

Diálogos Contemporáneos UdeC: un espacio de encuentro y aprendizaje

Fantasmas cuánticos, enredos y premios Nobel es el primer diálogo del ciclo coordinado por la Vrid y Vrim de la Universidad de Concepción.

CIUDAD PÁG. 9



FOTO: DIRCOM UDEC

'Cote' Mailliard se despidió a lo grande de los Suramericanos

La deportista del Club Piragüistas de Laja se colgó su segundo oro personal en la competencia tras ganar el C1 200 metros. Por su parte, el salto ecuestre aportó otra presea a Biobío.

DEPORTES PÁG. 17

Diario Concepción

Viernes 14 de octubre de 2022, Región del Biobío, N°5234, año XV

EN PERIODO MAYO Y JULIO, SEGÚN TERMÓMETRO LABORAL DEL OBSERVATORIO SENCE

Ingreso mediano de ocupados en Biobío alcanzó a \$472 mil

Remuneración en la Región estuvo por sobre el sueldo mínimo nacional.

El ingreso medio real que los trabajadores y trabajadoras del Biobío recibieron de forma mensual durante el trimestre mayo-

julio de 2022 fue de \$472 mil. Esto según un reciente informe del Termómetro Laboral del Observatorio Sence.

"El 50% de los ocupados en la Región recibe ingresos iguales o inferiores a \$472.653 por mes, monto inferior en \$33.607 al

ingreso mediano recibido a nivel país el cual se situó en \$506.260", señala el mencionado informe.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.14

FOTO: SEREMI DE SALUD



41 farmacias de la Región del Biobío ya cuentan con test antigénico a bajo costo

CIUDAD PÁG. 5

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Carriel Sur: aerolíneas advierten limitación para reprogramar vuelos internacionales

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 13

Simulacro de sismo y tsunami movilizó a cerca de 300 mil personas

Fueron 950 establecimientos educacionales que participaron de la actividad este jueves. Autoridades regionales llegaron hasta la Escuela La Dama Blanca en Talcahuano para acompañar a los escolares.

CIUDAD PÁG. 6



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

EDITORIAL: PLAN PROEMPLO REGIONAL: EJEMPLO DE TRABAJO CONJUNTO



#FUE TENDENCIA

El activista del Rechazo, Francisco Muñoz, más conocido como "Pancho Malo", arribó al Congreso para integrar el diálogo constituyente en la mesa paralela del proceso. Desde luego, su participación no estuvo exenta de polémicas, puesto que en su ingreso fue recibido con monedas y gritos. Bajo ese contexto, desde distintos sectores políticos, las críticas a su presencia no tardaron en llegar.

Jorge Rivas
@JRivasCordero

Ahora la constitución de tu país está en manos de Pancho Malo y el Bukele del Partido Piramidal. Y eso que rechazaste por una escrita con amor.

Tomás de Rementería Venegas

@tomas_dr

¿Se viene Miguel Krasnoff también a la mesa alternativa del proceso constituyente?

Francisco Muñoz.
@FcoMunoz_TP

Amigos no respondan los mensajes de odio de @gonzalowinter, que personas como el nos ataquen es un buen indicador para Chile. #ParemosLaCocina ??

Sebastián Ríos Labbé
@sebarios

El tal pancho malo invitado a la discusión constitucional, nada menos que al congreso. Pero no, era la convención la poco seria. La que carecía de sobriedad. El circo.

Pedro Orthusteguy
@PORTHUSTEGUY

Prefiero a Francisco Muñoz siendo recibido en el Senado de forma pacífica para ser escuchado que personas tirando piedras y molotov como animales en la calle. Si los "fascistas" y la "ultra derecha" en Chile es eso en el 2022, los peligrosos son los antifas de ultra izquierda

ENFOQUE

Chile, el globalismo y los derechos humanos



NICOLÁS DÍAZ CARRILLO

Abogado Colectiva - Justicia en Derechos Humanos

El pasado martes Chile fue electo como primera mayoría regional para integrar el Consejo de Derechos Humanos de Naciones Unidas. Los 47 Estados miembros de este Consejo son elegidos por la propia Asamblea General de Naciones Unidas (compuesta por los 193 Estados miembros de la ONU).

