

Diario Concepción

Domingo 23 de octubre de 2022, Región del Biobío, N°5243, año XV

FOTO: FLICKR MINISTERIO DE CTCL

SILVIA DÍAZ, MINISTRA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN:

“Debemos descentralizar la ciencia y favorecer la igualdad de género”

También destacó aumento de presupuesto 2023 para área.

En su primera entrevista para Diario Concepción y en la antesala a una visita a la zona, la ministra de CTCL, Silvia Díaz, primera mujer que lidera la cartera, releva que el alza en la inversión en ciencia será clave para avanzar en retos como la descentralización, así como

para fortalecer el sistema y proyectar el progreso de Chile al mundo. Sus palabras llegan en medio de la discusión en el Congreso sobre el proyecto de ley de presupuesto de la nación, que considera un incremento para el sector. **CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS. 11 Y 12**



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



55 permisos para levantar edificios en Concepción superan los 15 pisos

CIUDAD PÁG. 5

Grand Prix Marlene Ahrens tuvo una exitosa edición en la pista del Ester Roa

DEPORTES PÁG. 19

FOTO: FACEBOOK KULA SHAKER



Kula Shaker y REC: “La mejor manera de conectar con las personas es hacer un show en vivo”

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG. 16



#FUE TENDENCIA

El ministro de Educación, Marco Antonio Ávila, aseguró que la iniciativa de Liceos Bicentenario, nacida durante el primer mandato del ex-Presidente Sebastián Piñera, concluirá de manera gradual. En diálogo con Radio Pauta, el titular de la cartera explicó que “ese proyecto no ha tenido nuevas convocatorias desde 2020. Por lo tanto, lo que ha pasado es que ha habido una reducción del presupuesto, porque los compromisos asociados a ese programa han ido disminuyendo”.

Marco Antonio Ávila Lavanal
@ProfMarcoAvila

Los liceos Bicentenario no solo continuarán existiendo, sino que serán apoyados y acompañados por el Estado, al igual que todos los establecimientos públicos del país que reciben financiamiento estatal.

Carlo Rivera @Carlo_Rivera
Liceos Bicentenarios son 300 de los más de 5 mil establecimientos Estatales que existen. Si a la derecha le importará la educación pública incrementaria y Cambiaría la forma de financiar TODAS las escuelas públicas, pasando del cheque escolar a un financiamiento basal.

Rodolfo Carter @rodolfocarter
Fin de Liceos Bicentenario es una decisión ideológica muy cruel. Gobierno de Pdte @gabrielboric destruirá el sueño de familias q eligen el mérito, la libertad y el trabajo bien hecho como motor de vida para sus hijos. ¿No les basta con crisis de inseguridad y económica q sufre Chile?

Jorge Schaulsohn
@jschaulsohn
El anuncio del fin de los liceos bicentenario será muy impopular; son el único camino que existe para que jóvenes vulnerables reciban una educación de calidad (hablamos de los mejores colegios públicos del país). Otro autogol del gobierno.

Felipe A. Morales @Luxo0x0
Me pongo a leer los comentarios acerca de la noticia de los Liceos Bicentenario, y me da pena la poca idea de cómo debería funcionar el sistema educativo. ¿Por qué la educación pública habría de privilegiar algunos establecimientos por sobre otros?

ENFOQUE

Ciencia Abierta desde y hacia el territorio



DR. ALEXIS SALAS BURGOS
Profesor Asociado, Universidad de Concepción
Director Nodo CTCI - Macrozona Centro Sur

Un camino que hay que recorrer desde la más temprana edad, para así, transitar hacia una sociedad más sostenible y colaborativa.

La valorización del conocimiento generado en la academia, financiada casi exclusivamente por fondos públicos, es cuantificada por los artículos científicos y el número de citas, lo que habilita a revistas y editoriales en

una posición de explotar esta condición. Este modelo está siendo repensado y en proceso de cambio, no sólo incluye la búsqueda de nuevas maneras de medir la Ciencia y su impacto, sino también involucra la transición a un modelo colaborativo.

Localmente esta premisa posee una serie de puntos a favor, como la discusión de modelos desde la transdisciplina y la comunicación científica a distintos públicos objetivos. Entonces, una primera definición de la Ciencia Abierta es la apertura de la investigación académica hacia otros investigadores y la sociedad en repositorios públicos de artículos científicos y material derivado de proyectos de investigación, para que los datos y conocimiento generado sean disponibles, accesibles, interoperables y reusables.

Acciones que son promovidas por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) a través de los concursos InES Ciencia Abierta, para fortalecer estos repositorios y generar una valoriza-

ción. Como complemento, desde el Nodo CTCI de la Macrozona Centro Sur junto a académicos universitarios, liderados por la UdeC, se trabaja en proyectos para acelerar el impacto territorial. La implementación de esta metodología colaborativa para levantar desafíos transversales al territorio y a los sectores, en conjunto con la ciencia, nos permite proponer una nueva definición de la Ciencia Abierta: como una herramienta de democratización de la ciencia hacia y desde la sociedad.

El objetivo es que gradualmente se evidencie la apropiación de conceptos de ciencia por la comunidad, la creación e identificación de canales formales de comunicación científica, la preparación de la comunidad para comprender estos conceptos, en donde científicos y divulgadores son claves para traducir este conocimiento a las distintas aplicaciones y realidades. Un camino que hay que recorrer desde la más temprana edad, para así, transitar hacia una sociedad más sostenible y colaborativa.

Pablo de Rokha

Nació el 17 de octubre de 1894 como Carlos Ignacio Díaz Loyola, en Licantén, Curicó. Este poeta chileno estudió en la Escuela Pública N.º 3 de Talca a partir de 1901, para posteriormente trasladarse a estudiar al Seminario Conciliar de San Pelayo, en donde se mantuvo hasta 1911. Sus compañeros lo llamaron “El amigo piedra”, origen de su seudónimo, Rokha.

En 1912 terminó sus estudios secundarios y el bachillerato. Tuvo la intención de ingresar a la Universidad de Chile para estudiar Derecho o Ingeniería, pero finalmente esto no se concretó y comenzó a trabajar en Periodismo, en los diarios La Razón y La Mañana de Santiago. Despuntó en él un carácter rebelde. Sus primeros poemas los publicó en la revista Juventud de la Federación de Estudiantes de Chile, utilizando su seudónimo.

Volvió a Talca en 1914 con un sentimiento de fracaso. Estando allí recibió un poemario firmado

por el pseudónimo Juana Inés de la Cruz, titulado “Lo que me dijo el silencio”. Pese a criticar con cierta dureza el libro, entró en contacto con la autora, Luisa Anabalón Sanderson, verdadero nombre de la poetisa. Volvió a Santiago y se enamoró de ella. El 25 de octubre de 1916 se casó con Luisa, quien posteriormente tomaría el seudónimo literario de Winétt de Rokha.

Durante la segunda mitad de la década trabajó en distintos oficios para lograr publicar su material. En los años ‘20 vivió entre San Felipe y Concepción, en donde fundó revistas como Numen, Agonal y Dínamo. También publicó libros como “Heroísmo sin alegría”, “Ecuación” y “Escritura de Raimundo Contreras”, los cuales le brindaron notoriedad en Latinoamérica. A partir de ese momento aumentó su producción literaria.

En 1944, el Presidente Juan Antonio

Ríos lo nombró embajador cultural de Chile para toda América y el poeta emprendió un viaje por el continente. En el intertanto, fue elegido como Presidente de Chile Gabriel González Videla, quien dictó la Ley de Defensa de la Democracia contra el Partido Comunista, colectividad del que fue militante, por lo que el autor optó por quedarse un tiempo en Argentina.

Regresó a Chile en 1949 con su esposa enferma de cáncer. Winnétt falleció dos años más tarde. En 1953 apareció “Fuego negro”, elegía de amor dedicada a ella.

En 1955 publicó “Neruda y yo”, ácida crítica al poeta, al que llama plagiador, mistificador de los trabajadores y al cual clasificó de falso artista y militante. Estas afirmaciones le provocaron fuerte rechazo de parte de amigos de Neruda.

“Genio del pueblo” publica-

do en 1960, reanimó la polémica con Neruda, satirizado bajo el seudónimo de Casiano Basualto. Pablo de Rokha continuó su vida embargado en el dolor y el recuerdo imborrable de su amada Winétt. Su sufrimiento aumentó con la muerte de su hijo Carlos en 1962.

Finalmente, recibió el Premio Nacional de Literatura en 1965, un reconocimiento tardío, en opinión de Pablo de Rokha. El 19 de octubre de 1966 fue nombrado Hijo Ilustre de Licantén. El mismo año, publicó su último libro editado en vida “Mundo a mundo: Francia”.

Sus últimos años fueron complejos. El 10 de septiembre de 1968, con 73 años, Pablo de Rokha se quitó la vida, siguiendo el destino de su hijo Carlos, muerto seis años antes, y el de su amigo Joaquín Edwards Bello, que se había matado ese mismo año.

Alejandro Mihovilovich Gratz
Profesor de Historia y Geografía
Investigador Histórico



Diario Concepción

Fundado el 20 de mayo de 2008 en la provincia de Concepción
Directora: Tabita Moreno Becerra
Editor General: Jorge Enriquez Carrera

Gerente General y Representante Legal: Mauricio Jara Lavín
Dirección: Cochrane 1102, Concepción
Teléfonos: (41) 23 96 800

Correo: contacto@diarioconcepcion.cl
Web: www.diarioconcepcion.cl
Twitter: DiarioConce

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Recuerdos de algunos padres, madres, pero, de seguro, de varios adultos y adultas mayores penquistas: el tren directo entre Concepción y Santiago. Una remembranza que nuevamente retornará a la vida de los habitantes del Biobío, ya que desde el próximo fin de semana largo y para los que vendrán, hasta fin de año, las personas que deseen realizar ese viaje podrán hacerlo. Una noticia que, sin duda, despertó el interés local por subirse al tren interregional.

La apuesta de la Empresa de Ferrocarriles del Estado (EFE) es ser un aporte para el turismo de la Región por lo que, junto a la Corporación Patrimonio Ferroviario, retomarán los servicios y esta vez, para potenciar los atractivos parajes de la zona, contemplan de forma inédita un viaje durante el día.

Eric Martin, presidente de EFE, afirmó que la próxima semana contarán con un viaje que saldrá a las 12.50 horas desde Estación Central, en Santiago, con arribo a la capital penquista a las 21.40 horas. "Un viaje que recorre toda nuestra zona central, pasando por San Rosendo, en un espectacular viaje que recorre el borde del río Biobío y que permite apreciar, al ser de día, la belleza que tienen sus campos, además del hermoso río que tenemos, el Biobío", dijo. Pero, eso no es todo. EFE también planea viajes los fines de semana, a partir de enero de 2023, con salida los viernes en la noche -desde Concep-

Tren del recuerdo



Están las condiciones para que Concepción recupere un añorado viaje y, quien sabe, si resultan exitosos, la frecuencia puede aumentar y con ello las opciones de elegir la mejor vía para salir del Biobío.

ción- y regreso los domingos. Así, estiman que durante todo el primer trimestre serán más de 6.000 las personas que elegirán dicho medio de transporte.

