración del Gore y dijo que “lamentamos que esta sea una idea de modelo de desarrollo, un modelo de negocios que privilegió a las grandes productoras y no necesariamente al ecosistema de la música que es el que buscamos preservar, fortalecer y proyectar desde el Biobío a Latinoamérica”.

En línea con lo anterior, Sandoval agregó que “esperamos llegar al

Gobierno Regional a cuidar el REC, fiscalizar las versiones anteriores, darle continuidad con una producción regional y no santiaguina, con mayor encadenamiento con la escena musical que permita crecimiento y proyección”.

Por su parte, la candidata de Demócratas a gobernadora, Ana Arnedo, consultada también por la idea, apuntó a la experiencia internacional que se ha podido conocer respecto a eventos de este tipo y dijo que “es siempre cómo tomar ciertas grandes iniciativas y acompañarlas en recursos que al final tienen que transitar y buscar finalmente su autogestión. Sobre el REC hoy, si bien le falta todavía madurez para poder llegar a tener una entrada cobrada, pero yo creo que esa es la dirección, es donde se tiene que formar también aquí un círculo virtuoso, público-privado”.

Junto con asegurar que tiene la voluntad para que en una eventual administración regional se continúe realizando el REC, Arnedo complementó que “hay que empezar a dar un poco de autonomía como modelo de negocio. Creo que hoy hay que acompañarlo, hay que entregar los recursos, pero también buscar la mejor estrategia para que de alguna forma por sí solo pueda sustentarse, o bien ser híbrido, es decir, con recursos entregadas por entes estatales, como en este caso el Gobierno Regional, y además que esté con alianza una relación privada”.

Respecto del uso de recursos en esta idea, la postulante de Demócratas afirmó que “eso sería lo mejor que nos podría pasar, disminuyendo ciertos recursos y ellos teniendo también mayor autonomía”.

En tanto, Mirtha Encina, candidata del Partido de la Gente (PDG), realizó la comparación con otros festivales que se realizan en el país, exponiendo que “Lollapalooza ha sido un éxito en la Región Metropolitana respecto a parrilla, convocatoria y estructura de evento y este modelo puede ser replicable en nuestra Región entregando valor adicional a la experiencia gratuita”.

Igualmente, Encina comentó que REC podría apuntar a una experiencia “con stand de emprendedores locales, actividades adicionales a las ofertadas, guarderías, mayor resguardo en seguridad, lugares de disfrute de los conciertos para distintos públicos y necesidades, y otras que pueden ser evaluadas”.

Sin embargo, la postulante del PDG hizo énfasis en debe ser “con un costo de ingreso bajo, entendiendo la situación regional en términos de empleo y de crecimiento”.

Para Sergio Giacaman, aspirante a gobernador regional por Chi-

10 años

cumplirá el festival en su próxima edición de marzo de 2025.

le Vamos -pacto conformado por la UDI, Renovación Nacional y Evópoli, lo importante es garantizar la continuidad del festival.

Para aquello, Giacaman afirmó que “lo que yo haría es hacer todo lo necesario para que el REC siga funcionando, tal como hasta ahora; gratis y abierto a todo público, de lo contrario pierde la esencia del festival. Este es un gran evento que le pertenece a la gente”.

Consultado en específico de acuerdo al ejemplo planteado sobre un cobro de entrada para el evento, el nombre a Gore de Chile Vamos puntualizó que “hay que revisar la legalidad de algo como lo que se plantea, ya que al ser un festival pagado en su integridad con recursos públicos, genera ruido que además se cobre por una entrada.”

Turismo

Cabe destacar que durante junio de este año se aprobó en el Conse-

jo Regional la solicitud de recursos para el programa “Difusión y Desarrollo del Turismo Internacional en la Región del Biobío”, el que involucra la entrega de \$9 mil millones para la organización del Mundial de Rally Mobil entre el 2025 y 2026. La propuesta fue presentada por el gobernador regional, Rodrigo Díaz, y cuenta con la colaboración del Servicio Nacional de Turismo en Biobío (Sernatur). Asimismo, el programa tiene en consideración la organización del Festival REC y una cumbre internacional de género.

Al cierre de esta edición los candidatos Alejandro Navarro (independiente con apoyo de partidos oficialistas), Fernando Peña (Republicanos) y Luciano Silva (PSC) no respondieron a las preguntas de Diario Concepción.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Dorothy Pérez es propuesta como Contralora General por el Presidente Boric ante el Senado

El Presidente de la República, Gabriel Boric, propuso al Senado el nombre de la abogada de la Universidad de Chile, Dorothy Pérez, como Contralora General de la República.

Cabe señalar que, actualmente, la abogada se desempeña como Contralora subrogante de la institución, luego de que Jorge Bermúdez dejara el cargo al cumplir su periodo de ocho años.

Pérez es especializada en Derecho Administrativo, Control Público y Fiscalización; diplomada en Derecho Administrativo Económico, en Derecho e Inteligencia Artificial y en Prevención, Detección e Investigación de Fraude; además es magíster en Gestión y Control y en Gerencia y Políticas Públicas.

La abogada se desempeña actualmente como Contralora General (s) de la República, mientras que, entre septiembre de 2016 y diciembre de 2023 ocupó el cargo de Subcontralora General. En el organismo ha sido Contralora Regional de Valparaíso; subjefa de la División de Auditoría Administrativa; jefa de Comité en la División Jurídica; y Jefa de Gabinete del Contralor General de la República, entre otros.

En el Senado se requieren 30 votos de parlamentarios para cumplir el quórum de tres quintos establecido para así aprobar la nominación realizada por el Mandatario para la Contraloría General de la República.

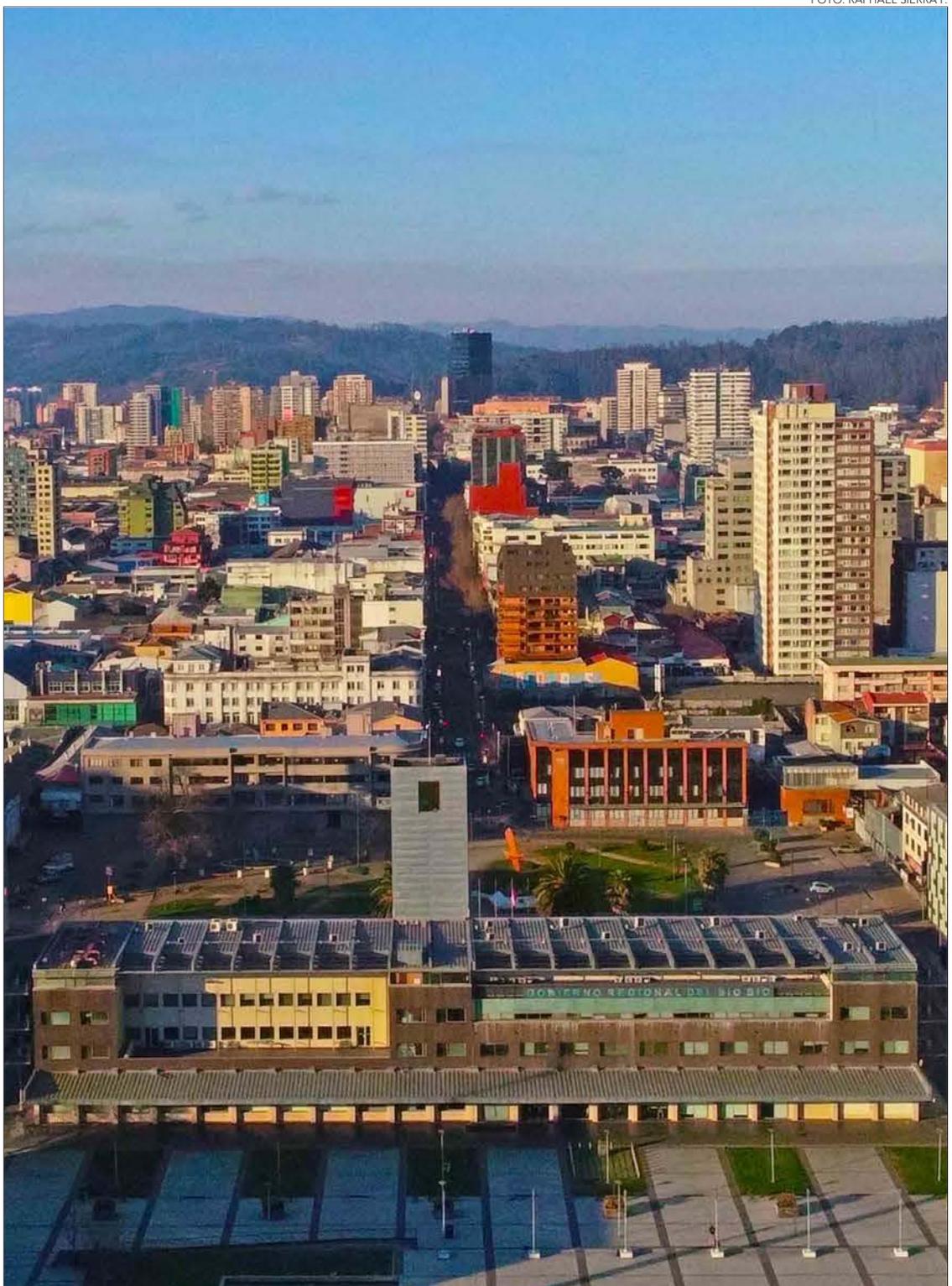


FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

DURANTE LA ACTUAL ADMINISTRACIÓN, AFIRMÓ LA SEREMI DE VIVIENDA Y URBANISMO

Más de \$8 mil millones serán invertidos en 21 kilómetros de ciclovías

Ya han sido entregados 6,5 kilómetros en Concepción, Lebu y Mulchén. Desafíos se fundan en dar conexión a las existentes y crear otras que permitan enlazar la intercomuna.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



LA CICLOVÍA DE Roosevelt recibe diariamente mil 400 viajes.

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

A las casi 19 mil unidades habitacionales que la Seremi de Vivienda y Urbanismo tiene como desafío levantar durante este Gobierno en la Región se agrega, según afirmó la jefa local de la cartera, Claudia Toledo, el reto de generar ciudades amigables, que fomenten el modo peatonal y, especialmente, el uso de la bicicleta.