Vale la pena este espacio para exponer la importancia y significa-

do de este hito. Creado en 2006, el Consejo es uno de los principales órganos intergubernamentales abocados a la defensa de los derechos humanos, pudiendo abordar cualquier problemática relacionada a éstos. Ningún Estado dirige el Consejo y éste suele adoptar sus decisiones y acciones por consenso.

El Consejo realiza sesiones de emergencia para abordar contex-

tos de presunta vulneración de derechos humanos, constituye comisiones y misiones de investigación para el esclarecimiento de hechos, y recaba los informes de los expertos independientes que monitorean en terreno el estado de protección y ejercicio de determinados derechos. Además, el Consejo dirige el Examen Periódico Universal (EPU), probablemente la instancia más innovadora en términos de diálogo pacífico e intergubernamental sobre derechos humanos en el mundo.

Creado en 2008, el EPU se realiza en ciclos de cuatro años y medio. Es una instancia que ofrece a cada Estado la oportunidad de informar sobre qué medidas (leyes, programas, políticas públicas, etc.) ha adoptado para mejorar la situación de los derechos humanos en su país. Todo esto ante la observancia y recomendaciones de sus Estados pares y con procesos de consulta a organizaciones de la sociedad civil e instituciones públi-

cas del respectivo Estado.

No obstante, frente a estas instituciones y mecanismos, han surgido discursos de dudosa racionalidad que degradan el debate serio e informado sobre los mismos. Sin tapujos se acusan "acuerdos entre cuatro paredes", "agendas impuestas", "conspiraciones" y "caprichos ideológicos". Sin embargo, nada de lo que éstos órganos enfrentan es fantasía, ni capricho ni secreto. Son los genocidios, las guerras, las dictaduras sanguinarias, los desplazamientos forzados, la discriminación y la exclusión, la colonización, las persecuciones políticas y étnicas, la devastación del medioambiente. Es lo que como humanidad nos ha conmovido y queremos dejar atrás. Sólo recién entrado el siglo XXI podemos ser testigos de instituciones notorias que promueven los valores imperecederos de la dignidad humana y la cooperación internacional. Enhorabuena que Chile sea un agente activo en este camino.

La Inteligencia Artificial (IA) ha demostrado un gran progreso en la detección, diagnóstico y tratamiento de enfermedades. El aprendizaje profundo basado en redes neuronales artificiales, ha permitido aplicaciones con niveles de precisión muy cercanos a los profesionales capacitados en tareas que incluyen la interpretación de imágenes médicas y el descubrimiento de compuestos de fármacos. No es sorprendente que la mayoría de los desarrollos de IA en el cuidado de la salud satisfagan las necesidades de los países de ingresos altos (PIA). Por el contrario, se discute poco sobre lo que la IA puede aportar a la práctica médica en los países de ingresos bajos y medianos (PIBM), en donde podría desempeñar un papel importante para abordar las desigualdades mundiales en la atención de la salud a nivel de paciente individual, sistema de salud y población.

Las condiciones de salud en los PIBM y PIA están convergiendo rápidamente, como lo indica el cambio reciente de la carga mundial de enfermedades infecciosas

a enfermedades crónicas no transmisibles (ENT). Estos desafíos han sido fundamentales para los objetivos de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas, incluido el objetivo de reducir en un tercio la mortalidad prematura por ENT para 2030. La IA tiene el potencial de impulsar y sostener los esfuerzos hacia estos ambiciosos objetivos.

Las intervenciones de IA para la atención de la salud en los PIBM se pueden dividir, en términos generales, en tres áreas de aplicación. La primera incluye herramientas de bajo costo basadas en IA que se ejecutan en dispositivos móviles para abordar, principalmente, enfermedades comunes. Con el aumento de los teléfonos inteligentes, aplicaciones de IA pueden guiar el estilo de vida y la nutrición, permitir la autoevaluación de los síntomas y brindar asesoramiento en el embarazo.