De acuerdo a lo informado, todos los viajes realizados contarán con coche comedor -que se activa tras la crisis por pandemia-, el cual tendrá servicio de cafetería con productos envasados para el consumo de los pasajeros.

El tren cuenta con tres tipos de vagones: turista, salón y preferente. El primero tiene capacidad para 70 asientos, mitad en sentido de la marcha y mitad enfrentados. El súper salón tiene 68 asientos por coche, todos orientados en el sentido de la marcha con inclinación de 130 grados y, el preferente que es el vagón con más espacio, cuenta con 45 asientos en disposición dos más uno por lado. Reclinación hasta 140 grados y mesa plegable en cada ubicación. Todos los coches cuentan con su propio servicio de baño y amplios maleteros.

En suma, están las condiciones para que Concepción recupere un añorado viaje y, quien sabe, si resultan exitosos, la frecuencia puede aumentar y con ello también incrementan las opciones de elegir la mejor vía para salir del Biobío.

CARTAS

Cambio Climático

Señora Directora:

Cada 24 de octubre se celebra el Día Internacional contra el Cambio Climático, fecha que tiene por finalidad movilizar y sensibilizar a los habitantes del planeta frente a los efectos que genera dicho fenómeno y los peligros que involucra el calentamiento global.

En Chile estamos conscientes de ello. Desde hace más de una década venimos enfrentando una de las sequías más grandes de los últimos años, lo que ha llevado a la autoridad a tomar una serie de medidas al respecto, entre ellas, decretar escasez hídrica y emergencia agrícola en diferentes comunas del país.

Asimismo, el fantasma del racionamiento no ha desaparecido, pese a las últimas lluvias.

Es por ello que se hace necesario como sociedad redoblar los esfuerzos en esta materia, ya sea desarrollando una mayor conciencia sobre el cambio climático y sus consecuencias, fomentando un mayor cuidado en el uso del agua, incentivando la implementación de tecnologías para el reúso de aguas industriales y la desaliniza-

ción, disminuyendo las aguas no facturadas y aprovechando las aguas subterráneas, entre otras medidas. Eso sí, debemos actuar con rapidez y convicción, pues estamos contra el tiempo.

Juan Pablo Negroni

Cambio Climático II

Señora Directora:

El Día Internacional contra el Cambio Climático (24 de octubre) nos llama a reflexionar sobre nuestros patrones de comportamiento y hábitos de consumo. Es innegable que estamos ante una crisis climática y que cada uno de nosotros puede tomar acción.

El último informe del Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC) indica que las emisiones anuales promedio de GEI durante 2010-2019 fueron mayor que en cualquier década anterior.

Este escenario hace extremadamente necesario contar con medidas más ambiciosas que logren disminuciones drásticas de emisiones para lograr limitar el calentamiento global a 1.5°C, sobre los niveles preindustriales.

La acción climática es fundamental, considerando políticas, marcos regulatorios e instrumentos de mercado que permitan tomar medidas concretas.

Por ejemplo, acelerar las cero emisiones netas, mejorar e incentivar las iniciativas de eficiencia energética, incorporar más y mejores tecnologías en energía renovable, que además han disminuido sus costos, incentivar el desarrollo de combustibles alternativos como el hidrógeno verde, impulsar la movilidad eléctrica, entre otros. Otro aspecto importante tiene que ver con la naturaleza y como invertir en soluciones para el mejor uso de la tierra y aumentar la siembra de árboles que ayudan a una mayor absorción de CO2.

Existe aún la oportunidad de limitar el aumento de las emisiones a niveles críticos, pero debemos actuar ahora.

Es crucial entonces un trabajo en conjunto entre los distintos sectores de nuestra sociedad, gobierno, sector privado y sociedad civil, evitando así el costo de la inacción.

Romina Reyes Torres
UNAB

JUBILACIONES



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

◆ contacto@diarioconcepcion.cl

◆ Cochrane 1102, Concepción

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

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

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

Política

“Creo que (este gobierno) tenían todas las fichas puestas en una nueva constitución”. **Joanna Pérez**, diputada DC del Distrito 21.

“El gobierno quería ingresar otro proyecto al respecto (de Rentas Regionales), pero aún no hay proyecto formal”. **Flor Weisse**, diputada UDI del Distrito 21.

“Hace mucha falta que los gores no solamente tengan autoridades electas, sino que también tengan fondos”. **Félix González**, diputado PEV del Distrito 20.

RENTAS REGIONALES Y ATRIBUCIONES A LOS GOBIERNOS REGIONALES

Descentralización: un proceso que se ha invisibilizado en el actual Gobierno

Ángel Rogel Á. / Héctor Abarzúa R.
contacto@diarioconcepcion.cl

Uno de los temas que se abordaba con cierta holgura en la rechazada propuesta constitucional apuntaba al Estado Regional, el fortalecimiento de los territorios y la denominada descentralización del poder.

El tema, ha sido abordado, al menos en el discurso, por casi todos los gobiernos desde el retorno de la democracia (y claro, hubo avances simbólicos en solo algunos de ellos). Sin embargo, con posterioridad a la elección de los gobernadores regionales y la implementación de una política como el traspaso de competencias (en cursos), este singular proceso parece haberse sumergido. Lo anterior, considerando además el anhelado proyecto de Rentas Regionales que no experimenta avance alguno en el Congreso.

“En materia de ley de rentas regionales este gobierno no lo tiene considerado en esta reforma tributaria. Por lo tanto no hay ningún avance en aquello. Y si uno tuviera que evaluar, uno podría ser muy crítico con respecto a los recursos que se disponen para los gobiernos regionales, como el Fndr, puesto que el total que entrega va a la baja”, comentó la diputada del Distrito 21 e integrante de la comisión de Gobierno Interior de la Cámara, Joanna Pérez.

Y es que en medio de la discusión de la Ley de Presupuesto, incluyendo, justamente los recursos que se entregan a las regiones, no parece haber avances para el fortalecimiento de los regiones. De hecho, los parlamentarios de la Región, son transversalmente críticos.

Flor Weisse (UDI), diputada del Distrito 21, que existe una iniciativa de Rentas Regionales que “está en el Senado en primer trámite. Entiendo que el gobierno quería ingresar otro proyecto al respecto, pero aún no hay proyecto formal ingresado”.

El diputado del PEV, Félix González, junto con recordar que el 2018 entregaron una propuesta de proyecto de Rentas Regionales al presidente, Sebastián Piñera, que nunca fue respondido, comentó que

Al menos eso es lo que opinan algunos diputados y diputadas de la Región, quienes insisten en la necesidad de retomar.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

“hace mucha falta que los gobiernos regionales no solamente tengan autoridades electas, sino que también tengan fondos para poder cumplir su programa de desarrollo y también autonomía para gastarlo”.

Insistió que en la actualidad lo que existe es un peregrinar de los gobiernos regionales a la Dirección de Presupuesto (Dipres), en Santiago, “a pedir plata para las regiones y el gobierno central les puede dar lo que quieran”.

Para la diputada Pérez “si uno pudiera decir que es lo que piensa hacer este gobierno en materia de descentralización, yo no lo sé. Creo que tenían todas las fichas puestas en una nueva constitu-

ción, que además no consideraba los avances que teníamos porque creaba nuevos organismos, generaba duplicidades”.

Otro tema tiene que ver con entregar mayores atribuciones a los gobiernos regionales, pero particularmente a los consejos regionales. Ahí tampoco hay avances. El diputado González, de hecho, incluso es crítico del traspaso de competencia.

“La ley de traspaso de competencia, que fue una ley que aprobamos en el periodo anterior, es una ley que no traspasa ninguna competencia: es una ley que permite a los gobiernos regionales pedir competencias, y luego el gobierno central verá si se

las transfiere. Y creo que en eso ha habido una visión todavía centralista, casi monárquica de que las provincias le deben pleitesía a la autoridad central. Y precisamente lo que se quiere lograr es que haya autonomía”, comentó.

“El compromiso con la descentralización sigue intacto, no hay ningún cambio en ese sentido. Estamos esperando que la discusión de la ley de Rentas llegue a la Cámara Baja, para analizar en su conjunto y obviamente avanzar a paso firme en la descentralización”, aportó Weisse.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

“El edificio me quitó el sol y mi casa es helada (...) No creo que pueda vivir un invierno más en ella”.

Mirta Gallegos, vecina afectada.

“En rigor el plan regulador no permitiría un edificio de tantos pisos (...) pero acá lo legal está pasando por encima de la gente”.

Fernando Delgado, J.J.VV. Plaza Perú Diagonal.

“Solicitamos que la estrategia regional considere en sus lineamientos frenar la hiperdensificación de las ciudades”.

Javier Sandoval, consejero regional.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

FUERON OTORGADOS ANTES QUE COMENZARA A REGIR LA MODIFICACIÓN NÚMERO 15 DEL PLAN REGULADOR COMUNAL

55 permisos para levantar edificios en Concepción superan los 15 pisos

241

unidades

de departamentos y 127 estacionamientos contempla proyecto de Paicaví con O'Higgins.



LA FALTA de sol y la congestión preocupa a Gladys Sandoval que vive hace muchos años en el sector.

plan regulador”.

Hace más de 40 años Mirta Gallegos vive en el sector. Sin embargo su calidad de vida disminuyó desde que al lado de su casa se levantó un edificio de 22 pisos. “Durante la construcción cayeron todas las molduras por las vibraciones era como un terremoto diario. Me quitó el sol, mi casa es helada, bajó la presión del agua, hay problemas con el flujo de vehículos, mucho taco y ruido. Realmente no creo que pueda vivir un invierno más en la casa”, dijo y agregó que piensa en mudarse no porque esté en contra que el centro tenga edificios, sino porque su gran altura que disminuye su calidad de vida.

A pesar de las molestias que puede presentar la comunidad, según explicó el director de Obras Municipales, Juan Andreoli, el permiso para edificio fue solicitado en enero de 2020 y autorizado en noviembre de ese mismo año. “Antes de la última modificación del plan regulador, que cambió las alturas, que fue en junio de 2021”, situación que lo deja en regla.

Andreoli agregó que las medidas de mitigación están estipuladas en el artículo 583 de

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

Si bien la consulta ciudadana para definir el límite de alturas en los edificios en Concepción, dio como resultado el 3 de enero 2020 un máximo de 15 pisos, indicación incluida en la última modificación del plan regulador vigente desde el 6 de julio 2021, en la comuna se siguen levantando estructuras sobre el límite establecido.

La razón es que muchas empresas solicitaron los permisos de construcción al municipio penquista antes de que la norma entrara en vigencia, por lo que sus obras son consideradas legales, a pesar de la molestia que generan en los vecinos.

De hecho según el sistema de información geográfica de Obras Municipales en Con-

Vecinos de Plaza Perú protestaron en las afueras de una construcción de un inmueble de 23 niveles que se levantará en Paicaví con O'Higgins. Junta de Vecinos solicita que el municipio escuche sus peticiones para contar con una ciudad a escala humana.

cepción hay más de 100 permisos de edificación otorgados, 55 de ellos sobre 15 pisos y 27 tienen 20 o más, incluso hay uno de 26 niveles en Los Carrera 1.155 de 555 viviendas, 21 locales comerciales y 394 estacionamientos.