“Nuestro compromiso con los ciclistas es generar las condiciones para una ciudad pedaleable. Un claro ejemplo de esto será la construcción de la ciclovía del Par Vial Collao Novoa, que llegará a unir la red de ciclovías del centro de la ciudad con la Universidad del Bío-Bío”, aseguró Toledo.

Christian Velásquez, jefe de proyectos urbanos de la Seremi de Vivienda y Urbanismo, detalló que actualmente la Región cuenta con 122 kilómetros de ciclovías y que dentro de esta administración se desarrollarán 21 kilómetros más que tendrán una inversión de 8 mil millones de pesos. “Considerando diferentes comunas como Mulchén, Lebu, Los Angeles, Concepción, San Pedro de la Paz y Hualpén”.

Actualmente, según dijo, ya están entregados 2 kilómetros de ciclovías correspondientes al primer tramo del par vial Collao Novoa en Concepción, 1,87 kilómetros en Lebu y 2,44 kilómetros en Mulchén.

Dichas ciclovías, explicó, tienen un ancho entre 2,2 y 2,4 metros, consideran un segregador, señalización y en algunas esquinas el uso de semáforos para ciclistas. El valor promedio del kilómetro de cada cicloruta es de 380 millones de pesos.

Las más usadas

En 2016 se instalaron los primeros contadores de bicicletas en la Región, actualmente existen 23, presentes en Talcahuano, Concepción, Hualpén, Chiguayante, Coronel, Los Angeles, Mulchén y Lebu.

UN TOTAL DE 900 viajes diarios concentra la avenida O'Higgins.

Según el último análisis, realizado por la Seremi de Vivienda y Urbanismo, sólo en el Gran Concepción se realizan en promedio cerca de 5 mil viajes diarios por las ciclovías existentes.

En el detalle, explicaron desde la cartera, la ciclovía Roosevelt en Concepción presenta en promedio mil 400 viajes diarios, mientras Manuel Rodríguez le sigue con mil 100, O'Higgins con 900 y la de Ongolmo alrededor de 700.

Los horarios en que más se utilizan las ciclovías, son a las 8 de la mañana y a las 18.00 horas, lo que coincide con los tiempos en que las personas se desplazan a sus lugares de trabajo o centros de estudios.

“Esto demuestra que las ciclovías son importantes para las personas, ofrecen muchas ventajas, partiendo porque son una alternativa real al transporte público y privado, colaboran con el cuidado del medio ambiente y permiten un ahorro en los costos de bencina o transporte público”, dijo la seremi de Vivienda y Urbanismo.

En desarrollo y a futuro

Considerando el mencionado uso de las ciclovías, la jefa local de la cartera, dijo que el balance es positivo lo que les motiva aún más a seguir potenciando la red para ciclistas en Biobío.

Detalló que actualmente en la Región hay 4 kilómetros de ciclovías en ejecución: 800 metros en Concepción, correspondientes al Par vial Collao -Novoa (en su segunda etapa Los Carrera - Juan Bosco) y 3.2 kilómetros en el corredor de transporte público de Talcahuano. La primera intervención estará terminada en marzo de 2025 y la segunda a fines del próximo año.

En etapa de diseño, según dijo, hay otros 12,3 kilómetros, 5 de ellos se encuentran en Hualpén en una ciclovía en el camino a Lengua que, aseveró, debe estar lista antes que finalice el año.

En Concepción, en el Parque Los Españoles -que considera el desarrollo por la ribera del Biobío en el lado norte, desde el puente Juan Pablo Segundo hasta el puente Chacabuco- se contempla otra de 1,5 kilómetros. La idea, dijo Velásquez, es generar un parque continuo que incluya modo peatonal y ciclista.

Agregó que se sumará otra de 900 metros en el mejoramiento del circuito Pedro de Río Zañartu y 1 kilómetro de normalización de ciclovía Avenida Padre Hurtado.

A esto se añadirán 640 metros de



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

ciclovía Ongolmo (entre calles Manuel Rodríguez Juan de Dios Rivera) y 1,3 kilómetros de ciclovía incluidos en el mejoramiento de vialidad en Nonguén.

En tanto, en San Pedro de la Paz se contemplan 2 kilómetros que corresponden al proyecto de mejoramiento de rutas peatonales de regeneración urbana de Michaihue y San Pedro De La Paz.

Velásquez aseveró que los diseños de Concepción y San Pedro de

la Paz deberán estar terminados el próximo año “y por tanto, la ejecución, de mediar el presupuesto, debería estar iniciada el segundo semestre de 2026”.

Toledo agregó que ya cuentan con casi 9 kilómetros de diseños terminados, correspondientes a la construcción de red de ciclovías de Los Ángeles que involucran 6,91 kilómetros en diversos ejes, y al mejoramiento de la vialidad Esmeralda de 1,98 kilómetros que se

espera desarrollar durante el próximo año.

Actualmente, en fase de licitación, por un monto referencial de 998 millones de pesos, se encuentra una ciclovía de 2 kilómetros que se construirá en Playa Blanca, que conectará desde la Plazoleta 1 en Coronel hasta el pasaje Chorrillos en Lota. Incluirá un circuito peatonal paralelo, mobiliario urbano, iluminación y zona de jardines, entre otros.

Continuidad

Para Jorge Vega, presidente del Club Ciclista Concepción, es importante que las ciclovías se extiendan por todo el territorio, especialmente en las intercomunas del Gran Concepción, pues la bicicleta, según dijo, ya no sólo es una instancia de recreación, sino un medio de transporte eficaz, rápido y no contaminante que simplifica la vida de las personas.

“Está hecha la ciclovía que va desde Lonco hasta el puente Bicentenario, pero faltaría la prolongación de Lonco hasta Chiguayante, serían cerca de 5 kilómetros (...) la gente ahora igual circula por ahí, por ejemplo, para ir a trabajar, porque hay una franja de tierra que permite hacerlo, pero sería ideal contar con una ciclovía en ese lugar. Serían 11 kilómetros para ir desde Chiguayante a Concepción, 30 minutos que evitarían tacos y favorecerían una vida más sana”.

Además, aseveró Vega, se debería pensar en realizar a futuro de Concepción a Penco y realizar otras que permitan conectar las existentes y la llegada a todos los centros de estudios.

En ese sentido, el jefe de proyectos urbanos de la Seremi de Vivienda y Urbanismo aseveró que la cartera no sólo está trabajando en la construcción de nuevas ciclovías, sino también en la conectividad. Por ello, según dijo, están realizando el esfuerzo de ir consolidando la red, principalmente, en la intercomuna de Concepción.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

A semanas de las elecciones municipales, el Núcleo Milenio de Desigualdades y Oportunidades Digitales (NUDOS) presentó los resultados del primer Índice de Digitalización Comunal (IDC). Se trata de un estudio que mide el nivel de inclusión digital de 301 comunas en el país, a partir de tres dimensiones: conectividad en hogares, digitalización escolar y municipio digital.

TIRÚA FIGURA CON EL MENOR ÍNDICE

Las Condes, Santo Domingo y Viña del Mar son las comunas más digitalizadas de Chile

TOP 25 COMUNAS CON MEJOR ÍNDICE DE DIGITALIZACIÓN

Posición Ranking	Comuna	Región	Valor Índice de inclusión digital	Categoría Índice de inclusión digital	Habitantes
1	Las Condes	Metropolitana	0,690	Alto	341.183
2	Santo Domingo	Valparaíso	0,678	Alto	12.456
3	Viña del Mar	Valparaíso	0,643	Alto	369.303
4	Temuco	La Araucanía	0,638	Alto	308.175
5	Vitacura	Metropolitana	0,637	Alto	97.388
6	Providencia	Metropolitana	0,630	Alto	162.837
7	Concepción	Biobío	0,627	Alto	239.443
8	Concón	Valparaíso	0,622	Alto	47.642
9	Ñuñoa	Metropolitana	0,622	Alto	263.319
10	Valparaíso	Valparaíso	0,616	Alto	319.745
11	La Serena	Coquimbo	0,615	Alto	263.144
12	Punta Arenas	Magallanes	0,615	Alto	144.938
13	La Reina	Metropolitana	0,614	Alto	99.686
14	Pedro Aguirre Cerda	Metropolitana	0,608	Alto	105.483
15	Zapallar	Valparaíso	0,607	Alto	8.281
16	Chiguayante	Biobío	0,607	Alto	91.805
17	El Tabo	Valparaíso	0,604	Alto	15.006
18	Curicó	Maule	0,602	Alto	169.681
19	San Pedro de la Paz	Biobío	0,601	Alto	151.833
20	Los Angeles	Biobío	0,599	Alto	222.593
21	Osorno	Los Lagos	0,599	Alto	175.670
22	Algarrobo	Valparaíso	0,597	Alto	15.886
23	San Miguel	Metropolitana	0,596	Alto	142.549
24	Los Andes	Valparaíso	0,594	Alto	68.788
25	Quilpué	Valparaíso	0,594	Alto	172073

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

El Núcleo Milenio de Desigualdades y Oportunidades Digitales (NUDOS) presentó el primer Índice de Digitalización Comunal (IDC), un estudio aplicado en 301 comunas del país, que mide el nivel de digitalización o inclusión digital a nivel local. Los resultados dan cuenta de algunas importantes brechas, pero también muestran que los esfuerzos por avanzar en este ámbito pueden lograr su objetivo.

La investigación, desarrollada por académicos de la Pontificia Universidad Católica de Chile, la Universidad de Chile, la Universidad Diego Portales y la Universidad Mayor, analizó tres dimensiones: conectividad fija en hogares, digitalización escolar y trámites digitales municipales para 301 comunas. El IDC varía entre 0 y 1, en donde mayor cercanía a 1 representa un mayor nivel de digitalización comunal, y clasifica a las comunas analizadas en cuatro categorías: Alto, Medio Alto, Medio Bajo y Bajo. Otras 44 comunas no pudieron ser categorizadas debido a la falta de datos en alguno de los tres indicadores estudiados.

Según los resultados, Las Condes, Santo Domingo y Viña del Mar encabezan el ranking nacional. Las Condes obtuvo la puntuación más alta, con un índice de 0,689, seguido por la comuna de Santo Domingo con 0,677 y Viña del Mar con 0,643. Por otro lado, comunas rurales como Tirúa (Biobío), Villa Alegre (Maule) y Treguaico (Ñuble) registran los índices más bajos, con puntajes de 0,346, 0,348 y 0,349, respectivamente.