La segunda área de aplicación se enfoca en necesidades médicas más especializadas, con el objetivo de apoyar la toma de decisiones clínicas. La IA puede permitir que los médicos de atención

Inteligencia Artificial al cuidado de la Salud



DRA. CAROLA FIGUEROA FLORES
Miembro Comité Académico del Proyecto "Capital Humano Avanzado en Inteligencia Artificial para el Biobío" - Académica UBB

primaria no especializados realizan tareas especializadas, incluida la lectura de imágenes de radiología y patología, y solo derivar a especialistas si es necesario. La tercera es ayudar a las políticas públicas de salud, como asignar adecuadamente los recursos, mitigando por ejemplo, el progreso de una pandemia, o recopilar datos en países de bajos ingresos donde la IA ayude a mantener actualizados datos nacionales de cáncer.

Frente a este escenario, es que la Salud es una de las áreas de interés de contexto territorial que el proyecto "Capital Humano Avanzado en Inteligencia Artificial para el Biobío" busca apoyar. Cabe señalar, este proyecto se está desarrollando en consorcio entre las universidades miembros del CRUCH Biobío-Ñuble (UCSC, UdeC, UBB y USM), enmarcado en el Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC-R), del Gobierno Regional del Biobío.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Durante la próxima semana el Plan ProEmpleo Regional debería pasar a aprobación por parte de la mesa detrás de este proyecto.

Un plan local para hacer frente a la situación económica y del mercado donde el sector público, academia, la empresa privada y los sindicatos, como pocas veces, se encuentran en total sintonía confeccionando una propuesta, de estas características, hecha desde regiones para el poder central, específicamente ante el Ministerio del Trabajo y Previsión Social.

Tras meses de labor conjunta el documento del Plan ProEmpleo ahora pasa por su última etapa de elaboración. Como lo adelantó Iván Valenzuela, jefe de División y Fomento del Gobierno Regional del Biobío, “tenemos una reunión programada para la próxima semana para revisar el informe final. Desde ahí vamos a definir la fecha para la entrega oficial del documento que cuenta con los objetivos y el plan de trabajo”.

El plan propone soluciones a las nuevas condiciones del mercado laboral de nuestra Región. En rigor, la iniciativa busca cómo financiar una serie de acciones para prevenir la pérdida de empleos, y mejorar la inserción.

Si desde la CPC el diagnóstico previo es la detección de ciertos sectores productivos que entregan más oportunidades laborales, por ejemplo, los servicios sociales

Plan ProEmpleo Regional: ejemplo de trabajo conjunto



Ahora solo resta que el poder central dé pie al programa. Uno que no pone sobre la mesa un mero listado de sugerencias, sino que propuestas serias.

y personales, el comercio, la industria manufacturera y la construcción, además del agro en temporada de cosechas; desde la CUT la lectura trata de que la idea, del plan, es propiciar el cambio de trabajo o la obtención de un trabajo nuevo para quienes están cesantes y además, dar la posibilidad a las personas de poder aumentar sus remuneraciones a través de capacitaciones entregadas por las universidades e Infocap.

Un claro registro de una labor de desafíos y alcances mayores, que llega a dar respuesta a una coyuntura no solamente local, sino que nacional, y que siguiendo una de las primeras ideas de este texto, viene a demostrar que cuando existen las voluntades de unión, los actores locales pueden levantar grandes proyectos de carácter regionalista.

Ahora solo resta que el poder central dé pie al programa. Uno que no pone sobre la mesa un mero listado de sugerencias, sino que propuestas serias y ejemplo de cómo se pueden levantar soluciones desde los propios territorios, lejos de la capital.

CARTAS

Volver a respetar

Señora Directora:

Respecto del anuncio hecho por el diputado Alessandri (UDI), de un proyecto el cual busca facultar a policías de usar sus armas obviando el principio de proporcionalidad, creo prudente la siguiente reflexión: Alessandri emplaza a quienes conforman el gobierno, afirmando que “sus acciones, sus opiniones y sus omisiones tuvieron efecto en la sociedad”.