La proliferación de edificios

de gran altura preocupa a los vecinos de Plaza Perú que ayer se manifestaron en las afueras del paño, ubicado en Paicaví con O'Higgins, asegurando que generará externalidades considerables.

Paulina Verdugo, presidenta de la Junta de Vecinos Pla-

za Perú Diagonal, indicó que las construcciones en altura, en general, llevan a una mayor congestión, colapso de alcantarillado y falta de sol. “Esperamos que el alcalde y los concejales escuchen nuestras peticiones para vivir en una ciudad a escala humana (...) esperamos incidir en la construcción de este edificio antes que partan las faenas”.

Fernando Delgado, encargado de la comisión de Territorio y Seguridad de la Junta de Vecinos, aseveró que la estructura de 23 pisos, que contará con 241 departamentos y 127 estacionamientos, generará polvo y ruido durante sus faenas y luego falta de privacidad en los patios de quienes viven a un costado, ruidos molestos, problemas de alcantarillado y conos de sombra que afectarán la calidad de vida

de la comunidad.

“Hoy en rigor el plan regulador no permitiría un edificio de tantos pisos (...) pero acá lo legal está pasando por encima de la gente, a pesar del referéndum y la modificación del

Alta Dirección Pública

Servicio Civil

Amplía plazo de postulación de concurso ya iniciado:

Jefe/a Departamento de Administración de Educación Municipal

Municipalidad de Tirúa

Postulación hasta el 02 de noviembre 2022



Infórmate y postula

www.serviciocivil.cl

Ciudad



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

CON UNA protesta pacífica los vecinos intentan conseguir apoyo para que el proyecto se adecúe a la normativa.

la Ley de Ordenanza y Construcción, relacionadas con los impactos de polvo y material, horarios de funcionamiento y aviso de personas responsables e información de teléfonos en caso necesario.

Cabe destacar que la modificación número 15 del plan regulador, estipula construcciones de cinco a siete pisos en el centro de Concepción, nueve en la zona de expansión desde Las Heras a Manuel Rodríguez; 12 por donde pase el transporte público, desde calle Prat, 21 de mayo y Collao; y 15 en avenida Alessandri.

Ulises Medina, abogado que representa a los vecinos dijo que las acciones deberían ir primero por averiguar si los plazos de los permisos están vigentes y cuáles son las molestias que preocupan a la comunidad y, en base a ello, ver que respecta en base a lo jurídico.

Aseveró que en zonas de saturación los municipios deberían previamente a autorizar el proyecto realizar una consulta ciudadana y atender de manera global las preocupaciones de los vecinos, pues no sólo se trata de instancias urbanísticas, sino también de salud y calidad de vida. "La sombra que provocan trae consecuencias en el ánimo y la salud por la falta de vitamina D", acotó.

Ex Sodimac

Las comunidades Antillan-

27

edificios

sobre los 20 niveles tienen otorgado el permiso de construcción municipal.

ca I y II también están en alerta por una construcción autorizada para levantar en el antiguo paño de Sodimac, que fue quemado durante el estallido social y, que se ubica al lado de sus viviendas.

El proyecto en el terreno de Sociedad de Rentas Falabella SA, si bien no tiene fecha de inicio, preocupa a los vecinos, ya que temen perder el derecho al sol y sufrir colapso vial debido a que el permiso otorgado indica 25 pisos, 629 departamentos, 72 oficinas y 331 estacionamientos, además de locales comerciales en el primer nivel.

Ricardo Terán, presidente de las comunidades Antillanca I y II, estimó "que por lo menos hasta el mediodía no tendrán sol y lo más preocupante es el caos vial que generará el proyecto y a eso se debe sumar nuestro tránsito y el del Colegio Juan Gregorio Las Heras cuando los apoderados van a dejar y a buscar a los niños (...) tendremos para salir sólo calle Ongolmo en

que hay un semáforo de 15 a 20 segundos, será un caos".

Las comunidades Antillanca, considerando que Concepción es una zona de alta saturación, buscan explorar la posibilidad que se realice una consulta ciudadana por el proyecto. Ronald Sanhueza, abogado que los representa, aseveró que todo proyecto sobre 300 viviendas debe pasar por el Servicio de Evaluación Ambiental y considerar una consulta ciudadana.

Lamentablemente, a juicio del jurista, la evaluación ambiental chilena "no es una evaluación propiamente tal, sino más bien un examen de legalidad que no va más allá", dijo y agregó que aún no tienen información de cuándo se construirá, que sólo existe un permiso de construcción aprobado, tal como que obtuvieron muchas constructoras antes del cambio al plan regulador.

Hilda Ceballos, secretaria de la Junta de Vecinos Remodelación Concepción, que se ubica en el mismo sector, dijo que el municipio debe trabajar para disminuir la edificación en altura. "A pesar de la normativa, tenemos muchos edificios nuevos por todos lados y no es sólo su altura y sombra, sino también los problemas en el diario vivir, el alcantarillado colapsado, baja presión de agua por la que no encienden los calefont y acumulación de basura. Necesita-

mos que se detengan estas construcciones", recalcó.

Sentarse a conversar

Mimi Cavalerie, antigua representante de Barrio Oriente, que hoy impulsa la campaña Derecho a la Ciudad, lamentó que habiendo una consulta ciudadana, en la que participaron más de 12.000 personas, se sigan construyendo edificios en altura que provocan múltiples problemas a la ciudad.

Lo ideal, según Cavalerie, sería que los permisos solicitados antes de que entrara en vigencia la modificación número 15 del plan regulador se hubiesen eliminado. "No-

sotros solicitamos eso al alcalde Álvaro Ortiz en enero de 2019 pidiendo la detención de los permisos de edificación y demolición hasta contar con la definición de alturas y que de ahí en adelante se volvieran a presentar de acuerdo a la norma, pero nunca se logró", dijo y agregó que lo esperable es que el alcalde Ortiz se reuniera con las distintas comunidades e inmobiliarias para intentar buscar una solución a la problemática y detener la construcción en altura excesiva.

Una salida

Javier Sandoval, consejero regional del Biobío y presi-

dente de la Comisión de Planificación y Desarrollo Territorial, sostuvo que los procesos de planificación territorial, tanto de los municipios como de otros organismos, avanzan en forma lenta e incluso permisiva con respecto a los plazos que se dan las inmobiliarias para asegurar sus nichos de negocios, situación que distorsiona la participación que puedan tener las consultas, los diseños y la planificación de los instrumentos comunales, "que en este caso no consideró la opinión de la comunidad a cabalidad".

Manifestó que existe una salida a través de la estrategia regional de desarrollo puede existir una salida para el conflicto. "Hemos solicitado que la estrategia regional considere como uno de sus lineamientos frenar la hiperdensificación de las ciudades porque desde la experiencia de esta comuna se puede prever que otras sufrirán los mismos inconvenientes".

También, según dijo, han pedido que la comisión que preside sesione junto a la de urbanismo del municipio para sumar la experiencia y poder levantar este lineamiento. "Ninguna de las dos nos han dado respuesta. Lamentamos eso porque ahí tenemos la oportunidad para que puedan haber cambios".

A pesar de múltiples intentos de Diario Concepción para obtener la opinión del alcalde Álvaro Ortiz, hasta el cierre de nuestra edición fue imposible obtenerla.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

UN EDIFICIO de 25 pisos con 629 departamentos se proyecta construir en antiguo paño de Sodimac.



PubliReportaje

DR. ROLANDO HERNÁNDEZ MELLADO, RECTOR DEL IP VIRGINIO GÓMEZ

“LA GRATUIDAD PERMITIRÁ A MÁS JÓVENES CUMPLIR SU SUEÑO DE ESTUDIAR EN EL INSTITUTO PROFESIONAL VIRGINIO GÓMEZ”



Son prácticamente 34 años de historia y más de 35 mil titulados los que avalan la calidad de la educación que, por décadas, viene entregando el Instituto Profesional Virginio Gómez a la comunidad de las regiones del Biobío y Ñuble. Experiencia que se disemina por todo el país a través del trabajo eficaz y comprometido de quienes se han formado profesionalmente en el Instituto de la UdeC.

A semanas de un nuevo aniversario el IPVG recibió una excelente noticia, resultado del trabajo realizado desde la planificación estratégica actual que derivó en la acreditación avanzada. Con esto, el Ministerio de Educación lo integró al grupo de instituciones de educación superior técnico profesional adscritas a gratuidad, lo que viene a incrementar los beneficios estudiantiles.

Para el Dr. Rolando Hernández Mellado, Rector del Instituto Profesional Virginio Gómez, esta decisión ministerial es motivo de gran orgullo y satisfacción. “No sólo respalda el modelo y calidad de la educación que entregamos a nuestros estudiantes, sino que, es una oportunidad para muchos y muchas jó-

venes que queriendo estudiar con nosotros y llevar el sello de nuestra institución, no podían hacerlo. Ahora, contaremos con más oportunidades para que puedan cumplir su sueño de formarse como técnicos y profesionales con nosotros, aquí, en el instituto de la Corporación de la Universidad de Concepción”, mencionó la máxima autoridad.

Asimismo, hizo énfasis en que “este instrumento de financiamiento está en completa sinto-

nía con la génesis de la Universidad de Concepción, que ha sido poder entregar educación a toda la comunidad”.

La gratuidad está dirigida a las familias que pertenecen al 60% de menores ingresos de la población chilena, de acuerdo a la información entregada por las y los interesados a través del Formulario Único de Acreditación Socioeconómica (FUAS) al Ministerio de Educación, que posteriormente validan diversos or-

ganismos estatales. Así, si alguno de los miembros de estos grupos familiares opta por estudiar en instituciones adscritas a este beneficio, no corresponderá el pago de matrícula ni costos de arancel, durante la extensión del periodo nominal de la carrera.

Las instituciones que pueden adscribirse a este beneficio deben cumplir con requisitos que están establecidos en la Ley 21.091, las que, además, deben aceptar formalmente ingresar a este modelo de política pública y regirse bajo sus lineamientos y exigencias.

Hace tres décadas los estudiantes que accedían a la educación superior alcanzaban los 200 mil. Hoy, esa cifra aumentó considerablemente, especialmente en Institutos Profesionales y Centros de Formación Técnica, llegando a más de 528.000 alumnos y alumnas a nivel nacional y a 53.500 en las regiones de Biobío y Ñuble, repartidos en 17 instituciones. Una de ellas, el IP Virginio Gómez.

“Nos reconforta tener la gratuidad. Este paso nos pone una condición inicial distinta para la planificación estratégica institucional de los próximos cinco

años, en los que esperamos incrementar el número de estudiantes y trabajar vinculándonos aún más con los territorios, siempre bajo altos estándares de aseguramiento de la calidad. En esta labor siempre vamos sorteando desafíos, pero contamos con un excelente equipo de colaboradores que nos permite seguir avanzando”, comentó Claudia Mora Méndez, vicerrectora del IP Virginio Gómez.