La conectividad se evaluó a partir del cálculo de conexiones fijas (ej., cable, fibra óptica y satelital) que hay en el hogar por cada 100 habitantes. La digitalización escolar se midió con los datos del SIMCE 2023 que evaluó infraestructura, al-

FOTO: /CC





fabetización y usos de tecnologías digitales en el ámbito escolar. Por último, para la dimensión de municipio digital se consideró la cobertura de información y los trámites disponibles en los sitios web de los municipios.

“El IDC muestra importantes brechas en acceso a internet de alta calidad entre comunas urbanas y rurales en cuanto a acceso a internet y acceso a tecnologías y servicios digitales. Esto deja en evidencia la necesidad de contar con políticas públicas enfocadas a reducir estas desigualdades”, explicó Ingrid Bachmann, directora de NUDOS. Por ejemplo, de las 82 comunas urbanas analizadas, 54 quedan clasificadas en el IDC en la categoría Alto. En contraste, solo 8 de 142 comunas rurales estudiadas cuentan con un índice Alto y en cambio, 62 comunas cuentan con un IDC calificado como Bajo. “Dicho eso, el IDC también muestra que ruralidad, distancia de grandes centros urbanos o menor densidad poblacional no son factores que inevitablemente redunden en una menor digitalización. Hay comunas pequeñas, rurales o más aisladas que logran un puntaje relativamente alto”, agrega Bachmann. Así, comunas como Tocopilla, en la Región de Antofagasta; Oli-

var, en la región de O'Higgins; San Nicolás, en la Región de Ñuble, o Lautaro, en la Región de la Araucanía, cuentan con un IDC alto.

Además, el IDC muestra que se puede avanzar en digitalización aun cuando no se cuente con una conectividad de calidad. Así, comunas como Monte Patria, Maullín y Futrono, con un índice de conectividad de calidad bajo, cuentan, sin embargo, con un indicadores altos en materia de gobierno digital local. De igual modo, comunas como Paihuano, Hualañé o Lonquimay logran altos índices de educación digital, pese a sus índices bajos de conectividad. “Esto sugiere que los esfuerzos dirigidos a digitalizar diferentes ámbitos de la vida de las personas, como los contextos escolares y la relación con los gobiernos locales, pueden dar resultados más allá de los desafíos que pueda suponer el contar o no con la infraestructura ideal”, explica Bachmann.

Conexiones hogar

Los resultados del indicador de conectividad en hogares, que mide las conexiones fijas de fibra óptica, cable y satelital, varían respecto de los resultados del índice general. En esta dimensión, las comunas que encabezan la lista son Algarrobo, Concón, Providencia, San Miguel y Ñuñoa; todas obtuvieron un alto índice de digitalización.

Digitalización escolar

En una dimensión educativa, se consideró las respuestas de estudiantes y profesores de colegios municipales, subvencionados y particulares pagados en el SIMCE 2023 en una batería de preguntas respecto de acceso y usos de la tecnología.

Las comunas mejor posicionadas en esta dimensión se encuentran fuera de la Región Metropolitana: San Nicolás, Olivar, Andacollo, Santo Domingo y Cunco.

Municipio digital

Respecto a los trámites digitales y la información disponible en las páginas web de los municipios, las comunas mejor ubicadas son Las Condes, La Reina, Valparaíso, Temuco y Viña del Mar.

En este ítem se contabilizó la disponibilidad de acceso a información, pagos en línea y apoyo en trámites y solicitudes municipales.

TOP 25 COMUNAS CON MENOR ÍNDICE DE DIGITALIZACIÓN

Posición Ránking	Comuna	Región	Valor Índice de inclusión digital	Categoría Índice de inclusión digital	Habitantes
301	Tirúa	Biobío	0,346	Bajo	11.088
300	Villa Alegre	Maule	0,348	Bajo	17.913
299	Treguaco	Ñuble	0,350	Bajo	5.752
298	Queilén	Los Lagos	0,356	Bajo	5.543
297	San Pablo	Los Lagos	0,360	Bajo	10.543
296	Alto Biobío	Biobío	0,367	Bajo	6.803
295	Quemchi	Los Lagos	0,369	Bajo	8.760
294	Marchihue	O'Higgins	0,374	Bajo	7.699
293	Corral	Los Ríos	0,375	Bajo	5.432
292	Chaitén	Los Lagos	0,383	Bajo	5.061
291	Freirina	Atacama	0,309	Bajo	7.810
290	Puerto Octay	Los Lagos	0,391	Bajo	9.089
289	María Elena	Antofagasta	0,394	Bajo	6.592
288	Empedrado	Maule	0,394	Bajo	4.185
287	Til Til	Metropolitana	0,394	Bajo	22.262
286	Alto Del Carmen	Atacama	0,396	Bajo	5.775
285	Toltén	Araucanía	0,397	Bajo	9.966
284	Isla de Pascua	Valparaíso	0,398	Bajo	8.743
283	Curaco de Vélez	Los Lagos	0,398	Bajo	4.120
282	Lumaco	La Araucanía	0,400	Bajo	9.947
281	Canela	Coquimbo	0,406	Bajo	9.524
280	María Pinto	Metropolitana	0,407	Bajo	15.503
279	San José de Maipo	Metropolitana	0,410	Bajo	19.330
278	San Fabián	Ñuble	0,411	Bajo	4.761
277	Ñiquén	Ñuble	0,411	Bajo	11.541

IDC POR TIPO DE COMUNA (URBANO, RURAL O MIXTA)

Tipo de comuna	Total de comunas	Categoría IDC			
		Alto	Medio alto	Medio bajo	Bajo
Urbana	82	54	24	4	-
Rural	142	8	27	45	62
Mixta	77	13	25	25	14
Total	301	75	76	74	76

“Arte Microbiano”

busca que, en “placas de Petri”, bacterias, hongos y levaduras creen patrones de colores que permiten acercar conocimientos de forma lúdica.

TRABAJO SE DESARROLLÓ AL Alero DE LA INICIATIVA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN ESCOLAR 2024

Escolares de Lota representaron a la Región con propuesta de arte microbiano para educar en ciencias

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

En una “placa de Petri” unas minúsculas bacterias, hongos y levaduras crean coloridos y llamativos patrones que, desde lo lúdico y el asombro, ofrecen un método concebido como eficaz para transmitir a escolares conocimiento sobre el mundo biológico microscópico, invisible al ojo humano y conviviendo en la cotidianidad.

Es la propuesta “Arte Microbiano” que desarrolló un grupo de cinco estudiantes junto a la profesora Olimpia Cifuentes del Liceo Baldomero Lillo Figueroa de Lota y que representó a Biobío en el “Congreso Explora: Socialización Nacional 2024”, organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI) y realizado del 6 al 7 de octubre en el Museo Nacional de Historia Natural en Santiago.

La instancia reunió a un equipo de cada Proyecto Asociativo Regional (PAR) de Explora, programa ministerial, que participó de la Iniciativa de Investigación e Innovación Escolar (IIE), sumando a cientos de alumnos de las 16 regiones para exponer tan interesantes como relevantes resultados del trabajo realizado este año.

Y es que IIE propicia en estudiantes de todo el ciclo escolar, desde primero básico a cuarto medio, la aplicación de la ciencia para abordar y solucionar desafíos locales, trabajando en equipo bajo el liderazgo de un docente y la asesoría científica de un especialista en el desarrollo de un proyecto de investigación o innovación.

Trabajo local

El equipo lotino pensó una solución al problema de la lejanía entre escolares con las ciencias, que puede llevar dificultades para aprender y comprender fenómenos como la biología de los microorganismos: “el proyecto se trata de acercar de forma lúdica a estudiantes a las ciencias a través del ‘Arte Microbiano’, entregando la posibilidad de que más asig-

Un equipo del Liceo Baldomero Lillo, al alero de Explora Biobío, trabajó desde abril en un proyecto para acercar las ciencias y conocimiento sobre microorganismos, cuyo potencial de impacto les llevó al reciente Congreso Nacional 2024.



FOTO: EXPLORA BIO BÍO

“ARTE MICROBIANO” ha sido desarrollado por un equipo de cinco escolares liderado por la profesora Olimpia Cifuentes.

naturas se integren a la propuesta (matemáticas, tecnología e historia)”, expuso Olimpia Cifuentes.

La iniciativa, elaborada con la asesoría científica del microbiólogo José Manuel Pérez, se basa en que microorganismos creen patrones artísticos en placas para llevar el conocimiento a estudiantes del establecimiento desde primer ciclo básico, al tiempo de ir midiendo la eficacia del método.

Una idea que nació desde experiencias personales del grupo y notar la desinformación sobre los microbios que se traduce en mitos y errores. “Decidimos que sería necesario empezar a educar a estudiantes sobre los microorganismos para corregir estas ideas erróneas”, resaltó Valentina Lobos, una de las escolares del equipo.

El trabajo para materializar la idea partió en abril con IIE de Explora

Biobío, PAR que ejecuta el Centro Interactivo de Ciencias, Artes y Tecnologías (Cicat) de la Universidad de Concepción (UdeC), y en la iniciativa de 2024 participaron 80 equipos de toda la región.

Encuentro Explora

Meses de trabajo con resultados de gran potencial de impacto que llevaron a seleccionar la propuesta de Lota para el Congreso Nacional Explora, luego de haber sido uno de los 12 equipos regionales que estuvieron en el Encuentro Macrozonal Centro Sur de IIE, que a fines de agosto convocó a participantes de O’Higgins al Biobío, permitiendo socializar y enriquecer experiencias entre pares en un formato no competitivo.

Ahí el gran valor e impacto del evento que destacó la directora de Explora Biobío, Mónica Badilla. “La oportu-

nidad de conocer otras realidades, problemas y soluciones que surgen desde los mismos estudiantes es una experiencia que marca un antes y un después, que llega a marcar vocaciones y contribuye a que estos estudiantes adquieran competencias fundamentales para la vida”, manifestó.