Pareciera que el Sr Alessandri desconoce la opinión pública; pues creer que lo dicho por un par de parlamentarios fue determinante para el actuar de la gente, en un país donde los partidos políticos no superan el 5% de aprobación hace años, habla de una desconexión social importante, o al menos, de una notoria dificultad para interpretar cifras.

“Volver a que la sociedad respete las instituciones es un proceso lento y largo (...) el respeto a Carabineros hay que recuperarlo rápidamente” Ninguna locura, sin embargo, es un tanto absurdo plantear al respeto perdido como algo que “se debe recuperar rápidamente”, pues implícitamente responsabiliza a la población del desprestigio, y no a Carabi-

neros; lo que es poco comprensible tomando en cuenta el lamentable historial de la institución, el cual tiene desde reiterados casos de corrupción, hasta asesinatos totalmente infundados. ¿El diputado desconoce esto? ¿O es consciente, pero prefiere hacer la vista gorda?

Bruno Navarro Cabrera

Ley

Señora Directora:

Existen muchas razones para celebrar el avance en el Congreso de la Ley Fintech. Según el estudio Latinoamérica Digitalizada, Chile es líder en la región en penetración bancaria, uso de smartphones y de medios de pagos sin contacto. De igual forma, nuestro país tiene una tendencia a la baja sostenida del uso de efectivo, a diferencia de algunos de los mercados más grandes de Latinoamérica. El consumidor chileno está educado, digitalizado y bien preparado para participar en la economía digital.

Por esto, contar con una legislación para la industria de medios de pago es un elemento más que permite que el país sea un mercado clave en la región. La ley Fintech termi-

naré con los vacíos e incertidumbres existentes que ha ocasionado la falta de regulación, otorgará seguridad a los usuarios finales y fomentará la libre competencia y la entrada tanto de nuevos actores como de la implementación de mayor y mejor tecnología.

Rodrigo Quijada

Invito a una reflexión

Señora Directora:

La política es y debe ser la actividad o función humana más importante, legítima y necesaria de toda sociedad, sin embargo en Chile, está rebajada, desprestigiada y desvirtuada, nublada por la presencia mayoritaria de sujetos, interesados, en hacerse del poder; inspirados tan solo por el interés particular y de grupos. Alejados de valores, ética y de una visión de interés general de la nación.

Lo anterior, debería invitarnos a revisar y replantearnos el que las normas, procedimientos y contenidos de una nueva Carta Magna, esté radicada en el Parlamento y en los partidos políticos.

Juan Luis Castillo Moraga.



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

“La ley del robo de madera fue una prioridad y debemos dejar que las instituciones funcionen”.

Marcela Ríos, ministra de Justicia.

“El tribunal concordó en la gravedad del delito, número y forma de actuación, pero no consideró el peligro”.

Felipe Guerrero, abogado delegación.

“Estamos legislando desde el Congreso para endurecer las penas y así la justicia sea más eficiente y oportuna”.

Flor Weisse, diputada de la UDI.

POR RESOLUCIONES DE PRIMERA INSTANCIA EN CASOS DE ROBO DE MADERA Y ATAQUES A CARABINEROS

Gobierno insiste en autonomía tras cuestionamientos al Poder Judicial

Determinaciones de los tribunales han generado reacciones desde distintos frentes. Ayer, en tanto, se decretó prisión preventiva a “El Mentolato”, sobre quien se habían decretado solo cautelares menores.

Marcelo Castro Bustamante
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

Los cuestionamientos a las determinaciones que ha tomado el Poder Judicial en distintas causas ha generado molestias en distintos ámbitos. A nivel nacional, las críticas llegaron por parte del director de Carabineros, general Ricardo Yáñez, ante los ataques que han recibido durante el último tiempo.