La calidad formativa del IPVG es reconocida en todo el país gracias al desempeño de los titulados que han llevado su sello a las diferentes industrias nacionales. “Nosotros seguiremos trabajando por sumar a ese desarrollo y, ahora, llegaremos a más familias aportando a la movilidad de sus integrantes. Ese es y será siempre uno de nuestros objetivos”, señaló la vicerrectora Mora.

En este contexto, un informe del MINEDUC muestra un aumento considerable en los ingresos de quienes acceden a la educación superior, tornándose en una palanca de movilidad social que mejora la proyección de desarrollo de las y los jóvenes chilenos tanto personal, como profesionalmente.



DR. ROLANDO HERNÁNDEZ MELLADO, Rector del IP Virginio Gómez



CLAUDIA MORA MÉNDEZ, Vicerrectora del IP Virginio Gómez

Ciudad

CIFRA ALCANZÓ EL 41% EN AGOSTO Y 48% EN SEPTIEMBRE

El lento camino de retorno al modo presencial de los tribunales en la zona

Pablo Carrasco
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

A dos años y medio del inicio de la pandemia el retorno a las actividades presenciales es casi completa. De hecho, hay sectores productivos y dentro del propio Estado donde el trabajo en terreno y en las oficinas volvió a la normalidad hace ya tiempo.

Pero hay excepciones y una de ellas es lo que ocurre en el Poder Judicial, que tiene su rostro más visible en los distintos tribunales, que aún se mantienen con una dinámica de teletrabajo para un porcentaje importante de sus integrantes, y que ha despertado más de una crítica por la tardanza en retomar “la normalidad”.

Por ello, y tras el levantamiento de una serie de medidas que determinó la autoridad de Salud en el país, el poder Judicial determinó que a contar del 1 de noviembre próximo, los tribunales del país deberán tener una dotación mínima del 50% del personal, de todos sus estamentos, en modo presencial.

Esta determinación fue valorada por la ministra de Justicia, Marcela Ríos, quien indicó que este tema ha sido parte de las conversaciones que se ha sostenido con las autoridades del poder Judicial.

“Nosotros saludamos esta decisión, es una decisión que nosotros recibimos con mucha alegría, nos parece un paso muy importante, en el resto del Estado prácticamente todas las instituciones están trabajando presencialmente y esto es un paso esencial. Obviamente que respetamos las decisiones del poder Judicial, que es un órgano autónomo, pero esto es algo que nosotros les habíamos manifestado también al pleno (de la Corte Suprema), de avanzar en este sentido y estamos muy complacidos de esta decisión”, sostuvo la ministra.

El cambio

Así entonces, iniciado el penúltimo mes del año, la instrucción es que en los tribunales y dependencias anexas que dependen del poder Judicial, la dotación mínima de personal no podrá ser inferior al 50% como lo explicó el propio Pjud a través de uno de sus voceros.

“La dotación presencial deberá ser equivalente a un mínimo del

Bajo es el promedio de presencialidad en los tribunales de la jurisdicción de la Corte de Apelaciones de Concepción, A contar del 1 de noviembre, la dotación mínima no podrá ser inferior al 50% según determinó la Corte Suprema.



FOTO: PODER JUDICIAL

UN 65% DE PRESENCIALIDAD tuvo el Tribunal Oral en lo Penal (TOP) de Concepción en septiembre pasado.

Tomé, Arauco y Florida

son los juzgados con mayor porcentaje de presencialidad en la región. Mulchén y Yumbel tienen los más bajos.

48%

fue la asistencia presencial en septiembre en los tribunales en la región según informó el Poder Judicial.

Cifras

Pero ¿cuáles son las cifras de presencialidad en los tribunales de la zona? Según información recibida desde el Pjud en la zona, en los tribunales bajo la competencia de la Corte de Apelaciones de Concepción, que incluye todos los juzgados de la región del Biobío, el

promedio de presencialidad en septiembre pasado fue de un 48%, lo que es un aumento del 7%, ya que en agosto el promedio de la jurisdicción llegó al 41%.

En tanto, para el mismo mes, los tribunales con mayor presencialidad fueron el Juzgado de Letras y Garantía de Santa Juana con un 82%; el Juzgado de Garantía de Tomé con un 78%; el Juzgado de Letras de Arauco con 77%; el Juzgado de Letras y Garantía de Florida con 75%; y el Tribunal de Juicio Oral en lo Penal de Concepción que tuvo un 65% de presencialidad.

Según los mismos datos, los tribunales con menor presenciali-

dad en septiembre pasado fueron el Juzgado de Letras y Garantía de Mulchén con un 15% y el Juzgado de Letras y Garantía de Yumbel con un 18%.

Finalmente, por Escalafón las cifras indican que en el caso del secundario, que agrupa a los funcionarios/as, este tuvo un promedio de un 54% en septiembre versus el 45% registrado en agosto. En tanto el primario, que agrupa a jueces y ministros/as de la Corte de Apelaciones, la presencialidad alcanzó el 32% en septiembre, mientras en agosto fue del 28%.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Educación Pública Colegios emblemáticos de Biobío

FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.



PROFESOR y estudiantes construyen la excelencia académica que hace historia en una zona rural de Hualqui.

Reinas y reyes del Simce en Hualqui

Un profesor, cuatro niñas y seis niños dan vida a esa comunidad educativa situada en una zona rural de Hualqui. Lograron excelencia en aprendizaje y la Agencia de Calidad de la Educación los calificó con un "7". En las clases multigrado, las y los estudiantes en sus distintas edades y niveles comparten el aula y aprenden al mismo tiempo. Se agrupan como una familia y no en grados, y diez minutos antes de concluir la jornada escolar hacen el aseo de la sala, puesto que no hay auxiliar. "Me encanta mi escuela", dice una pequeña de 8 años. Hace pocos días recibieron 5 tarros de pintura como donación. Motivados, estudiantes, el profesor y un amigo colorearon la escuela que ahora luce una fachada de blanco y azul. Esa es la realidad de la Escuela Básica Ranguel, que lleva cerca de 100 años educando en un sector apartado de los centros urbanos. (Revisa la información completa en www.diarioconcepcion.cl)

Producción: Silvanio Mariani / Raphael Sierra



CON APOYO de la comunidad, Servicio Local Andalién Sur y donaciones de una empresa forestal fue posible construir el patio para juegos y deportes.



INVERNADERO Producción de lechugas como recurso pedagógico y para consumo de la comunidad escolar.

PROYECTO FINANCIADO POR EL FONDO DE MEDIOS DE COMUNICACIÓN 2022:



AULA MULTIGRADO Estudiantes en sus distintas edades y niveles comparten el aula y aprenden al mismo tiempo.

Educación Pública Colegios emblemáticos de Biobío

FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.

ESCUELA fue remodelada en 2011 y hoy cuenta con modernas dependencias para sus 207 estudiantes divididos en educación parvularia, básica y diferencial.



Comprometidos con la escuela pública

La escuela Carlos Alberto Fernández Castillo, ubicada en Talcamávida, a 23 Kilómetros de Hualqui, inició su labor en los años 50 y durante sus inicios atendió a estudiantes provenientes de la escuela N° 7 de niñas y la escuela de varones. Tras una serie de traslados, reconstrucción y remodelaciones, hoy cuenta con dependencias amplias y modernas en las que atiende a 207 estudiantes desde prekinder a 8° año básico. La escuela ofrece jornada escolar completa, proyecto de integración y talleres extra programáticos como patinaje, danza, fútbol, medioambiente, reciclaje y taller musical. Cuenta con una planta de funcionarios y asistentes de educación comprometidos con la misión de ser una escuela pública que forma personas con pensamiento crítico, respetuosas y responsables frente al cuidado y protección del medio ambiente. (Revisa la información completa en www.diarioconcepcion.cl)

Producción: Silvanio Mariani / Raphael Sierra

EL DIRECTOR

Carlos Rivera
Villaman frente al mural que cuenta la historia de Talcamávida.



ESTUDIANTES cumplen jornada escolar completa y participan de diversas actividades en los talleres extraprogramáticos.

EDUCACIÓN PARVULARIA: ambiente cálido, con altas expectativas y oportunidades para el desarrollo personal de sus estudiantes.



PROYECTO FINANCIADO POR EL FONDO DE MEDIOS DE COMUNICACIÓN 2022:



Ciencia & Sociedad

“En Chile, el principal reto en ciencia, tecnología, conocimiento e innovación ha sido la inversión”.

“Tenemos que fortalecer todo nuestro ecosistema de ciencia y tecnología desde lo territorial”.

“Chile tiene un par de polos científicos y el Biobío es un polo de desarrollo científico muy potente”.

El 6 de septiembre

la doctora en Química Silvia Díaz asumió como ministra e CTCI, en el primer cambio de gabinete de Gabriel Boric.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

No cumple dos meses en su cargo y Silvia Díaz ha sido parte de dos hitos de impacto personal y que proyectan la posibilidad de avanzar en grandes retos país. Camino que se le encomendó guiar.

Es que a sus 35 años, el pasado 6 de septiembre, la científica que ha orientado su rol a la divulgación se convirtió la primera mujer que lidera el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI). La cartera más nueva y que desde su puesta en marcha a fines de 2019 ha tenido los ministros Andrés Couve, en el Gobierno de Sebastián Piñera; y Flavio Salazar, en los primeros meses de mandato de Gabriel Boric hasta su primer cambio de gabinete.

Sólo unas semanas después que la doctora en Química de la Pontificia Universidad Católica asumiera, el Presidente Boric anunció la Ley de Presupuesto 2023 y con un aumento histórico de 9,6% en la inversión en investigación y desarrollo (I+D). Son casi \$76 mil millones destinados a esas áreas y allanan el camino a la meta comprometida por el mandatario de pasar del 0,34% del PIB invertido en esas materias al 1% en pocos años.

“En Chile, el principal reto en ciencia, tecnología, conocimiento e innovación ha sido la inversión y ahora está menos inclinado. Con el aumento del presupuesto hay una real solución para poder acortar la brecha del impulso al desarrollo científico-tecnológico del país”, sostiene durante su primera entrevista para Diario Concepción y en la Región del Biobío, en la antesala a una visita en el corto plazo a la zona, con fecha por definir según la agenda relacionada a la discusión en el Congreso sobre el presupuesto.

Y con ello, saben quiénes integran la comunidad del sistema de CTCI chileno como la doctora Díaz que previamente ejerció varios años de directora científica de la Fundación Encuentros del Futuro y antes estuvo en centros de investigación, se refiere a la poca inversión que en Chile se hace en I+D, porque el promedio de los países



FOTO: FLICKR MINISTERIO DE CTCI

SILVIA DÍAZ, MINISTRA DE CTCI

“Aumento del presupuesto es una solución a la brecha del impulso al desarrollo científico”

La primera mujer que lidera al Ministerio de CTCI releva que el alza en la inversión en ciencia será clave para avanzar en retos como la descentralización y fortalecer al sistema y proyecta el progreso de Chile al mundo.

OCDE es de 2% del PIB.

Así, el aumento es uno de los saltos más esperados y esperanzadores, ya que el bajo financiamiento conlleva y acentúa otras complejidades que perjudican el desarrollo de ciencia y tecnología y al desarrollo nacional, que en el nuevo modelo que se impulsa lo ve como más que el crecimiento económico y aspira al bienestar, y se basa en progresar desde el conocimiento de manera igualitaria en todo el

país y sostenible, en armonía con la naturaleza.