“Fue una experiencia muy innovadora y motivadora”, confirmó Valentina Lobos, quien por primera vez participó de una instancia así a la que asistió para representar a su equipo junto a su compañera María José Segura y la profesora Olimpia Cifuentes. Vivencia inspiradora en lo personal y colectivo, porque profundizó que “motiva de manera que estás haciendo visible a tu región frente a muchas otras con tu proyecto, y al mismo tiempo sientes que haces algo significativo y estás dejando un legado positivo”.



CON "ARTE MICROBIANO" los escolares enseñan a sus pares sobre el mundo de los microorganismos.

Y la motivación, el impacto, el valor de participar en Explora e IIE trasciende al Congreso Nacional que es un alentador hito de cierre de un proceso que partió meses antes y que puede, e idealmente debe, seguir evolucionando con sus implicancias para la trayectoria vital.

Demuestra e inspira la experiencia de la profesora Olimpia Cifuentes, y de decenas de estudiantes con los que ha trabajado con éxitos invaluable y vivencias impensadas, sin dejar dudas sobre lo relevante de participar en estas instancias, porque enriquece la labor y aprendizajes al punto de cambiar vidas.

Desde el interés

"En mi calidad profesional siempre ando buscando herramientas que me ayuden a motivar a mis estudiantes", destacó como el interés que la ha llevado a aprovechar la variedad de instancias que se presenten para innovar e ir más allá de lo que obliga un currículo o las limitaciones de los contextos, con el desarrollo de ciencia y proyectos como aliados y un horizonte en contribuir a las comunidades.

Es así que ha incentivado a trabajar ideas en torno a distintas temáticas, desde educación ambiental y reciclaje hasta arte microbiano y educación científica.

Los resultados la han llevado a participar de numerosas convocatorias regionales, nacionales e internacionales como Junior del Agua, Zayed Sustentable Prize y Feria de las Ciencias España. Aunque, más allá del renombre y viajes al extranjero, nada supera la relevancia de Explora e IIE, que conoció en 2018 en una charla de difusión en Cicat y ha participado anualmente.

"Explora marca la diferencia. Nos acompaña en un cronograma de actividades y en gran parte del año, donde estamos considerados estudiantes y docentes, y acompañados de un asesor científico", destacó. Y fue más allá: "me atrevería a decir que es el único programa existente en la actualidad que está pensado en trabajar con profesores y estudiantes en un tiempo prolongado, de calidad, actualizado y pensando en la contingencia actual".

Experiencia de aprendizaje

La valoración no es por lo pionero, es una escalada de aportes que hacen que Olimpia Cifuentes defina la experiencia como "de aprendizaje". Tras seis años en Explora Biobío es evidente lo enriquecedor como

Aportes de Explora y motivación docente como impulso para el desarrollo integral de escolares

profesora y persona, para escolares y comunidad.

"Cada convocatoria desafía a nuevos aprendizajes, brindan la oportunidad de ser considerados como comunidad educativa, sobre todo los establecimientos que se en-

cuentran más alejados de las capitales regionales", relevó.

"En el plano profesional me ha permitido la actualización de conocimientos, vincularme con colegas de otros establecimientos y localidades, aprender técnicas para trabajar en el aula, ser escuchada. En lo humano ver que existen profesionales con ganas de apoyarnos y hacernos sentir que no estamos solos en nuestra labor", detalló.

Fundamental es que todo se traspasa a escolares. "El impacto es amplio y profundo", aseguró, "les permite potenciar sus habilidades como sociales, se relacionan con un mundo que en localidades como la nuestra son impensables, y el mejor ejemplo es conocer, conversar y ser acompañados por un científico, quien les transmite conocimientos y a partir de sus experiencias de vida los alienta a que pueden alcanzar metas y recorrer el mundo". Tal como lo han logrado varios estudiantes, y certeramente lo lograrán más.

Brindar posibilidades

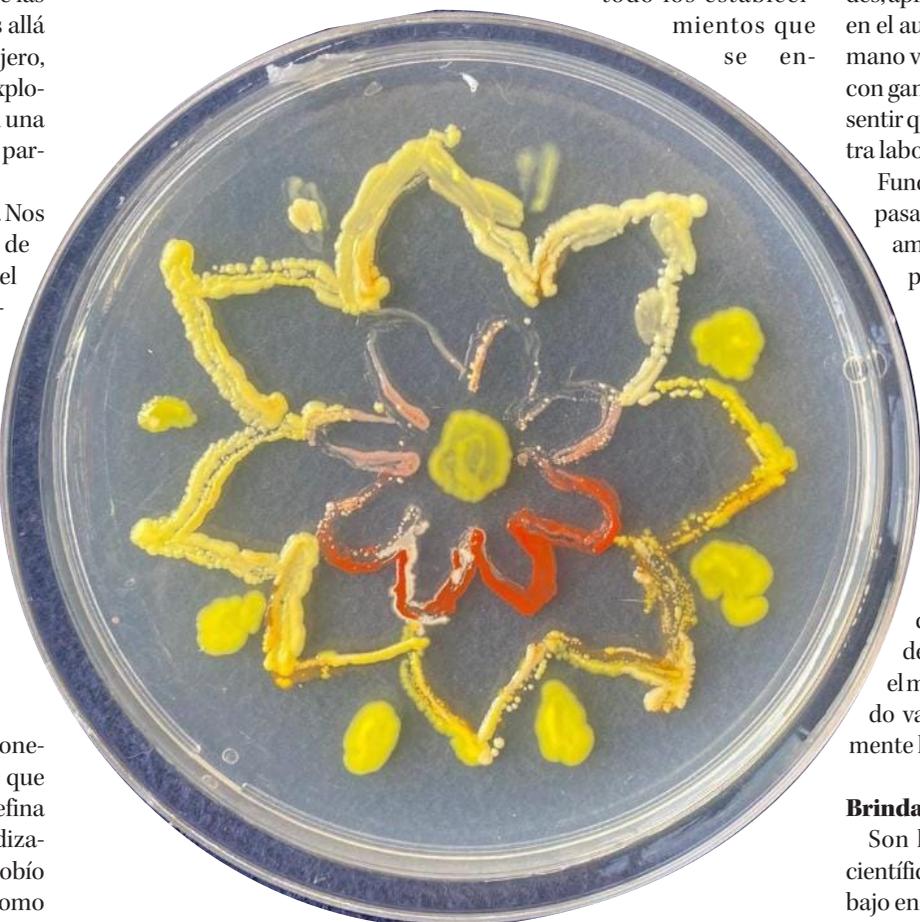
Son habilidades como método científico, pensamiento crítico o trabajo en equipo, y posibilidades pre-

sentes que impulsan al futuro de escolares, fortalecen las capacidades para afrontar retos y aumentan las oportunidades desde lo académico a lo laboral y social. Pero, muchas veces docentes y escuelas no tienen los recursos para promoverlas o potenciarlas, sobre todo en contextos alejados y/o vulnerables, enraizando limitaciones y brechas que permiten acortar los aportes de Explora.

Y por ello Olimpia Cifuentes sostuvo con convicción, desde la certeza de su vivencia, que "los docentes debemos tomar las herramientas que Explora nos brinda", e instancias que aparezcan.

Algo que refuerza la joven Valentina Lobos desde su posición como escolar, para fomentar la búsqueda de incentivos por parte de docentes y la motivación de atreverse por parte de sus pares: "es importante que participen ya que puede mejorar sus habilidades y puede ayudarlos a crecer como personas".

El final y gran impacto es para el desarrollo y proyección de estudiantes, de las nuevas generaciones que se forman y preparan para ser las personas que se desenvolverán, afrontarán retos y decidirán en la sociedad del futuro.



OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

POR TERCER AÑO CONSECUTIVO:

UdeC lidera adjudicaciones en concurso de Valorización de la Investigación - VIU

Noticias UdeC

Fomentar una cultura de emprendimiento innovador en la comunidad estudiantil, basados en resultados de la investigación científica y/o tecnológica realizada en las Universidades es el objetivo central del concurso Valorización de la Investigación en la Universidad (VIU) de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID.

En su decimocuarta convocatoria, esta línea seleccionó a 40 propuestas a nivel nacional, incluyendo siete provenientes de la comunidad de estudiantes de la Universidad de Concepción, institución que, por tercer año consecutivo, lidera este listado.

“Nuestra Universidad nuevamente lidera las adjudicaciones de este concurso a nivel nacional, pero también quiero decirles que este año lideramos las adjudicaciones del concurso de Tesis en la Industria, lo que da muestra de que la Universidad está haciendo esfuerzos en la integración de formación, investigación, innovación y emprendimiento», destacó la Vicerrectora de Investigación y Desarrollo, Dra. Andrea Rodríguez Tastets, quien este jueves encabezó la reunión con los responsables de los proyectos seleccionados.

En el encuentro, los equipos de estudiantes y docentes UdeC se reunieron con representantes de las distintas unidades de la VRID encargadas de hacer el seguimiento y apoyo de sus proyectos: Plataforma de Negocios Tecnológicos IncubaUdeC (IU), Oficina de Transferencia y Licenciamiento (OTLUdeC) y la Unidad de Propiedad Intelectual (UPI UdeC).

La Directora Ejecutiva de Incuba UdeC, Beatriz Millán Jara, explicó: “estamos muy contentos porque hemos tenido aprobaciones de cuatro facultades, lo que habla de la diversidad de desarrollo de conocimientos que existe en nuestra Universidad y el objetivo ahora es que, desde la VRID, con sus áreas de expertise en atención a propiedad intelectual, transferencia tecnológica y emprendimiento, podamos guiarlos, acompañarlos en estos doce meses que dura su proyecto”.

En efecto, este concurso les permite acceder a fondos por hasta \$36.000.000 con un periodo de implementación de un año. Las siete propuestas UdeC adjudicadas en esta ocasión son dirigidas por:



FOTO: RAPHAEL SIERRA P

Siete son los proyectos adjudicados por la comunidad estudiantil que accedieron a financiamiento de esta línea estatal.