Desde el Gobierno, el delegado provincial de Arauco, Humberto Toro, afirmó que la determinación de la semana pasada del Juzgado de Garantía de Curanilahue que dejó en libertad a “El Mentolato”, por robo de madera y otros delitos, no ayudaba a la campaña del Ejecutivo en la zona para que los habitantes denuncien los ilícitos. Además, de una posible mala aplicación de la recién estrenada ley que tipifica la sustracción de madera.

La ministra de Justicia, Marcela Ríos, quien llegó este jueves al Biobío, se refirió a estos cuestionamientos: “tanto el Poder Judicial como el Ministerio Público son órganos autónomos del Estado y nosotros coordinados para mejorar las leyes y los mecanismos de decisión, pero son ellos los que tienen que tomar las decisiones. Estamos permanentemente evaluando las normativas con el Congreso, la ley del robo de madera fue una prioridad y debemos dejar que las instituciones funcionen”.

La titular enfatizó en que “no debemos criticar al Poder Judicial por cada fallo que definen”.

Prisión para El Mentolato

La mañana de ayer, la Cuarta Sala de la Corte de Apelaciones de Concepción revisó las medidas cautelares de los tres detenidos la semana pasada en un procedimiento por robo de madera, donde se encuentra formalizado “El Mentolato”, a quien se le determinó prisión preventiva. En su caso, ya se emitió la orden de detención, solo falta que se cumpla.

El representante de la Delegación Presidencial, Felipe Guerrero comentó que “el tribunal concordó en la gra-



FOTO: AHORA BÍOPIO

LAS DETENCIONES por robo de madera de la semana pasada siguen generando críticas al Poder Judicial.

Expulsiones: el debate que viene

El Ejecutivo anunció cambios a la Ley de Migraciones que se encuentra vigente.

La ministra Marcela Ríos detalló que “son dos proyectos de ley, uno que perfecciona las expulsiones administrativas que estará a cargo del Ministerio del Interior, y otro relacionado a las expulsiones judiciales, en ambos casos nos estamos haciendo cargo de las dificultades que tiene la ley”.

Sobre las expulsiones judiciales, la titular dijo que “son personas con-

denadas y que una vez cumplida la condena pueden ser expulsadas, y ahora se suman las personas condenadas por Ley 20.000 de Drogas”.

La diputada e integrante de la comisión de Gobierno Interior, Joanna Pérez (DC), opinó que “con la nueva ley se instaló mayor burocracia con las expulsiones y con el actual escenario, donde no hay apoyo de los países vecinos se hacen complejos los procesos de expulsión. Espero que contemos con los votos del oficialismo y así no demorar esta tramitación”.

vedad del delito, número y forma de actuación, pero no consideró el peligro que generan en las zonas rurales en la Provincia de Arauco. Además, surgen

otros ilícitos como las amenazas y el uso de documentación falsa”.

El querellante por Forestal Arauco, Enrique Hernández, detalló los antece-

denados penales con los que cuenta el imputado y mencionó las amenazas proferidas a los funcionarios policiales que participaron en el procedimiento, y el uso de documentación falsa.

La defensa, a cargo del abogado Miguel Leiva, sostuvo que “la Fiscalía formalizó dos delitos, la sustracción de madera y amenazas, en ningún lado se menciona el uso de documentación falsa, lo cual es la base de las alegaciones de ambos querellantes. El solo hecho que la Fiscalía no se haya hecho parte de esta instancia es que quedó conforme con las cautelares determinadas”.

Reacciones

En el mundo político también hubo reacciones a la determinación. “Es una buena noticia, es una persona que tiene un amplio prontuario y que es protagonista de la violencia en la Provin-

cia de Arauco se la estaba llevando gratis”, dijo el diputado y presidente de la comisión contra el Robo de Madera, Eric Aedo (DC).

La diputada Flor Weisse dijo que “estamos legislando desde el Congreso para endurecer las penas y así la justicia sea más eficiente y oportuna. Estas son señales positivas, ya que existe una sintonía entre los poderes del Estado para entregar tranquilidad a los habitantes de la Provincia de Arauco”.