Brecha de centralismo y género

Con ese reto con condiciones más favorables para irse superando mejoran las relacionadas con avanzar en otros que son parte del plan de gobierno y se le encargó impulsar a Silvia Díaz cuando tomó la posta del Ministerio de CTCI: “debemos descentralizar la ciencia y el conocimiento, y favore-

cer la igualdad de género”.

Es una misión que, asegura, lidera más allá de un discurso y cumplir una obligación, está impregnada en su espíritu, ya que asegura que “descentralización e igualdad de género son mis grandes desafíos como ministra y estoy trabajando fuerte para acortarlos lo más posible”. ¿Cómo no? “Soy de región y creo fuertemente en la descentralización”, afirma Silvia Díaz, oriunda de Ovalle, ciudad dentro de la Región de Coquimbo, un par de regiones al norte de la Metropolitana. Y, además, es mujer.

Por eso conoce las inequidades que conlleva el centralismo, con una primera manifestación en la gran concentración de recursos y capacidades en la capital nacional, y luego a nivel local en las capitales regionales y grandes urbes. Y no necesita leer informes ni que alguien le cuente que existe ni cómo afecta la brecha de género en ciencia y la academia, porque por su experiencia puede afirmar

que, aun con avances, es un mundo de hombres y con la balanza a favor de ellos, no de mujeres ni disidencias sexuales, por ejemplo, en temas salariales o posiciones de liderazgo.

También por eso sabe que las capacidades no son algo de género y que en todo Chile hay para aprovecharlas, y que acortar las brechas del centralismo y género son clave para avanzar en robustecer al sistema de CTCI del país y proyectarlo al mundo. “Fortalecer el ecosistema es necesario para mostrar que CTCI son base de nuestro desarrollo”, sostiene la ministra por un lado, por otro que “queremos potenciar a Chile como polo de desarrollo científico mundial, porque tenemos científicos de categoría mundial: se desarrolla ciencia de frontera desde Arica a Magallanes, y estamos comprometidos en mostrar y potenciar eso”.

Ciencia&Sociedad

Viene de pág. 11

Los propósitos están claros y, de manera concreta, para el reto de descentralizar el conocimiento, ciencia y capacidades, la ministra Silvia Díaz destaca la importancia de potenciar el trabajo conjunto gobiernos y universidades regionales y la Seremía, para proveer las herramientas acordes a sus fortalezas y necesidades. Todo ello porque está convencida que “tenemos que fortalecer todo nuestro ecosistema desde lo territorial”.

En la brecha de género, resalta el valor de la Política Nacional de Igualdad Género en CTCI y el trabajo de actualizarla, ya que se lanzó en 2021 y se elaboró con data previa, por lo que hay que explorar de qué manera ha cambiado la realidad.

También enfatiza que “estamos trabajando fuertemente con la industria para incrementar el porcentaje de inversión en I+D y alcanzar lo que está comprometido de llegar al 1% del PIB”, porque se considera tanto la inversión pública como privada y hoy la mayor parte proviene de lo público y se espera que la balanza se equilibre, como en países desarrollados.

El uso de los recursos

¿De qué manera el aumento histórico de la inversión se va a poner al servicio del Ministerio de CTCI y los objetivos planteados? Díaz asegura que “este impulso económico lo vamos a ejecutar de la mejor forma posible, para que siga estando en los próximos años, y estamos comprometidos en utilizar los recursos estatales de manera menos burocrática y con uso correcto de gasto público”.

Desde allí explica que “el aumento del 9,6% en la inversión en CTCI toca a todas las carteras que ven materias relacionadas y como Ministerio nos corresponde un 5%” y aclara que se destinará a mejorar lo que existe, porque el nuevo Ministerio se sustenta en el trabajo de entidades previas y de larga trayectoria, con el paradigma de robustecer el sistema de manera descentralizada.

En particular, destaca que “habrá una fuerte inversión para fortalecer al Programa Explora”, que se aloja en la División de Ciencia y Sociedad del Ministerio, que ejecuta proyectos en todas las regiones y tiene una gran trayectoria en Chile, por iniciarse hace años en la antigua Conicyt y con importante tarea en divulgar, educar y democratizar el acceso al conocimiento y la ciencia, con especial foco en escolares.

Adelanta también “el fortalecimiento de los institutos tecnológicos públicos que financiamos como Ministerio y responden a necesidades de la ciudadanía en materia de agricultura, minería, salud y otras temáticas, y están fuertemente ligados a generar políticas públicas y soluciones concretas



FOTOS: FLICKR MINISTERIO DE CTCI

76

mil millones

es la inversión en I+D en el presupuesto de 2023 en Chile, que supone 9,6% más que en el erario anterior.

5%

del presupuesto se inyectará al Ministerio de CTCI, porque los recursos tocan a toda cartera que tenga temas relacionados a CTCI.

en función de las necesidades que como Estado tenemos”.

Porque existen áreas prioritarias a nivel nacional y también regional, donde la política de trabajo descentrado implica aportar en responder tanto a necesidades país como locales.

Y por eso las demandas pueden ser muy distintas a lo largo del país, pero afirma que no el ímpetu que pondrá el Ministerio con sus Seremías en impactar de manera equitativa y se reflejará en la distribución de la inversión. “No vamos a poner a competir el norte con el sur, porque son diferentes y responden a necesidades distintas. El territorio aporta con soluciones concretas a problemas del país y eso vamos a potenciar, por ejemplo, cómo el norte nos puede dar soluciones concretas a temas de migración o el sur a lo relacionado con acuicultura”, plantea.

El rol del Biobío

Ahí lo esencial del trabajo articulado con las diversas entidades regionales que ya existe y sólo se aspira a fortalecer, como también hace imperante el desplegarse a través del país, estar presente y llegar a las distintas regiones. Silvia Díaz ya ha visitado distintas ciudades, pero no ha hecho una visita oficial como ministra al Biobío, aunque sí vinieron su par Flavio Salazar con la subsecretaria Carolina Gainza y Sonia Pérez como líder de la División de Ciencia Sociedad.

Eso sí, anhela llegar a nuestra zona prontamente, porque la conoce bien



gracias a sus labores previas que le permitieron visitar y vincularse con investigadores y otros actores del potente sistema CTCI local, que se adscribe a la Seremía de la Macrozona Centro Sur, desde la Región de O'Higgins al Biobío, que lidera la doctora Sofía Valenzuela, con quien la ministra afirma hablar prácticamente a diario.

“El Ministerio cuenta con un traba-

jo fuerte, sobre todo en la Región del Biobío. Porque todos sabemos que Chile tiene un par de polos científicos muy desarrollados y la Región del Biobío es un polo de desarrollo científico muy potente. Así que la Seremía está trabajando día a día en potenciar aún más la región”, concluye.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

8,1

millones de dólares en carbón activado importó Chile el 2019, de acuerdo al seremi de Minería del Biobío.

FOTO: ARCHIVO / ISIDORO VALENZUELA M.



OPORTUNIDAD PARA POTENCIAR LA CUENCA DEL CARBÓN

Plan para producción de Carbón Activado consigue \$150 millones para estudio de factibilidad

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Tras el fin de la actividad carbonífera en Lota y Coronel, durante la década del 90, la Región del Biobío perdió a una de sus principales fuentes productivas y de alta identidad territorial.

Desde ahí que la industria minera retrocedió a una función muy acotada, pero ahora podría tener una importante reactivación.

Esto tras la aprobación de \$150 millones, por parte del Gobierno Regional (Gore), para el Proyecto FIC (Fondo de Innovación para la Competitividad): "Adsorbente de olores a partir del carbón regional".

El financiamiento aborda el estudio de factibilidad técnica y económica, en el marco de la indagatoria de la Universidad de Concepción que busca agregar valor a la producción de la Cuenca del Carbón.

La Dra. Ximena García, profesora y directora de Departamento de

Gobierno regional aprobó \$ 150 millones para estudio de factibilidad técnica y económica. Industria local del mineral genera 600 cupos directos de empleo.

2.500

toneladas anuales es la producción, aproximada, de la Cuenca del Carbón en la Región.

Ingeniería Química en la Universidad de Concepción, y quien lidera este proyecto FIC dijo que "el proyecto plantea como objetivo general demostrar la factibilidad técnico-económica de producir carbón activado, material carbonoso de alto valor agregado, a partir de carbón mineral regional, para su utilización como adsorbente en la mitigación de olores desde gases industriales residuales".

Proyecciones

El carbón activado es un adsorbente cristalino que debido a su alta microporosidad tiene una gran capacidad de extracción de meta-

les, efectividad en el trabajo de aguas, etc.

Iván Valenzuela, jefe de División y Fomento del Gobierno Regional del Biobío comentó que el proyecto se da en un contexto de pérdida de competitividad de la pequeña y mediana empresa carbonífera actual de la provincia de Arauco, por lo que de demostrarse la factibilidad se podría potenciar esta alicaída producción regional.

De existir resultados favorables se evaluará si es posible la obtención de demanda en distintos mercados, como podrían ser los filtros de polen de vehículos, los que usan un tipo de carbón activado.

"Si es así, al comprobarse la factibilidad de otros usos del carbón regional se abren mercados diferentes y se podría producir un carbón más sustentable y sostenible, también hay que generar las políticas correspondientes para ir en apoyo de esta industria e ir incorporando nuevas tecnologías", sumó Valenzuela.

Material adsorbente

"Esperamos obtener un material adsorbente de olores (carbón activado) obtenido de carbón mineral regional y la información técnico-económica relacionada", dijo la Dra. Ximena García.

Adicionalmente, en el mediano plazo, se esperan impactos de este proyecto relacionados a que productores de carbón del Biobío incrementen su productividad, aplicando buenas prácticas y ampliando sus conocimientos en nuevas tecnologías.

A esto se suma una diversificación

Economía & Negocios

de la economía regional, al generar una nueva oferta en base al carbón. Además, de que la comunidad en general se informe sobre usos nobles del mineral, diferentes a su utilización como combustible, como destacó la investigadora de la UdeC.

Benedicto Huenchuleo, dirigente minero de la Cuenca del Carbón del Biobío puso énfasis en que se extrajeron más de 40 muestras para el estudio que realiza la casa de estudios.

“Fui uno de los que participó en este proyecto (...) para ver nuestros carbones desde Coronel a Lebu donde entendemos que la producción da para poder hacer carbón activado” sostuvo.

El dirigente adelantó, además, que este 25 de octubre “nos reuniremos una vez más con la UdeC para ponernos a trabajar rápidamente, ya que mantenemos la esperanza de poder vender nuestro carbón no solamente para quemarlo, sino que también para poder usarlo de base para otros productos”.

Mercado actual

Roberto Lagos, seremi de Minería de la Región del Biobío, comentó que dentro de proyecciones tras este proyecto se contempla cubrir la actual demanda nacional de carbón mineral activado, que alcanzaba en 2019 los US\$8,1 millones.