Facultad de Ciencias Biológicas

-Javiera Mansilla Alarcón, Bioingeniería; docente guía: Víctor Guzmán Fierro, 'Uso de n-acil homoserina lactonas como estrategia en la formación de lodo granular aeróbico para el tratamiento de aguas residuales'

- Aracelly Quiroz Lagos, Doctorado en Ciencias Biológicas; docente guía: Roxana Pincheira Barrera, 'Colon Subtype test: Desarrollo de una plataforma diagnóstica de subtipos moleculares de cáncer de colon'

- Francisco Verdugo Avello, Doctorado en Biotecnología Molecular; docente guía: Jorge Toledo Alonso, 'Validación preclínica de un hidrogel para reconstrucción ósea personalizada'

Facultad de Ingeniería

- Carlos Madariaga Cifuentes, Doctorado en Ciencias de la Ingeniería; docente guía: Juan Tapia Ladino, 'Maq-lab: Plataforma online de laboratorios virtuales de máqui-

nas eléctricas rotatoria para la enseñanza/aprendizaje en entornos de educación superior'

- Luciano Radrigán Figueroa, Doctorado en Ingeniería Eléctrica; docente guía: Sebastián Godoy Medel, 'Deepence: Industrial optimization with deep and transfer learning'

Facultad de Ciencias Naturales

- Ambbar Aballay González, Doctorado en Biotecnología Molecular; docente guía: Allisson Astuya Villalón, 'Biosensor libre de marcaje para detección de toxinas paralizantes tipo Saxitoxina'

Facultad de Ciencias Químicas

- Alonso Hidalgo Gajardo, Geología; docente guía: Laura Hernández Olgún, 'Desarrollo de un toolkit mineraloquímico operado por la inteligencia artificial, para la exploración de pórfidos cupríferos'

En esta línea de financiamiento, las y los directores de las iniciativas

son estudiantes de pre y postgrado, mientras sus profesores cumplen el rol de guías. Entre los asistentes al encuentro en VRID, Aracelly Quiroz Lagos comentó que el propósito de su proyecto, relacionado a la investigación del cáncer de colon, es “desarrollar un panel científico que incluya examen de génesis de proteína que va a permitir, además con el uso de inteligencia artificial, clasificar a los pacientes para poder generar terapias personalizadas”.

En tanto, Alonso Hidalgo Gajardo detalló el propósito de su proyecto, que busca aprovechar la Inteligencia Artificial para la exploración de minerales: «Vamos a utilizar dos minerales cuya composición química permite detectar la presencia y la distancia que existe a un depósito de cobre. Vamos a integrar esta información y procesarla con un modelo de inteligencia artificial que va a aprender de estos datos, entonces después va a poder predecir si es que estamos en presencia de un depósito y en qué lugar se encuentra», detalló.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

60%

del gasto en bienes importados es por las compras de petróleo.

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

La posibilidad de una intervención que afecte a la industria del petróleo en Irán como consecuencia del conflicto existente con Israel ha generado inquietud en los mercados internacionales y también en el ámbito nacional.

Dado el escenario anterior es que Diario Concepción consultó cómo puede incidir en la economía regional el conflicto en oriente y su eventual escalamiento. De hecho, el precio del barril de crudo ha experimentado aumentos desde que se inició la confrontación armada entre ambas naciones.

Repercusiones indirectas

En la visión del Dr. Pablo San Martín Mosqueira, vicedecano de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas (Facea) de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC) el conflicto entre Irán e Israel, debido a su dimensión geopolítica, puede tener repercusiones pero sólo indirectas sobre la economía de la región del Biobío. "Ambos países están ubicados en una zona estratégica para el suministro de petróleo y gas, y cualquier escalada del conflicto podría afectar los precios internacionales de estos recursos. Dado que Chile, y particularmente la Región del Biobío, es un importador neto de petróleo, un aumento en los precios energéticos encarecería los costos de producción para las industrias locales y el transporte, disminuyendo su competitividad y afectando la inflación local".

El vicedecano de la Facea de la UCSC sumó que "además, el Biobío, con su actividad exportadora de productos forestales y pesqueros, podría verse afectado por la volatilidad en los mercados internacionales causada por la inestabilidad en Medio Oriente. Un conflicto prolongado podría generar incertidumbre en los mercados financieros globales, afectando la demanda de las exportaciones locales", afirmó.

Inestabilidad de los mercados

Por su parte, el Dr. Claudio Parés, académico de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas (Facea) de la Universidad de Concepción (UdeC), subdirector del Informe Económico Regional (IER) y jefe de carrera aportó que lo que puede generar este conflicto bélico tiene que ver más bien con la inestabilidad de los mercados internacionales. "Si miramos cuál es el impacto directo que genera el conflicto en Israel e Irán sobre Biobío, es relativamente bajo porque no exportamos una cantidad importante y el impacto que podría tener podría venir de las importaciones de pe-



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

ANÁLISIS DE ACADÉMICOS Y GOBIERNO

Conflicto Irán-Israel: proyectan impacto local en costos de distribución y transportes de red de producción

Expertos ven repercusiones indirectas en la economía regional. La variabilidad en precios de los combustibles, como es el caso del petróleo, podría ser una de ellas.

tróleo, pero eso, más que el impacto en la zona, será un efecto a nivel nacional y mundial, por ejemplo, en el precio del petróleo y podría impactar en la actividad económica en el ámbito internacional, entonces, deberíamos tener un alza en el precio del petróleo, una baja en la actividad económica global y eso debería repercutir negativamente no solo en la región sino que al mundo entero".

En tanto, Luis Méndez, académico de la Facultad de Ciencias Empresariales (Face), de la Universidad del Bio-Bio (UBB) y director del Observatorio Laboral Biobío, apuntó a que la principal incidencia, de corte macroeconómico, "es vía el alza inmi-

nente en los precios del petróleo, pues toda vez que hay un conflicto en esta área del mundo, los precios internacionales del petróleo se ven comprometidos y, en este caso, casi de manera inminente, dado que Irán controla parte importante de la navegación del Estrecho de Ormuz por donde circula el 35% del petróleo mundial proveniente del Golfo Pérsico y sus países ribereños".

Méndez agregó que "si el conflicto escalara a una guerra regional, como muchos temen, las consecuencias para las economías mundiales serían muy graves. Para el caso de Chile esto sería muy comprometedor dado que el 60% de nuestro gasto en bienes im-

portados es por las compras de petróleo. La incidencia señalada afectaría, en nuestra Región, a las industrias manufactureras, al transporte, a la construcción, y de modo más indirecto al comercio, con afectaciones sobre sus costos y sobre el empleo", concluyó.

De acuerdo con Javier Sepúlveda, seremi de Economía, Fomento y Turismo de Biobío, "efectivamente, estos conflictos generan fuertes presiones en los costos de distribución y transportes de productos varios a través de distintas rutas marítimas, esto puede generar, por lo tanto, una incidencia en los costos de producción de las distintas redes de producción global de las cuales Biobío es parte".

En la proyección del seremi de Economía en la zona, los efectos que podrían llegar a Biobío "no son unos que uno pueda considerar de gran magnitud, son de baja intensidad dada la distancia que hay con ellos donde, además, los principales productos de la Región se exportan hacia Estados Unidos y China. Sin embargo, de forma indirecta, por su puesto que nos golpea esta presión, por decirlo así, en los costos de las redes globales de producción, puntualmente, en lo que tiene que ver con los combustibles".

Javier Sepúlveda añadió que "cuando Biobío apunta a ser una Región energética con una refinera, entre otros, esta presión, por supuesto que tiene algunos efectos, pero considero que estas consecuencias, por el momento, no son de la magnitud suficiente para generar una gran alerta o preocupación", afirmó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Josefa Martín Salas
contacto@diarioconcepcion.cl

RECURSO TERMINÓ VEDA HACE ALGUNAS SEMANAS

Ley de fraccionamiento del sector pesquero: estiman afectación en 2 mil 500 puestos de trabajo

Mientras que la iniciativa avanza en el Congreso, dirigentes locales manifiestan su natural preocupación sobre las propuestas para la captura de la merluza común.

La Comisión de Pesca de la Cámara de Diputados aprobó con unanimidad el proyecto de ley que fija un nuevo fraccionamiento entre el sector pesquero artesanal e industrial, reduciendo en un 50% la cuota de participación del sector industrial en la captura de la merluza común, del 60% al 30%.

El proyecto busca generar una equidad entre el sector industrial y el artesanal. Además, se busca proteger a la merluza de la situación de sobreexplotación en la que se encuentra, quitando participación al sector industrial.

Sin embargo, es necesario considerar el impacto que la medida tendría en la actividad pesquera de la región del Biobío. Ricardo Flores, presidente del Sindicato de Tripulantes de Naves de Arrastre, aseguró que la disminución del 30% de la cuota de participación reduciría en un 30% el sueldo de los trabajadores de la merluza, ya que los barcos de pesca industrial no operarían durante todo el año.

El dirigente sindical expresa su preocupación por el proyecto, afirmando que "la empresa tendrá que ver si para ellos es rentable capturar sólo el 30%, y si ellos deciden que no es rentable, van a cerrar la empresa, vamos a quedar todos nosotros cesantes y no vamos a tener dónde trabajar".

Además, Ricardo Flores expresó su preocupación por el empleo del sector, ya que "por las condiciones climáticas en la octava región, los artesanales no siempre pueden salir a pescar,

por lo tanto el abastecimiento de las plantas no está asegurado como sí está asegurado con los barcos de la empresa que son grandes, entonces va a haber fechas donde no va a haber pescado. ¿Cómo le va a pagar la empresa a la gente que trabaja en el proceso del pescado?".

El presidente del Sindicato de Tripulantes de Naves de Arrastre concluyó que "estamos muy desesperados con este tema, porque vemos que nadie nos escucha y sabemos lo que viene, porque ya lo hemos vivido", refiriéndose a la situación vivida ante-

riormente con la jibia.

Juan Carlos González, presidente del Sindicato de Capitanes de Pesca, asegura que la región del Biobío recibiría sólo un 23% del fraccionamiento de entre todas las regiones.

El presidente del Sindicato de Capitanes de Pesca explica que "hay un tema de desconocimiento profundo de quienes hoy en día están legislando, de la realidad de una región que ha sufrido fuertes golpes como la paralización de actividades de la siderúrgica Huachipato y una fuerte baja en la empleabilidad, lo que hace aumen-

tar la tasa de desempleo".

También dijo estar decepcionado ante el trabajo del congreso, diciendo que "eso es lo que más duele, que parlamentarios de la región, que se supone que tienen que defender los intereses de la región, no conozcan el tema en profundidad y se lo tomen tan a la ligera y lo ideologan. Es sencillamente decepcionante".