El gerente general de la Agrupación de Contratistas Forestales, René Muñoz, sostuvo que “nos llama la atención la actuación de la Fiscalía, quien no consideró el historial de esta persona, ahora se hace justicia y ahora se debe poner atajo al robo de madera”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

Minsal dispuso de un tutorial en YouTube que facilitará el autotesteo de la comunidad, indicando cada paso para realizarlo.

El convenio logrado entre Cenabast y diversas farmacias busca que las personas se realicen un test ante el primer síntoma.

Hasta la semana pasada se registraban entre 200 y 400 casos de coronavirus, pero durante la actual están superando los 700.

3.047

test PCR

fueron analizados durante la última jornada en que se confirmaron 710 casos nuevos de coronavirus.

15

minutos

bastan para conocer el resultado del test de antígeno en tres pasos que es subsidiado por el Minsal.

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

“Me sentía resfriado y con dolor de garganta así que decidí hacerme un test de antígenos para ver si estaba contagiado. Afortunadamente estoy sano y lo mejor de todo es que ahora no son tan caros como antes. Recuerdo que al principio de la pandemia superaban los \$15.000, ahora me costó menos de \$3.000, lo que me parece bien porque es un valor accesible a toda la comunidad y evita que los infectados contagien a otros”, dijo Pedro García, contador auditor de Concepción.

Así como García serán cientos las personas que podrán acceder al test de antígeno en tres pasos por un bajo costo, valor logrado gracias a un convenio de Cenabast con diferentes farmacias del país que busca, tal como impulsa la fase de Apertura, que las personas se realicen el test ante el primer síntoma, evitando así la propagación del virus.

A nivel regional, destacó la autoridad sanitaria, hay 41 farmacias adheridas a la estrategia del antígeno en tres pasos, que podrán ser identificadas fácilmente por la comunidad a través del link https://seremienlinea.minsal.cl/farmacias_antigeno3pasos/

Para adquirirlos, explicó el seremi de Salud, Eduardo Barra, las personas deberán presentar su carné de iden-

EL SEREMI DE SALUD, EDUARDO BARRA, se sometió al test de antígeno.



PRECIO NO SUPERA LOS \$3.000

41 farmacias de Biobío ya cuentan con test antígeno a bajo costo

Quienes resulten positivos podrán acceder en línea a una licencia médica emitida por el Minsal. Se espera que el testeo aumente en 30% gracias a la medida.

idad, ya que los test cuentan con un número de folio asociado a quien adquiere el producto, lo que permitirá a quienes resulten positivos a Covid-19 auto reportarse en <https://seremienlinea.minsal.cl> a través del banner Auto Repórtate con lo que, en el caso de los trabajadores, podrán contar con una licencia médica, emitida por el Hospital Digital, que otorgará los cinco días de aislamiento que se exigen actualmente.

Para realizar el test basta que las personas inserten un

hisopo estéril en una fosa nasal, enrollándolo cinco veces dentro de la cavidad. Luego repetir el proceso dentro de la otra fosa nasal con el mismo hisopo y posteriormente en un dispositivo de prueba, similar a los test de embarazo, aplicar tres gotas de la muestra extraída. Bastarán 15 minutos para contar con el resultado. Ahora bien, en caso de dudas del procedimiento, el Minsal dispuso de un tutorial en <https://www.youtube.com/watch?v=TFqsYwPkjzM> que facilitará el procedimiento.

La autoridad sanitaria reconoció que la cantidad de test informados a diario ha bajado, situación que atribuye a mejor condición epidemiológica de la zona, aún así expresó que esperan, dependiendo de la aceptación y el uso de las personas, que con

el convenio a bajo costo aumenten los testeos en la zona al menos en un 30%. Eso sí, advirtió que la única limitante es que cada persona podrá adquirir un máximo de cuatro test cada 30 días.