Además, según catastro del Gobierno Regional son 28 los yacimientos existentes en la zona de la Cuenca del Carbón. Esto se traduce en 600 cupos de empleo directo,

EL PROYECTO SE DESARROLLARÁ A TRAVÉS DE TRES COMPONENTES:

C1: Investigación aplicada: Se determinarán las condiciones óptimas necesarias para obtener un material adsorbente de olores. También parámetros de comportamiento y la factibilidad técnico económica.

Además, se realizará un estudio de prospección tecnológica. Este componente incluye el levantamiento de información referente a la oferta actual de carbón y se realizará un diagnóstico sobre los procesos actualmente aplicados en la producción de carbón. Se identificarán las brechas y se establecerán las buenas prácticas y procedimientos de mejoramiento continuo necesarios para una estandarización de calidad.

C2: Capacitación: Se desarrollarán actividades de capacitación a los beneficiarios del proyecto (pequeños empresarios mineros) orientadas a cerrar las brechas. Las capacitaciones podrán desarrollarse a la forma de cursos cortos, presenciales y virtuales, talleres, seminarios, etc.

C3: Difusión y comunicación efectiva: Las actividades del proyecto y sus resultados serán continua y ampliamente difundidos en medios de comunicación y redes sociales con el propósito de acercar nuevos beneficiarios, productores de carbón activado, potenciales usuarios y/o gestores tecnológicos, que contribuyan a acelerar las siguientes etapas de transferencia y escalamiento. Se contempla también la elaboración de material escrito dirigido a audiencias amplias, que buscará disminuir brechas de conocimiento sobre usos más nobles de este mineral.

y cerca de 500 indirectos (transporte, planta de lavado, fletes, chinchoreros, etc), aproximadamente.

En cuanto a la actual producción local, Rodrigo Daroch, profesional de la División de Fomento e Industria del Gobierno Regional, agregó

que las ventas bordearían entre 2 mil a 2 mil 500 toneladas anuales aproximadamente, logrando generar alrededor de \$600 millones, en 12 meses.

Hidrógeno Verde

Junto a lo anterior, además, consultada la Dra. García acerca de la posibilidad de uso del carbón activado en proyectos de Hidrógeno Verde, la investigadora aclaró que “el carbón activado, ha sido reconocido como una de las alternativas más promisorias para almacenar hidrógeno mediante adsorción física sobre su superficie, especialmente para su utilización en vehículos de tamaño pequeño, donde las soluciones actualmente disponibles no son factibles”.

Cabe señalar que el grupo que lleva adelante el proyecto de investigación es liderado, además, por la Dra. Claudia Ulloa de la Facultad de Ciencias Ambientales, quien junto a la Dra. Ximena García trabajan desde 2016 en la búsqueda de tratamientos para producir carbón activado, con diferentes propósitos.

“Hemos ensayado su aplicación en la adsorción de contaminantes emergentes, en residuos acuosos tales como arsénico, cafeína, y sustancias modelo de fármacos, y también en la adsorción de hidrógeno, pensando en su potencial para almacenamiento de este importante combustible”, contó la Dra. García.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Analizarán proyección de la agroecología en Chile

Actores de la agricultura tanto de la Región del Biobío como de Ñuble se reunirán en un seminario para analizar las proyecciones de la agroecología en nuestro país.

La actividad contempla las exposiciones del reconocido consultor internacional Miguel Altieri, del Centro Latinoamericano de Investigaciones Agroecológicas (Celia), y del destacado especialista local Agustín Infante, del Centro de Educación y Tecnología, CET Biobío.

Además de los seremis de Agricultura de Biobío y Ñuble, Pamela Yáñez y César Rodríguez, respectivamente, entre otros.

El seminario, de carácter gratuito, se llevará a cabo este 24 de octubre, a partir de las 14.00 horas en el auditorio de Inia Quilmapu en Chillán y podrá ser seguido presencialmente (Avenida Vicente Méndez 515, en Chillán), y también de manera virtual a través de la plataforma zoom y del canal YouTube de Inia Chile, siendo requisito para ambas modalidades, inscripción previa.

Según explicó la coordinadora general del evento, la investigadora de Inia Quilmapu Cecilia Céspedes, la agroecología es una disciplina que se alimenta del conocimiento científico, pero también del mundo campesino, desde donde surgen los principios y prácticas agroecológicas que se caracterizan por ser “culturalmente pertinentes, socialmente justas y económicamente viables”.

La profesional resaltó, también, que la instancia recogerá las inquietudes de la sociedad.



UN GRAMO de carbón activado tiene capacidad para purificar de 36 a 42 litros de agua, aseveró Roberto Lagos, seremi de Minería.

Economía & Negocios



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Índice de Costos del Transporte aumentó un 3,1%

El Índice de Costos del Transporte (ICT) presentó un aumento mensual de 3,1% durante septiembre, informó el Instituto Nacional de Estadísticas (INE); acumulando 20,6% en lo que va del año.

La variación del mes se explicó, principalmente, por el aumento

del grupo combustibles (4,5%), que incidió 1,576 puntos porcentuales sobre la variación mensual del ICT general.

En tanto, recursos humanos registró una variación mensual de 2,9%, con una incidencia de 1,059 puntos porcentuales, mientras que, servicios financieros anotó

una variación mensual de 3,9%, con una incidencia de 0,387 puntos porcentuales.

Por su parte, repuestos y accesorios para el funcionamiento y mantenimiento del vehículo presentó una variación mensual de 0,8%, con una incidencia de 0,071 puntos porcentuales.

Finalmente, otros servicios relativos al equipo de transporte consignó nula variación mensual a un decimal, con una incidencia de 0,004 puntos porcentuales.

DISTINTAS REPARTICIONES PÚBLICAS

Sesionó la Mesa Técnica para vuelos comerciales en Los Ángeles

Gobierno Regional, Delegación y MOP apuestan a que el Aeródromo María Dolores tenga condiciones para pasar a categoría de aeropuerto.



FOTO: AERODROMO.CL

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Proyectando a que próximamente el Aeródromo María Dolores de Los Ángeles tenga todas las condiciones para recibir vuelos comerciales, el Gobernador Regional (s) del Biobío, Óscar Ferrel, abordó los proyectos establecidos entre el Ministerio de Obras Públicas (MOP) en conjunto con el Gobierno Regional del Biobío, en mesa técnica convocada por el alcalde de la ciudad angelina, Esteban Krause.

En la oportunidad, Ferrel comentó que "hemos estado trabajando estrechamente con el Ministerio de Obras Públicas

para ir complementando aquella inversión que va realizando el Ministerio".

La delegada presidencial, Daniela Dresdner, profundizó en la importancia del trabajo articulado para contribuir con el bienestar de la ciudadanía. "Que el aeródromo María Dolores se transforme finalmente en un aeropuerto que recibe vuelos comerciales, es una demanda muy sentida de la ciudadanía y no sólo de la comuna de Los Ángeles, esto es algo que afecta a la provincia y a la región completa, y que además va a insertarnos nacionalmente de mejor manera", dijo.

En ese sentido, el alcalde de Los

Ángeles, Esteban Krause, agradeció la disposición de las autoridades regionales y locales por estar presentes en la cita, y abordar las necesidades de conectividad de las y los habitantes de la comuna, pues "se comienza a concretar un gran sueño como es el tema del Aeródromo María Dolores. Hay un camino que se empieza a trazar para recorrer, que nos lleva como meta, tener un espacio aéreo, un espacio que permita el aterrizaje de aviones comerciales", agregó.

Desde el MOP, destacaron el valor logístico que genera la habilitación de una pista área comercial dentro de la zona precordillerana.

"Para nosotros, María Dolores es una pieza central de infraestructura logística dentro de la Región del Biobío (...) Lo importante es que hay una certeza y una garantía desde el punto de vista del Ministerio, de lo que significa el compromiso financiero de trabajo de nuestra Dirección de Aeropuerto, en función de poder hacer un eco con respecto a lo que hace una demanda permanente de la comunidad de Los Ángeles y sus autoridades locales", finalizó el seremi del MOP, Hugo Cautivo.

OPINIONES
Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CPC BIO BÍO

CPC Biobío abordó las brechas de género en las empresas

Promover la participación de mujeres, sensibilizar y compartir buenas prácticas de equidad de género fue el objetivo del seminario Igualdad de género en las empresas: una oportunidad de creación de valor para Biobío organizado por el Comité de Género y Liderazgo de la Cámara de la Producción y del Comercio, CPC Biobío.

El encuentro fue encabezado por Luz Vidal Huiriqueo, Subsecretaria del Ministerio de la Mujer y la Equidad; Paz García, consultora en Igualdad de Género de ONU Mujeres; Álvaro Ananías, presidente de la CPC Biobío y Beatriz Seguel, presidenta del Comité de la Cámara. Además, expuso Claudio Toloza, Jefe Equidad de Género, Diversidad y Calidad de Vida de la sanitaria Essbio y Margarita Celis, Jefa de Gestión Social y Ambiental de Masisa.

Durante su visita, la subsecretaria Luz Vidal destacó que "para nosotros desde el Ministerio de la Mujer y Equidad de Género por supuesto que es una instancia de celebrar, donde actores sociales privados comienzan a hacerse cargo de políticas que puedan ir en mejora de las mujeres".

Cultura & Espectáculos

“Vamos a hacer un álbum próximamente para recobrar el tiempo perdido. Hay un nuevo positivismo en torno a la libertad personal y el amor, son buenos tiempos”.
Crispian Mills, voz y guitarra de Kula Shaker.

“Seguiremos haciendo shows en vivo, es donde se generan nuevas experiencias, son cosas que no se pueden repetir y nos hacen querer seguir en ese camino”.
Alonza Bevan, bajista de Kula Shaker.

KULA SHAKER

“La mejor manera de conectar con las personas es hacer un show en vivo”

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Si bien de Inglaterra a Concepción hay miles de kilómetros de distancia, la conversación vía Zoom con Crispian Mills y Alonza Bevan, vocalista y bajista, respectivamente, de la banda Kula Shaker, se torna cercana y grata de cara a lo que será su debut en nuestro país y como cabeza de cartel de la séptima versión del festival REC, pactada para el próximo 5 y 6 de noviembre en el Parque Bicentenario.

Con algo de humor y tras un breve saludo en español, los ingleses cuyo origen se remonta hacia fines de los años ochenta y posterior *boom* a mediados de los '90 en la llamada época dorada del *britpop*, se sienten algo intrigados y expectantes ante la llamada “cuna del rock”. “Wow estamos asombrados de ello, no lo sabíamos, por lo mismo nos aseguraremos de tocar de forma *heavy*. Es una nueva e interesante aventura el realizar estos conciertos, nos habían invitado a Chile tiempo atrás, los fans nos ofrecieron quedarnos allá y siempre estuvimos buscando la forma de llegar a Sudamérica y finalmente se pudo coordinar todo. Creo que uno no termina de conocer a un país hasta que conoces a su gente, así que hasta ahora todo está en teoría hasta cuando llegemos ahí y podamos ver con nuestros propios ojos al público, esa es la parte más excitante de este viaje. La mejor forma de co-

En exclusiva para Diario Concepción, Crispian Mills (vocalista y guitarrista) y Alonza Bevan (bajista) se refirieron a su participación como cabeza de cartel de la séptima versión del festival REC, lo que traen en este debut por Sudamérica, último álbum, proyecciones y más.

nectar con las personas es hacer un show en vivo”, dijo Mills quien también está a cargo de la guitarra principal del cuarteto.