"Yo creo que van a haber movilizaciones, y es triste que sea así, porque se supone que estas cosas se deben solucionar conversando. Pero vamos a tener que nuevamente salir a la calle",

concluye el dirigente.

De promulgarse la ley, se estima que más de 2 mil 500 personas verían afectados sus empleos, similar a como pasó con la ley de la jibia.

Es que según Flores, esto responde a quienes realizan labores a bordo, plantas de proceso, contratistas, descarga, operadores de grúa, etc, a nivel regional.

Merluza

La merluza es una de las especies que cada año pasa septiembre en veda. Durante su duración este año, el Servicio Nacional de Pesca y Agricultura (Sernapesca) fiscalizó a nivel nacional 191 toneladas de merluza común con su acreditación legal. Además, incautó un total de 3,89 toneladas que no contaban con ella.

Sernapesca detalló que "durante la aplicación de la veda de la merluza se realizaron 41 operativos de fiscalización, de los cuales en el 63% se contó con la participación de instituciones integrantes de la Red Sustenta como Armada, Carabineros, SII y Salud", en el país.

Inadmisibles

A propósito de la jibia, tras la moción presentada por los senadores Gastón Saavedra, Sebastián Keitel y Enrique Van Rysselberghe, que buscaba restablecer la pesca industrial del producto en el Biobío, ésta fue declarada inadmisibles por el Senado.

La propuesta de modificación contemplaba permitir la captura con arrastre y cerco en la Región, y además buscaba transformar los permisos de pesca de la jibia en Licencias Transables de Pesca.

Ante esta decisión, el senador Saavedra (PS), se refirió al rechazo del proyecto que buscaba permitir la captura del molusco por arrastre de media agua y cerco, destacando su compromiso con la presentación de una nueva iniciativa legislativa que aborde las cuestiones inconstitucionales señaladas.

"Presentaremos un nuevo proyecto en donde efectivamente salvemos la cuestión inconstitucional que tiene que ver con las patentes por extraer la jibia. Nosotros no podemos levantar iniciativas que tengan que ver con el gasto del erario nacional o los ingresos públicos, por lo tanto, eso lo mejoraremos en el proyecto y lo incorporaremos," afirmó el senador Gastón Saavedra.

Asimismo, señaló que la distribución de la pesca no se está alterando con la nueva propuesta. "Advertir además que nosotros no estamos cambiando la distribución de la pesca; el 80% en el caso del recurso jibia es para el sector artesanal y el 20% es para el sector industrial y eso no ha cambiado," agregó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

EN EL SENADO

La Comisión de Hacienda del Senado inició ayer el análisis del proyecto de ley que crea la Agencia para la Calidad de las Políticas Públicas y la Productividad (Boletín 16799-05), cuyo objetivo será promover y evaluar la eficacia, eficiencia y coordinación de las políticas, normas, planes y programas de los órganos de la Administración del Estado y las buenas prácticas regulatorias para aumentar la efectividad y oportunidad de la respuesta de los servicios públicos a los requerimientos de la ciudadanía.

La subsecretaria de Hacienda, Heidi Berner, recordó que esta es una de las 12 reformas al Estado identificadas en el marco del Pacto por el Crecimiento Económico, el Progreso Social y la Responsabilidad Fiscal, por lo que se incluyó entre los 21 proyectos de ley contemplados en el fast track económico acordado por el Ejecutivo con las presidencias de ambas cámaras del Congreso. Además, destacó que con esta iniciativa se “busca aunar en una entidad especializada los esfuerzos que hoy realizan distintos organismos en materia de evaluaciones de políticas, planes y programas públicos y dar una mirada sistémica a los marcos regulatorios del país, a fin de generar una visión integrada de los resultados de las evaluaciones y del ciclo del impacto regulatorio, generando sinergias importantes”.

La subsecretaria explicó que en esta segunda tramitación legislativa, el Ejecutivo insistirá en reponer algunos puntos rechazados por la Cámara de Diputadas y Diputados. “Como Ejecutivo sostenemos que el proceso de nombramiento propuesto para las y los consejeros fortalece el modelo de la actual CNEP, considerando que se trata de un órgano de carácter técnico con altos niveles de independencia, ya que el Ejecutivo no interviene en la remoción de sus consejeros”, recaló.

La propuesta del Ejecutivo establecía que esta agencia conste de un Consejo conformado por un presidente (a) y cuatro consejeros (as), remunerados con dieta por asistencia, designados por el Presidente de la República a partir de una terna propuesta para cada cargo por el Conse-

Cámara Alta comienza análisis del proyecto sobre Agencia para la Calidad de Productividad

La propuesta del Ejecutivo establecía que esta agencia conste de un Consejo conformado por un presidente (a) y cuatro consejeros (as), remunerados con dieta por asistencia.

jo de Alta Dirección Pública, con el voto favorable de cuatro quintos de sus miembros por períodos de 5 años, tras los cuales podrán ser renovados por un período consecutivo (se irán cambiando por parcialidades, a razón de uno por año). Asimismo, el proyecto contempla que el jefe superior del servicio sea un director ejecutivo sujeto al Sistema del Alta Dirección Pública que dure 3 años en su cargo, renovable hasta dos veces.

También se rechazó el artículo donde se estipulaba que la jefatura del servicio radica en un(a) director(a) ejecutivo(a) —y no en el presidente de la Agencia—, sujeto íntegramente al Sistema de Alta Dirección Pública, con la responsabilidad de ejecutar y hacer cumplir los acuerdos adoptados por el Consejo y de la administración interna, entre otras funciones.

“Nosotros consideramos que esta agencia debe tener autonomía técnica para que ninguna autoridad política le diga cómo se evalúa ni cuál debiera ser el resultado de la evaluación, pero debe estar cercana a la toma de decisiones. Por lo mismo, proponemos que se relacione con el Presidente de la República a través del Ministerio de Hacienda. Su autonomía técnica estará dada por el sistema de nombramiento de sus consejeros y su director ejecutivo”, aseveró la autoridad.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Este fin de semana destacamos en nuestra programación

Propuesta Plástica
Viernes, desde las 18.00 horas.

Acompáñanos en una conversación sobre las artes plásticas, el arte, sus expresiones regionales y nacionales.

Féminas Sinfónicas
Sábado, desde las 16.00 horas.

Un viaje por las culturas y las artes junto a las integrantes de la Orquesta Sinfónica de la Universidad de Concepción.

La Hora Española
Domingo, desde las 17.00 horas.

Descubre cada semana la magia de la Madre Patria a través de su música, junto a Antonio Concha Amaya.

f t i

Encuentra mucho más en
www.radioudec.cl

Radio UdeC
95.1

Cultura & Espectáculos



EL VIOLINISTA David Palominos resultó ganador de la versión 13 del concurso, cuyo llamado fue dirigido para las cuerdas.

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Es una de las instancias más esperadas dentro de cada temporada, ocasión en que músicos clásicos en formación despliegan sus habilidades y manejo de instrumentos.

Se trata de la décimo cuarta versión del concurso "Jóvenes Talentos" de Corcudec, cuya final se realizará hoy a las 19.00 horas en el Teatro UdeC, y estará protagonizada sólo por instrumentos de viento. En detalle, llegaron a esta valiosa instancia Kelly Gómez (flauta), Nicolás Molina (clarinete) y Vanessa Durán (flauta).

"Es una actividad que se realiza cada año, por parte de Corcudec y la Orquesta UdeC, con la finalidad de fomentar la actividad de jóvenes promesas", acotó Raúl Muñoz, músico de la Sinfónica UdeC y quien será el encargado de officiar de director del concierto.

Así, luego de meses de intensa preparación y superar una estrecha audición, estos jóvenes músicos se subirán al escenario junto a la Orquesta Sinfónica UdeC para interpretar las obras de Mozart Concerto para flauta en Sol Mayor y el Concerto para Clarinete en La Mayor.

Cada convocatoria es diferente, ya que va dirigida a las distintas familias de instrumentos.

Destacar que este concurso es una oportunidad única dentro del país para jóvenes instrumentistas clásicos.

Señalar que esta instancia es con entrada liberada, previa descarga gratuita en Tickteplus.cl.



ESTOS SON LOS JÓVENES instrumentistas que llegaron a la etapa final de este concurso de Corcudec.

La instancia, organizada desde hace catorce años por Corcudec, medirá con obras de Mozart a los instrumentistas Vanessa Durán (flauta), Nicolás Molina (clarinete) y Kelly Gómez (flauta).

HOY A LAS 19.00 HORAS EN EL TEATRO UDEC

Instrumentos de viento protagonizan final de 14° concurso "Jóvenes Talentos"

Recordar que este concurso, cuyas entradas gratuitas se pueden descargar a través de ticketplus.cl, se realiza de forma ininterrumpida desde hace 14 años, teniendo como objetivo brindar un espacio de desarrollo y proyección a jóvenes músicos de todo el país, quienes buscan potenciar sus respectivas carreras.

"Hemos tenido, en cada versión, instrumentistas pertenecientes a las distintas familias de instrumentos, ya sea cuerdas, maderas, bronces, percusión y vientos, como los participantes de ahora", detalló Patricia Iribarren Cruz, fagotista de la Orquesta UdeC y coordinadora del concurso "Jóvenes Talentos".

En detalle, el proceso de esta instancia partió en agosto pasado con la primera etapa del concurso, la cual contempló el envío de una grabación por parte de los interesados e interesadas con una obra clásica elegida para la ocasión. Luego, la comisión del concurso realizó una primera selección, la que determinó los participantes de la audición presencial. Y en esa etapa, se decidió a los músicos que se presentarán en la jornada de hoy, en la gran final.

"Esta toda esta experiencia es muy valiosa para los jóvenes músicos, ya sea el trabajar con una orquesta profesional, compartir este proceso con sus compañeros y también con las y los músicos de la Sinfónica", afirmó Iribarren.