El test de antígeno nasal, certificado por el Instituto de Salud Pública, que cuenta con una alta sensibilidad, se suma a los PCR y antígenos que se realizan en los establecimientos de salud, laboratorios, así como en los operativos de búsqueda activa de la Seremi en la zona.

Cabe destacar que durante el peak de casos nuevos registrado el 19 de febrero de este año con 5.109 infectados se analizaron 10.253 exámenes PCR, cifra que se redujo a un 26% durante la jornada de ayer en que se registraron 3.047 test que determinaron 710 contagiados.

Andrea Gutiérrez, encargada de Epidemiología de la Seremi de Salud, afirmó que la situación epidemiológica hasta la semana pasada fluctuaba entre 200 y 400 casos, desde la jornada del miércoles superaron los 700, lo que indica que la Covid-19 no se ha ido y refleja la leve alza que había advertido el seremi.

Llamó a la comunidad a continuar usando las mascarillas en lugares de aglomeración como la locomoción colectiva, que son las instancias en que se da una mayor posibilidad de contagio. Además de ventilar y mantener resguardo en la distancia.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

AVISO IMPORTANTE

MUNDO Telecomunicaciones, (Pacífico Cable SPA) informa que desde el día **lunes 26 de septiembre:**

FELIPE VIELMA BASCUR

quien se desempeñaba como Gerente de Administración y Finanzas, ha dejado de pertenecer a nuestra compañía.

Desde la fecha indicada, reiteramos que para todos los efectos el Sr. Vielma no está vinculado ni relacionado a ninguna de las operaciones de la compañía.

Ciudad

DESDE EL 2016 NO SE DESARROLLABA UNA SIMULACIÓN DE ESTA ENVERGADURA

Simulacro escolar de sismo y tsunami movilizó a cerca de 300 mil personas

Deyanira Encatrio Becerra
deyanira.encatrio@diarioconcepcion.cl

A las 11:30 horas de este jueves sonó la alarma que dio inicio al simulacro escolar liderado por la Onemi en conjunto con el ministerio de Educación. Ejercicio preventivo que simuló un sismo de gran magnitud y un posterior tsunami. En total, participaron 950 establecimientos educacionales y se movilizaron cerca 300 mil personas entre estudiantes pertenecientes a los niveles preescolar, básico, medio y superior y trabajadores de la educación.

En la Región fueron 138 los sitios catalogados por amenaza de tsunami como zona segura, sobre la cota 30. En esta línea, las autoridades regionales llegaron hasta la escuela Dama Blanca de Talcahuano para guiar a la comunidad educativa y supervisar la puesta en marcha del Plan Integral de Seguridad Escolar (Pise).

El alcalde de Talcahuano, Henry Campos, detalló como se supervisó la evacuación de las estudiantes del establecimiento a la zona segura. "Fue monitoreada en vivo con evaluadores de la propia Municipalidad de Talcahuano, quienes estuvieron transmitiendo en vivo a una sala de comando central que teníamos en la municipalidad para poder verificar efectivamente si se estaban cumpliendo los protocolos y generar también mejoras en ellos cuando se requiera. Lo importante es que desde que se tocó la alarma, cuando estábamos las autoridades en la escuela Dama Blanca, que está en una zona de inundación al lado de la municipalidad, nos demoramos en estar acá arriba cerca de 10 minutos y eso habla de un comportamiento que tenemos que seguir reiterando en materia de seguridad".

En este sentido, el director regional de la Onemi, Alejandro Sandoval, quien de forma preliminar evaluó de manera positiva el ejercicio, detalló que se simuló un sismo de 8,9° que dificultaría mantenerse en pie.

"La reacción durante los primeros dos minutos fue que los estudiantes, profesorado y auxiliares de la educación buscaran protección debajo de la mesa o en lugares seguros dentro de los establecimientos y posterior a eso, en los 950 establecimientos de la Región, se procedió a evacuar. En el caso de los establecimientos, más de 220 que están en la zona de amenaza por riesgo de tsunami, evacuaron -tal como en el lugar en que estamos- hacia zonas seguras, utilizando las vías que están definidas en los planos que cada municipio ha difundido a través de Onemi".