La banda que se hizo popular por temas como “Govinda” y “Hush” traen en esta esperada visita un compilado de lo mejor de su discografía, la cual abarca un total de seis álbumes. “Hemos estado tocando un mix de nuestros discos, es más hace unos meses sacamos un nuevo álbum, del cual también incluimos un par de canciones. Es una mezcla del material antiguo con lo nuevo, además de temas para el ‘adulto joven’. Nunca

hemos tenido problema de tocar música más antigua o de cuando éramos más jóvenes, porque esa música aún se siente fresca para nosotros, nuestras canciones nuevas con las antiguas se conectan muy bien”, dijo el cantante.

Precisamente, dentro de ese trabajo más reciente que habla el músico, se ubica “1st Congregational Church of Eternal Love (and Free Hugs)”, larga duración compuesto por 20 temas liberado a principios de junio pasado en las plataformas digitales de música, el cual fue ideado antes que partiera la pandemia. “El nombre es largo porque nuestro primer LP tenía tan sólo una letra -K- y ahora pensamos en un montón de conceptos que podíamos utilizar.

Un disco que empezamos a gestar antes de que se

desatara la pandemia en Europa, estábamos ya trabando en ello. Tuviémos suerte que el estudio donde lo hacíamos estaba cerca de donde nos estábamos quedando. Pretendimos ser durante la pandemia como los millonarios, en que las reglas para ellos no aplican (risas)”, señalaron ambos músicos.

Sin miedo a tomar riesgos

Desde que irrumpieron en el circuito musical internacional, Kula Shaker se les etiquetó bajo el género de rock psicodélico, lo cual para ellos en la actualidad es algo que ciertamente ya no es tan rígido, es decir, va mucho más allá de ello y que queda de manifiesto sobre todo en sus presentaciones en

vivo.

“La diferencia es que ahora es una música más liviana, y el rock psicodélico puede significar muchas cosas. Ciertamente, a nosotros nos gusta el rock y la psicodelia, pero la onda que se dé en el momento del show en vivo es impredecible, por lo que como banda no tenemos miedo de tomar riesgos y llegar a otras sonoridades que no son las habituales en nosotros. Estamos abiertos a las sensaciones que nos puedan evocar y producir los conciertos”, enfatizó Mills.

Sobre el cómo se maneja hoy en día la industria musical, con todas las plataformas digitales existentes, en comparación a cuando ellos partieron, los integrantes de Kula Shaker expresaron que “YouTube, Spotify y las otras plataformas de música instantánea han ‘derretido’ la distancia entre décadas de música, ya no hay música actual o vieja, es sólo música. Por otra parte, hay mucho dinero en la industria musical, pero no mucho de ello va al artista. Las bandas y los artistas deben hacer dinero haciendo shows en vivo, que fue como lo que pasó en los años sesenta, pero viajar ahora se ha tornado un poco complicado y costoso. Es un tiempo complicado y difícil no sólo para los músicos sino para toda la gente en diferentes formas”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Tiempo de pausa y reunión

Kula Shaker estuvo activo en primera etapa del '95 al '99 retomando luego el camino juntos el 2004 al presente.

Antes en Santiago y luego aquí

Antes de su show el 5 de noviembre en REC, la banda estará el 3 de noviembre en Blondie de Santiago.



Deportes



RESTA SÓLO UNA FECHA DEL TORNEO

De cabeza a soñar: UdeC sumó triunfazo como visita

Estadio: Municipal de La Pintana
Público: 166 espectadores
Árbitro: Claudio Cevasco



S. MORNING



UDEC

0

2

GOLES

45+2' Molina
70' Cavero

FORMACIONES

Canales
Salomón
Cáceres
Aquino
Catalán
Carvajal
González
Núñez
Barrera
Ortega
Pino

García
Saldías
Godoy
Navarrete
Cavero
Canales
Medel
González
Molina
S. Contreras
Castillo

DT

Muñoz

DT

Ramírez

CAMBIOS

54' Vásquez por Salomón
54' Manríquez por Carvajal
64' Salazar por Núñez
74' Tarifeño por González
74' Ahumada por Ortega

66' M. Contreras por S. Contreras
66' Abarzúa por Medel
66' Saavedra por González
80' Orellana por Canales
83' Ragusa por Molina

TARJETAS AMARILLAS

Salomón

Godoy, S. Contreras

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

¿Qué sería de Universidad de Concepción si Miguel Ramírez asumía dos o tres fechas antes? A falta de sólo 90 minutos para terminar la fase regular, el DT tiene a los auricielos soñando. Si bien es complejo y no depende de ellos, el Campanil quedó a sólo un punto de los puestos de liguilla tras vencer ayer por 2-0 a Santiago Morning.

Fue un duelo que UdeC ganó por arriba, ya que los goles se produjeron mediante goles de cabeza. El primero fue al 45+2' de Sebastián Molina, cuando todo parecía que la etapa inicial terminaría empatada 0-0. Gran mérito para Godoy que apuró un tiro libre desde el fondo y con un impecable lanzamiento habilitó al ariete, que anotó por cuarta vez en la campaña.

El otro gol fue mediante una pelota detenida ejecutada por Abarzúa, que encontró a Hardy Cavero ganando el salto y así marcando un 2-0 que dejó sin reacción a Santiago Morning.

UdeC fue superior, jugó mejor que su rival e incluso con un tiro rasante de Medel pudo haber ampliado las cifras, pero el 2-0 se ajusta a lo que ocurrió. San Luis será el próximo rival en el Ester Roa Rebollado.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Con dos goles de juego aéreo, el Campanil venció 2-0 a Santiago Morning en La Pintana. Si bien no dependen de sí mismos, los auricielos quedaron a sólo un punto de la zona de liguilla. Anotaron Molina y Cavero.

LA FIGURA

Más allá del partido de ayer, donde ninguno sobresalió con grandes luces por sobre el resto, la labor de Alfred Canales merece ser destacada. El joven volante proveniente de Audax Italiano ha sido clave en el tremendo segundo semestre del Campanil, siendo la primera salida del equipo, distribuyendo el juego, asociándose con los jugadores de ofensiva, pisando el área y animándose a rematar desde media distancia. Sus 22 años pasan desapercibidos, sobre todo en un mediocampo con jugadores de experiencia como Medel, Abarzúa o Ragusa. Gran aparición de la temporada.



DEPENDEN DE OTROS

Dentro de la felicidad que rodea al Campanil después de vencer con justicia por 2-0 a Santiago Morning, sin duda que en cierta forma amarga el hecho que no dependen de sí mismos para clasificar a la liguilla.

Si bien los auricielos quedaron a sólo un punto de aquellos puestos para jugar por el ascenso a Primera División, una victoria de Barnechea y Puerto Montt sepultaría finalmente el sueño auricielo, ya que ambos cuadros sacarían cuatro puntos de distancia restando sólo una fecha por jugar. En todo caso, el cierre de año ha sido enormemente meritorio.

MOMENTO CLAVE

La ventaja de 1-0 era justa para Universidad de Concepción, pero siempre ir ganando por un gol de ventaja te deja expuesto a cualquier imponderable.

Por ello, el cabezazo de Hardy Cavero al 70' terminó por sellar el triunfo 2-0 del Campanil, dándole seguridad al equipo y mermando toda opción de un alcaído Santiago Morning.



FOTO: ARCHIVO / RAPHAEL SIERRA P.

Todo o nada aurinegro: ganarle a Cobreloa o sellar el descenso

Se aferra a un milagro. Todos los aurinegros se darán cita hoy en el Ester Roa con la ilusión intacta de que Fernández Vial sume de a tres y llegue a la última fecha con la opción de zafar del descenso.

Un desafío enorme, ya que en los 30 partidos que el "Almirante" ha jugado en el campeonato, ha ganado sólo tres. Además, el rival de hoy será Cobreloa, que está a sólo dos unidades del líder Magallanes. Los loínos pelean por ser campeones, ya que la liguilla la tienen asegurada, mientras que los aurinegros

necesitan si o si ganar para seguir soñando con la permanencia. Partido más que atractivo el de hoy al mediodía, para el que se esperan cerca de 8 mil espectadores.

En la banca aurinegra estará Claudio Rojas, quien a mitad de semana volvió al club después de la renuncia de Patricio Lira. "Esta es una instancia límite que a todos nos pone a prueba. Fernández Vial debe seguir en Primera B y vamos a pelear hasta el final por ello. Serán dos batallas difíciles y estoy seguro que las pasaremos", dijo el DT.

Estadio: Ester Roa
Hora: 12:00
Árbitro: Manuel Vergara



FERNÁNDEZ VIAL



COBRELOA



Deportes



LA USINA NO PUDO EN CHILLÁN

Un débil Huachipato fue superado por Ñublense

Estadio: Nelson Oyarzún
Público: 6456 espectadores controlados
Árbitro: José Cabero



ÑUBLENSE

HUACHIPATO

2 0

GOLES

45+1' Vargas (P)
62' Mateos

FORMACIONES

Pérez
Cerezo
Vargas
Caroca
Campusano
Reyes
Mateos
Moya
Aravena
Guerra
Rubio

Castellón
Gutiérrez
Gazzollo
González
Malanca
Baeza
Martínez
Lobos
Cañete
Mazzantti
S. Sotelo

DT
García

DT
Salas

CAMBIOS

61' Rivera por Aravena
70' Cisterna por Moya
90' Provoste por Guerra
90' Cordero por Mateos

45' Córdova por Gutiérrez
45' Altamirano por Malanca
66' C. Martínez por Mazzantti
72' Torres por Cañete

TARJETAS AMARILLAS

Vargas, Mateos

J. Martínez

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Baja actuación acerera ante uno de los protagonistas del campeonato. Huachipato cayó en su visita a Chillán. Fue 0-2 para la usina ante un Ñublense efectivo y superior, que se vio favorecido por el arbitraje para abrir la cuenta en un estadio Nelson Oyarzún que tuvo un gran ambiente con casi 7 mil hinchas.

No hay duda en que el cuadro local era el favorito previo a que el partido arrancara, pero por lo estrecha que había sido la llave de cuartos de final en la Copa Chile, se esperaba algo más de la usina. Poco peso ofensivo tuvo el equipo de Mario Salas, que se acercó con relativo peligro en la etapa final con un casi autogol de Vargas que logró despejar el portero, más un cabezazo de Sánchez Sotelo tras una buena jugada colectiva. ¿Algo más que eso? prácticamente nada.

Ñublense tampoco fue un vendaval de gran fútbol, pero se puso en ventaja al 45+2' con un penal de Vargas tras una mano inexistente de González que para Cabero si fue penal. Ya en el 62', Mateos puso el 2-0 con un buen remate en diagonal tras centro de Moya. Y no hubo más, Huachipato sumó otro revés.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

En una presentación muy pobre, los acereros perdieron 2-0 ante el nuevo sublíder del torneo. El duelo se abrió tras el cobro de un polémico e inexistente penal sancionado por José Cabero.