El o la ganadora de esta versión 2024 de "Jóvenes Talentos", tendrá la oportunidad de ser parte de uno de los conciertos sinfónicos de la Orquesta UdeC dentro de la próxima temporada.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

San Pedro de la Paz será escenario de ciclo de teatro infantil con enfoque medioambiental

Convocar a la comunidad que busca un panorama cultural y que incentive el amor por la naturaleza. Esa es la consigna que impulsa el ciclo "Teatro infantil en primavera", organizado por la Corporación Cultural San Pedro de la Paz. La iniciativa, con entrada liberada, parte mañana a las 16.30 horas con la obra "Martín Pescador", de la compañía La Compota, para continuar el próximo 19 de octubre al mediodía con el montaje "Flor de Humedal", del colectivo Teatr Hoy.

De este modo, el público de todas las edades podrá conocer dos

propuestas escénicas que destacan tanto por la innovación visual y sonora, como por alinearse con las estrategias educacionales en materia ecológica, reforzando el respeto por el entorno entre los niños y niñas.

Destacar que ambas funciones son posibles gracias al apoyo de la comunidad de espacios culturales Corredor Biobío, a través de su Feria de Programación realizada en agosto pasado.

"Nuestra Casa de la Cultura está situada a un costado del Parque Laguna Grande, que es un territo-

rio que ha sido declarado santuario de la naturaleza, lo cual debe ir de la mano con actividades innovadoras e inclusivas que fomenten su cuidado, y que respondan a los intereses e inquietudes de las próximas generaciones", comentó el gerente de la corporación sampedrino, Jaime Soto Figueroa.

Señalar que el ciclo Teatro infantil en primavera continuará luego de las elecciones con la obra "Frankenstein", en el contexto por la celebración de Halloween y que será dirigida, especialmente, a la comunidad escolar de la zona.



"MARTÍN PESCADOR" dará el vamos mañana al ciclo "Teatro infantil en primavera".

FOTO: CEDIDA CORPORACIÓN CULTURAL DE SAN PEDRO DE LA PAZ

Deportes



FOTO: IND BÍO BÍO

Huachipato representará a Biobío en La Araucanía

Huachipato representará por partida doble al fútbol regional en los Juegos Binacionales de la Araucanía Aysén 2024.

En la final femenina, el equipo acerero se adjudicó el clasificatorio tras golear 7-0 a Depor-

tes Concepción, mientras que en la serie masculina igualó 1-1 con UdeC y se impuso en la definición por penales.

El fútbol de los binacionales se disputará del 11 al 15 de noviembre, en Punta Arenas.



FOTO: JOSÉ IGNACIO OSMAN - LNB CHILE

STEPHEN MAXWELL
FUE la gran figura ofensiva del Campanil en su debut en la Supercopa.

VENCIO A LEONES EN SU ESTRENO EN LA SUPERCOPA

Basket UdeC debutó con un gran triunfo

Ricardo Cárcamo Ulloa
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Era el debut de un nuevo ciclo, con nuevo DT y otros jugadores, aunque con una base del equipo que lo ganó todo. Y mostrando un buen nivel, y dominando casi siempre el marcador, Basket UdeC tuvo un exitoso estreno en la Supercopa en Osorno, donde venció a Leones de Quilpué.

El inicio del encuentro fue muy parejo, con ambos elencos anotando con consistencia. En la UdeC, Stephen Maxwell era la principal amenaza en ataque, marcando 10 de los primeros 16 puntos de su elenco. En ese momento, la cuenta estaba 16-12 para el conjunto auricielo.

Luego, tomó la posta en ataque Philip Henry, que anotó cinco puntos consecutivos extendiendo la ventaja a 21-14. Sin embargo, los felinos tuvieron un gran cierre del primer cuarto y con cinco puntos seguidos se quedaron con el parcial 24-23.

El segundo cuarto se mantuvo la paridad en el juego, con constantes cambios en el liderato. Maxwell se mantenía como la principal opción ofensiva del Campanil, bien segundo por Silva y Carrasco. Los dirigidos

Con un gran Stephen Maxwell, el Campanil se mostró sólido y casi siempre mandó en el marcador, comenzando bien su defensa del título.

por Santiago Gómez mantuvieron la ventaja hasta el descanso, al que se fueron arriba por 48-42.

El tercer parcial fue parejo, aunque en ese trámite de intercambio de canastas el equipo favorecido era la UdeC. Un trámite que se mantuvo casi todo el cuarto, más allá que en momentos la ventaja se estiraba o se acertara el margen. Al final, el Campanil ganó el periodo 22-20, mandando en el global 70-62.

La UdeC abrió el último cuarto con un parcial de 7-2, poniendo el marcador 77-64. Luego, Henry anotó un buen doble a media distancia para dejar las cosas 79-66, todo con Maxwell en la banca.

Sin su máximo goleador, Leones se acercó a ocho puntos (83-75) con poco menos de tres minutos en el re-

loj. Un doble de Bell acertó aun más el marcador, pero la UdeC respondió con un triplazo de Carrasco, tras un gran rebote ofensivo de Low, poniendo las cosas 86-77.

Luego, la UdeC administró la ventaja, ante un Leones que cortó con faltas buscando frenar el reloj, pero en ataque no tuvo respuestas. Al final, fue 88-78 para los auricielos.

Tras esta victoria, Campanil se medirá hoy, desde las 18 horas, con el perdedor del duelo entre Español y Colo Colo, que se jugaba al cierre de esta edición, y cerrará el mini torneo mañana, desde las 20.30 horas, con quien gane el encuentro entre el anfitrión de la Supercopa y los albos.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Boxeadores penquistas estarán en la Nacional

Con tres representantes participa la Asociación de Boxeo Concepción Norte, en el Campeonato Nacional Juvenil de Boxeo Amateur 2024, que se desarrolla durante esta semana en las instalaciones de la federación chilena de la especialidad, en la comuna de San Miguel.

Se trata de los púgiles Franco Quiñones, quien participará en la división de los 80 kilos de peso corporal, y quien dirá presente junto a Francisco Ortiz (en 75 kilos) y Renato Rojas, en los 63.5 kilos, todos pertenecientes a las filas de los clubes de boxeo JV y Athan, ambos de Concepción. Junto a ellos viajaron los dirigentes Rubén Valderrama y Marcelino Reyes.

El certamen deportivo reúne a los mejores exponentes y las principales asociaciones del país, exclusivamente en la categoría juvenil, en una instancia que se extenderá hasta el sábado 12 de octubre.

Van por todo

Sobre las expectativas, el presidente del Club de Boxeo JV, Ru-

A repetir el alto rendimiento 2023

El año pasado la Asociación de Boxeo Concepción Norte tuvo un campeón de Chile, con Giovanni Alarcón.

bén Valderrama, se mostró entusiasmado con hacer un buen torneo, principalmente por el duro trabajo previo.

“La preparación de los jóvenes fue muy buena, aprovecharon todas las vacaciones de septiembre entrenando sábado y domingo en doble jornada. Van muy bien preparados, por eso las expectativas son altas. Hay unos chicos que tienen más peleas que otros, pero los tres entrenaron parejo, sin descanso, los soltamos solo antes de irse a Santiago”, detalló.

En ese sentido, Valderrama añadió que, “vamos con todas las ganas, a darle muy duro en el campeonato, y a dejar sobre el ring todo lo bueno que tenemos”.

FOTO: RUBÉN VALDERRAMA



LOS BOXEADORES PENQUISTAS ya están en Santiago para ser parte del Campeonato Nacional Juvenil Amateur 2024.

Deportes

ELENCO AURICIELO NO TIENE MARGEN DE ERROR PARA ENTRAR EN LA LIGUILLA

“Seis de seis”: el número que la UdeC llevará marcado en la frente

Cuadro de Javier Torrente levantó su juego, volvió a la vida ante Rangers y deberá ratificarlo esta tarde recibiendo a un Barnechea potente en ataque y que ha sido gran animador del torneo.

Paulo Inostroza paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Venían de tres derrotas consecutivas y habían perdido su fuego ganador. El técnico Javier Torrente habló de que necesitaban recuperar su “espíritu de equipo” y asumía que estaban llegando poco al arco contrario. Pero en medio de ese complicado escenario, la UdeC se anotó un triunfo agónico recibiendo a Rangers (2-1) y, en este campeonato que es un sube y baja constante, ahora están a un punto de liguilla. Esta tarde (19.30 horas) sostendrán un duelo clave recibiendo a Barnechea a falta de dos fechas.

Esta última victoria fue vital porque la UdeC había perdido el invicto como local desde la llegada de Torrente, apartado en el que se estaban haciendo fuertes. Los derrotó La Serena (0-1) y el Morning (1-2), sacándolos de la zona de liguilla. Además rompieron la racha de 243 minutos sin marcar goles con el tanto de Ignacio Herrera y cerraron la victoria con el noveno gol de la temporada para Juan Sánchez Sotelo, máximo artillero del Campanil.

La UdeC logró 28 goles este año, mientras que Barnechea tiene 43, con 3 partidos menos. Solo entre Gonzalo Tapia (16) y Harol Salgado (9) se combinan para 25 anotaciones. Sin duda, una de las grandes fortalezas de este equipo de la “Nona” Muñoz que comparte el segundo puesto de la Primera B con Magallanes y aspira a amarrar esa

43 goles

suma Barnechea, equipo más anotador del torneo. También es la segunda valla menos batida (28 tantos).

Números de Torrente en casa

Desde la llegada de Torrente, la UdeC en Collao ganó 6 juegos, empató 3 y perdió 2 (La Serena y Morning).

cupo directo a las semifinales de liguilla de ascenso.

El cuadro capitalino solo perdió 5 encuentros en lo que va de temporada, aunque venían de 3 juegos sin poder ganar y una serie de problemas extradeportivos. Retomaron el buen camino derrotando la semana pasada a Temuco por 2-1.