LA FIGURA

Jugó su mejor partido sin estar presente en la cancha. ¿Cómo? La ausencia de Gonzalo Montes le costó caro a Huachipato. El volante ha sido el mejor jugador acerero en la temporada, pero no pudo estar presente ayer en Chillán por una lesión de tipo muscular.

Para lamentación de la usina, los rendimientos de Jimmy Martínez y Carlos Lobos no fueron óptimos ayer, por lo cual su ausencia se notó. Incluso en un equipo que le cuesta profundizar y concretar, el volante aporta gol. De hecho, en el duelo de vuelta por Copa Chile, Montes marcó el único tanto en la caída 2-1 en el Nelson Oyarzún.



DECISIVA JUGADA

Si eso es penal... se acababa el primer tiempo cuando el árbitro José Cabero fue al VAR para verificar una polémica acción que el VOR le advirtió. Tras un desborde desde la derecha de Ñublense, Osvaldo González se barrío al piso intentando despejar el balón y realizar la cobertura respectiva ante la arremetida de Rubio. En eso, el juez principal estimó que el balón había golpeado en el brazo izquierdo del central acerero, cobrando penal favorable al local. Desde los doce pasos, Vargas no falló y puso el 1-0 para Ñublense. Una acción, por lo menos, muy polémica, para una jugada que no merecía ser penal.

MOMENTO CLAVE

Abrió el partido, selló la fortuna acerera y condicionó el partido. El cobro polémico de José Cabero cuando el primer tiempo acababa, terminó por ser el instante decisivo del compromiso.

En todo caso, no es excusa para el bajo partido que realizó Huachipato la tarde de ayer ante un Ñublense que se acerca a Copa Libertadores.



FOTO: COMUNICACIONES NAVAL DE TALCAHUANO



Una goleada para recuperar la confianza: Naval sigue en carrera

Necesitaba ganar y lo hizo holgadamente. Con un macizo triunfo 3-0, el "Ancla" se abrazó por primera vez en la liguilla de ascenso, donde compiten los mejores de las fases norte, centro y sur.

Los dirigidos por Alejandro Pérez tenían que si o si ganar, ya que en los tres partidos del grupo no lo habían podido hacer. De hecho, los choreros habían sumado sólo 2 de las 9 unidades que disputaron, ante Chimbarongo y Cabrero en El Morro, cayendo como visitantes frente a Municipal

Puerto Alto. Por ello la victoria obtenida ayer fue clave, ya que la amplia cosecha de goles sobre el colista le permite a Naval acercarse a la parte alta de la tabla, pero principalmente ganar confianza.

Los tantos ayer fueron convertidos por Jonathan Valdebenito, Michael Garcés y Arturo Vásquez. Así, el "Ancla" alcanzó los 5 puntos, debiendo enfrentar en la siguiente jornada a Santiago City en la capital.

Estadio: El Morro
Público: 2 mil espectadores



NAVAL

3



CON CON

0

GOLES

41' Valdebenito
86' Garcés
88' Vásquez



Deportes

13

pruebas

se llevaron a cabo entre damas y varones desde las 16 horas ayer en el Ester Roa Rebolledo.

Con participación extranjera

A diferencia de la edición 2021 donde la pandemia complicó todo, ayer sí hubo atletas internacionales.

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Otra exitosa edición de un Grand Prix que sigue sumando fanáticos en las tribunas. A las 16 horas de ayer arrancó la quinta versión de un evento atlético que se robó todas las miradas en el Ester Roa Rebolledo. Distintas competencias en damas y varones llenaron de dramatismo y emoción al GP Marlene Ahrens 2022, que tuvo a los 5 mil metros marcha como la primera prueba que se llevó a cabo.

Desglose

Fueron ocho las competencias internacionales y cinco las de tipo nacional que se realizaron entre la pista atlética y la cancha. En los 5 mil metros marcha, los ganadores fueron Yhojan Policarpo (21:55.18) y Anastasia Sanzana (25:43.67). La vencedora expresó tras su triunfo que “di todo en la pista, esta es mi primera competencia desde mayo y entregué todo”.

Otra prueba muy intensa que tuvo emoción en cada vuelta, sobre todo en los segundos finales, fueron los 5 mil metros planos varones. Allí, el gran vencedor fue Joaquín Campos, quien expresó que “este triunfo se lo dedico a mi familia, mis amigos y compañeros que me apoyan siempre”.

En las otras pruebas, los grandes ganadores fueron Jucilene Salas de Brasil (lanzamiento jabalina damas); Matías González (salto largo varones); Carlos Layoy de Argentina (salto alto varones); María Ignacia Montt (100 metros planos damas); Pablo Frutos (lanzamiento jabalina varones); Bruno De Genaro de Argentina (400 metros planos varones); Benjamín Aravena (200 metros planos varones); Freda Luna de Argentina (5 mil metros planos damas); Ivana Gallardo (lanzamiento bala damas); Rafael Muñoz (800 metros planos varones) y Natalia Linares de Colombia (salto largo).

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTOS: RAPHAEL SIERRA P

LOS 5 MIL METROS PLANOS fueron una de las pruebas más intensas y con emoción hasta el último segundo.

INTENSA JORNADA EN COLLAO

El GP Marlene Ahrens llenó talento y ritmo el Ester Roa

Cerca de un centenar de deportistas nacionales y extranjeros animaron la quinta edición del evento atlético internacional.



EL SALTO LARGO captó la atención los asistentes.



Entretención & Servicios

Santoral: Remigio

EL TIEMPO

HOY  **9/17**

LUNES  8/19 MARTES  8/17 MIÉRCOLES  8/19

LOS ÁNGELES  8/21

RANCAGUA  9/27

TALCA  8/24

SANTIAGO  9/27

CHILLÁN  8/27

ANGOL  7/21

TEMUCO  1/18

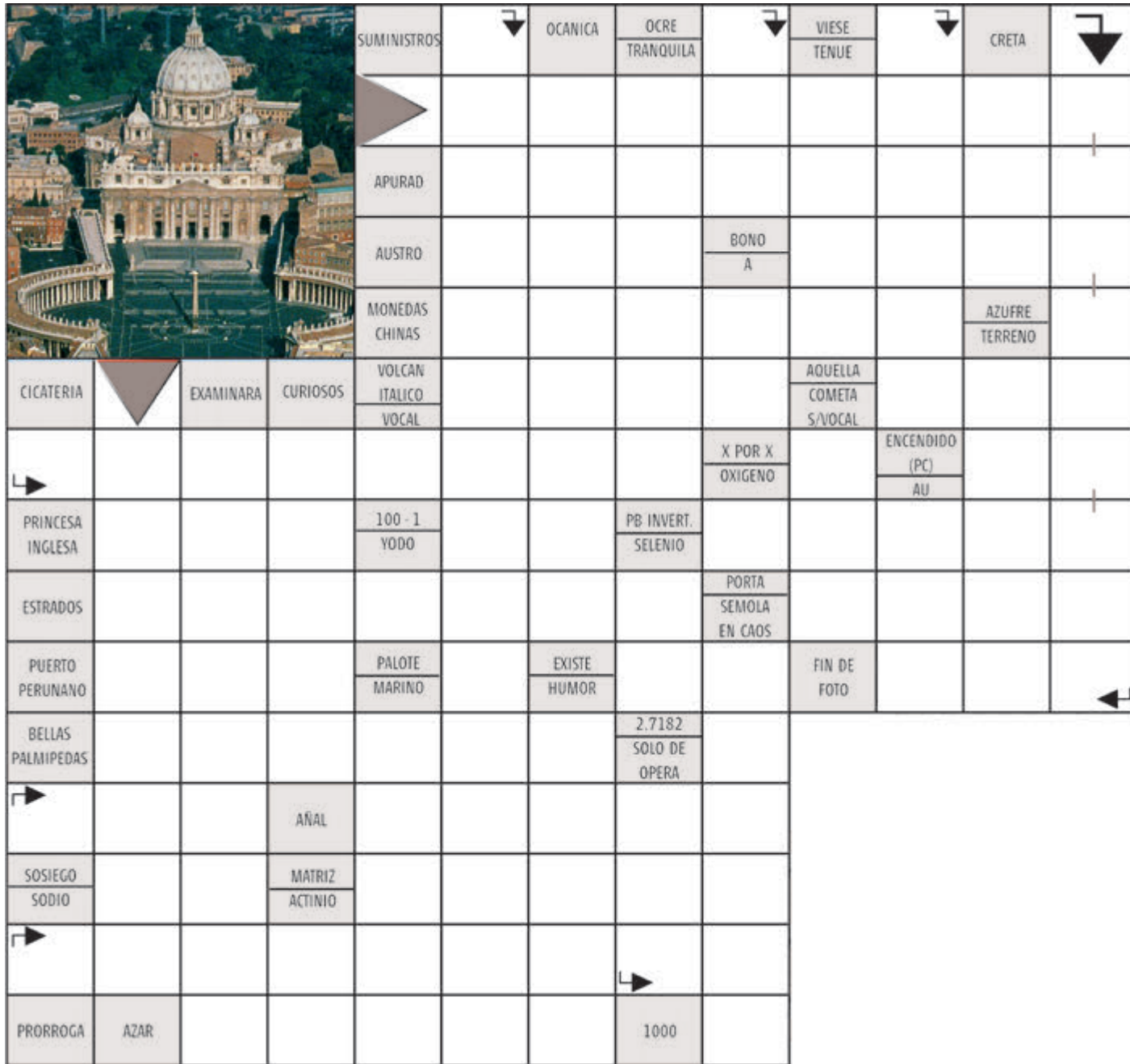
P. MONTT  0/15

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



Grid words: SUMINISTROS, OCANICA, OCRE TRANQUILA, VIESE TENUE, CRETA, APURAD, AUSTRO, BONO A, MONEDAS CHINAS, AZUFRE TERRENO, CICATERIA, EXAMINARA, CURIOSOS, VOLCAN ITALICO VOCAL, AQUELLA COMETA S/VOCAL, X POR X OXIGENO, ENCENDIDO (PC) AU, PRINCESA INGLESA, 100-1 YODO, PB INVERT. SELENIO, ESTRADOS, PORTA SEMOLA EN CAOS, PUERTO PERUNANO, PALOTE MARINO, EXISTE HUMOR, FIN DE FOTO, BELLAS PALMIPEDAS, 2.7182 SOLO DE OPERA, AÑAL, SOSIEGO SODIO, MATRIZ ACTINIO, PRORROGA, AZAR, 1000

TELÉFONOS

Ambulancias:	131
Bomberos:	132
Carabineros:	133
Investigaciones:	134
Fono Drogas:	135
Inf. Carabineros:	139
Fono Familia:	149
Inf. Toxicológica:	2- 635 3800
V. Intrafamiliar:	800 220040
Delitos Sexuales:	565 74 25
Defensa Civil:	697 16 70
Fono VTR:	600 800 9000
Fono Essbío:	600 33 11000
Fono CGE:	600 -777 7777

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN Salcobrand • Barros Arana 762	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
SAN PEDRO Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE Cruz Verde • Manuel Rodríguez 925	
TALCAHUANO Salcobrand • Av. Colón 242	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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