En la primera rueda igualaron sin goles en Santiago y, curiosamente, Barnechea nunca ha podido derrotar a la UdeC en el Ester Roa Rebolledo, donde se han enfrentado en 5 oportunidades. La última vez fue el 2-1 del año pasado con goles de Yashir Pinto y Sebastián Molina.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: UDEC COMUNICACIONES

U. Concepción				Barnechea			
Posición	Puntos		Posición	Puntos			
9°	36		3°	46			
Rendimiento				Rendimiento			
PG	PE	PP	DIF	PG	PE	PP	DIF
10	6	12	-9	13	7	5	15
42%				61%			

U. Concepción				Barnechea			
Sanhueza	Flores	González	Rodríguez	Galgos	Tapia	Romo	Salgado
Saldías	Flores	González	Rodríguez	Sagredo	Tapia	Romo	Salgado
Fuentealba	Olmedo	Cordero	Castro	Bravo	Pardo	Ubal	Salomón
Sánchez	Sánchez	Herrera		Alucema	Alucema	Campestrini	

Estadio: Ester Roa Rebolledo	Hora: 19:30
------------------------------	-------------

 <p>DT: Javier Torrente</p>	<p>El historial:</p> <p>Barnechea nunca ha podido ganar visitando a la UdeC. La última vez que los capitalinos sumaron un punto en casa auricieño fue en el empate 0-0 del campeonato 2021.</p> <p>Ojo con:</p> <p>Gonzalo Tapia (16) y Harol Salgado (9) se combinan para 25 de los 43 goles de Barnechea esta temporada. Todo el plantel de la UdeC tiene 28 tantos anotados.</p>	 <p>DT: Christian Muñoz</p>
---	---	--

Deportes



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

La venta de entradas ha sido una locura. Todos quieren ver el último partido de Deportes Concepción en Collao, a dos fechas del final. La expectativa para el duelo de mañana (18 horas) ante General Velásquez es gigante.

El técnico Manuel Suárez señaló que “se vive con calma, con responsabilidad y muchas ganas de trabajar. La expectativa hay que controlarla y solo sirve seguir ganando. No creemos en otra forma. Lo de Lautaro (5-1) fue bueno, pero está lejos de lo perfecto. Revisamos videos y encontramos cosas que seguir corrigiendo. En el fútbol es difícil la perfección y siempre hay cosas o detalles que mejorar y descubrir para tener aún más solidez. Nunca hemos cambiado mucho, sí hemos ido avanzando”.

Melipilla jugará un poco antes, al mediodía. Lo ideal sería tener los dos partidos en simultáneo, pero el estratega apuntó que “si nuestro equipo funciona y es capaz de someter a su rival, el horario da lo mismo. Creo que en la lealtad de los futbolistas, aunque lo regular sería otra cosa para no generar dudas, pero ya está dado así”.

Sobre los dos jugadores que podrían ser bajas para este vital encuentro, detalló que “Seba Martínez empezó a entrenar con los kinesiólogo y por lo menos le quedan 4 o 5 días para practicar con el resto del grupo. Levit Béjar ha avanzado bien, terminaremos de evaluarlo el sábado y veremos si puede ir de la partida”. Este último hizo fútbol y a la salida volvió a ponerse su cabestrillo

PREPARA DUELO CON GENERAL VELÁSQUEZ

“Ojalá esté lleno y no haya ni una silla vacía”

Técnico lila Manuel Suárez quiere jugar con estadio repleto y habló de las cosas por corregir, más allá del último 5-1.

para afirmar el hombro.

El adversario de turno no viene bien y marcó solo 2 goles en las últimas 8 fechas. Suárez advirtió que “todos los rivales tienen cosas de las cuales hay que ocuparse. General Velásquez tiene un buen medio-campo, un muy buen delantero, te pueden tener la pelota. Hay que ser claros en lo nuestro y evitar que eso suceda, que no desarrollen lo bueno que tienen en la cancha”.

Tras el último triunfo dijo que no conocía la presión, hoy entre risas aclaró que “fue medio soberbio mi comentario esa vez. Mi hijo me retó y le encontré razón. Lo que quise decir es que me acostumbré a la

presión, dirigiendo con Juan (Pizzi) en lugares como España, Argentina o la misma selección chilena. Ahí tienes la presión de un país y no la de una ciudad o un grupo de hinchas. Fue un tremendo aprendizaje. El estadio lleno siempre es estimulante, genera alegría jugar con estadio completo, los cánticos, los colores. El fútbol es eso y nos genera ilusión y agradecimiento. Ojalá este lleno y no haya ni una silla desocupada”. Suárez lleva 11 partidos invicto con el “León” y sumó 29 de 33 puntos posibles.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Biobío debuta en la final nacional de los Juegos Deportivos Escolares

Con 161 deportistas U14 se iniciará hoy la participación de Biobío en la Final Nacional de los Juegos Deportivos Escolares 2024, que se disputarán hasta el 22 de octubre en la Región Metropolitana.

El evento escolar más importante del país, convocado por el Ministerio del Deporte y el Ministerio de Educación, y ejecutado por el IND, considera 11 disciplinas con sus mejores representantes en atletismo, atletismo adaptado, ciclismo ruta, ajedrez, vóley, balonmano, fútbol, natación, judo, básquetbol y tenis de mesa.

“Han sido meses de intensa competencia, donde nuestros deportistas han entregado todo su esfuerzo para ser los mejores a nivel regional. Será una tremenda experiencia para ellos, porque competirán en la infraestructura

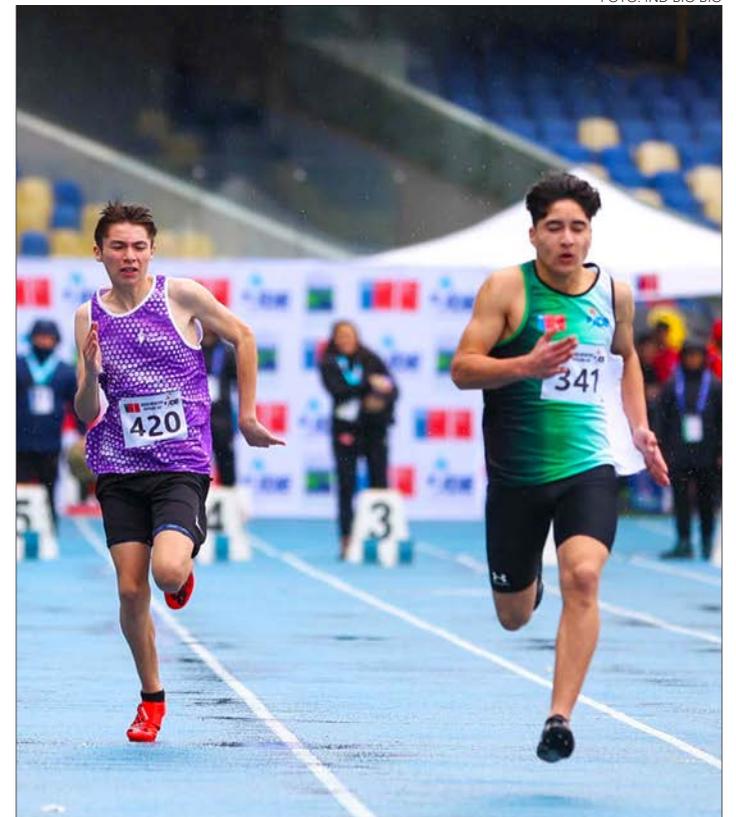
Biobío y un equipo de todos

El Team Biobío incluye atletas de colegios de educación municipal, subvencionada y particular.

que dejó el legado de los Juegos Panamericanos Santiago 2023, que son recintos de primer nivel”, manifestó al respecto el seremi del Deporte, Cristian Cartes.

Durante esta jornada, se realizará la inauguración del evento y el estreno del atletismo adaptado y convencional en el estadio atlético Mario Recordón. Además, debutarán el fútbol y vóley femenino y masculino en el Centro de Deportes Colectivos del Estadio Nacional.

FOTO: IND BIO BÍO



EL ATLETISMO ABRIRÁ los fuegos en la inauguración de la final nacional de los Juegos Deportivos Escolares 2024.

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

SERGIO CONDEZA NEUBER, Conservador de Bienes Raíces de Talcahuano.- Valeria Andrea Zúñiga Aguilera, C.I. N° 12.700.345-9, secretaria, domiciliada en Guillermo Sosa N° 723, San Marcos 2000, Talcahuano; ha solicitado reconstitución de inscripción de dominio de fs. 5374 N° 3105 del Registro de Propiedad de Talcahuano del año 2009. Inmueble de propiedad de MARIA FERNANDA CISTERNAS RIVAS, ubicado en la comuna de TALCAHUANO, calle Ocho N° 858, lote N° 3 manzana 27 B, Parque Residencial San Marcos 2000, etapa XI, que deslinda: NORTE, en 8,69 metros con calle Ocho; SUR, en 8,69 metros con lote 04; ORIENTE, en 13,88 metros con pasaje Veintiséis; PONIENTE, en 13,85 metros con lote 2.- Rol de Avalúo N° 1788-1.-

Entretención & Servicios

Santoral: Soledad

EL TIEMPO

HOY  **10/14**

SÁBADO  5/15 DOMINGO  6/15 LUNES  6/16

LOS ÁNGELES  10/15

RANCAGUA  6/15

TALCA  9/15

SANTIAGO  11/16

CHILLÁN  9/16

ANGOL  10/17

TEMUCO  9/15

P. MONTT  4/12

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



	AVIDEZ		INEPTA	JUEGO ASIÁTICO	RESPETA V POR X	FRIJOL PEQUEÑO	DESIGUALES	
	JORNALERO				ARBOL BUXACEO DATIVO			
	PLATA		MIL RUEDO			MOLIBDENO DEFECTO		
	DE LAS CARRETAS							
NUMERO		ORIFICIO NASAL	MAROMA	JUICIO AVE ZANCUDA		MANI MENOS MIL TIESO		
						PORTA LATERAS		
COLOR ROJIZO				MIRALES 11				COBALTO
ALEVES						RIMBOMBO TRAS CU		
LETRA GRIEGA VETA		AZUFRE PLANTA VIVAZ	AZOE PASE POR ALTO	DESATENDI REGION GRIEGA				
			OCIO EN CAOS LICOR					
EMPALAGOSO								
LA SAJON		RIE EN CAOS CIUDAD CALDEA		URSAS ENCENDIDO				
MESTIZO					PRIMERA DE CINCO			

TELÉFONOS

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

FARMACIAS DE TURNO

- CONCEPCIÓN** (Atención durante las 24 horas)
- Dr. Simi Ahumada
• O'Higgins 1107
- Av. Juan Bosco 501
Cruz Verde
• Av. Roosevelt 1694
-
- SAN PEDRO**
- Ahumada
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)
-
- CHIGUAYANTE**
- Cruz Verde
• Manuel Rodríguez 925
-
- TALCAHUANO**
- Cruz Verde
• Av. Colón 300 (Atención durante las 24 horas)

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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