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

ESCUELA DAMA
BLANCA DE
TALCAHUANO.

Escolares se movilizaron
hacia zona segura.

Fueron 950 los establecimientos los que participaron de la actividad. Autoridades regionales llegaron hasta la escuela Dama Blanca de Talcahuano para acompañar a la comunidad educativa.

Amenaza de tsunami

De los 950 establecimientos que participaron del simulacro, 220 debían evacuar a zonas seguras por peligro de tsunami.

Diez minutos

Fue el tiempo que tomó la evacuación de las escolares de la escuela Dama Blanca en llegar a la zona segura.

La seremi de Educación, Elizabeth Chávez, reforzó la importancia de desarrollar este tipo de simulacros en los escolares, pues "tiene varios aprendizajes. El primero es poder desarrollar un proceso de evacuación, el que nos va a dar resultados, fortalezas y debilidades. Por otro lado, para que los niños y los adultos vayan tomando conciencia de estos procesos, porque al tomar conciencia, cuando nos llegue el momento real vamos a saber qué hacer, y eso es parte de la educación formativa que tenemos que entregar como ministerio de Educación".

Sumado a lo anterior, el director de la Onemi señaló que "los menores de 20 años, tienen pocos recuerdos de esa

situación (terremoto), por lo tanto, utilizando esa memoria histórica, pero también siguiendo del programa que tiene la Onemi respecto de una cultura de autoprotección, es que realizamos este tipo de ejercicio".

Sobre los protocolos frente a un terremoto real de gran magnitud, Sandoval indicó que lo principal es la autoevacuación y se refirió al proyecto de las sirenas de alerta. "Tenemos nuestro sistema de alerta de emergencia a través de mensajería a todos los teléfonos móviles que están habilitados para entrega el alertamiento, por lo tanto, el tema de las sirenas es un complemento, indudablemente útil y en la actualidad ese proyecto se encuentra en su

etapa final para ser presentado a las autoridades correspondientes a través del sistema de concesiones que tienen misterio de Obras Públicas (...) el proyecto está terminado y presentado por parte del ministerio del Interior hay que buscar financiamiento para poder ejecutarlo".

Desde el 2016 no se desarrollaba un simulacro de este nivel, por lo que, los resultados obtenidos serán clave para mejorar en materia de prevención y seguridad.

"Es muy importante hacer este ejercicio para poder levantar las brechas que podemos tener en temas de seguridad. Además, para dar un mensaje claro a la ciudadanía de que hay que preocuparse de la seguridad y prepararse para las eventualidades que podríamos tener en caso de terremotos o tsunamis", finalizó la delegada presidencial, Daniela Dresdner.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.



A LAS 11:30 HORAS COMENZÓ EL SIMULACRO autoridades regionales participaron de la actividad.



LUEGO DE BUSCAR PROTECCIÓN las estudiantes de la escuela Dama Blanca de Talcahuano junto a trabajadores del área evacuaron hacia una zona segura.

SE MOVILIZARON OCHO CURSOS DE LA ESCUELA DAMA BLANCA

Escolares de Talcahuano evacuaron en diez minutos a zona segura

El director del establecimiento educacional, Jorge Zúñiga, evaluó de manera positiva la actividad: “En función del tiempo, la respuesta de los estudiantes me parece satisfactoria”.



DESDE EL 2016 no se realizaba un simulacro de este nivel.

CRUZ ROJA acompañó a las escolares durante el proceso de evacuación frente a eventuales accidentes.



LA EVACUACIÓN TOMÓ 10 MINUTOS. Alcalde de Talcahuano, Henry Campos, aseguró que se debe seguir preparando a la comunidad educativa en materia de prevención y seguridad.



Ciudad

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Inauguran centro de atención de la Niñez en Concepción

La Corporación de Asistencia Judicial inauguró la oficina de la línea de representación jurídica especializada "La Niñez y la Adolescencia".

Con esto, pretenden dar apoyo a las niñas, niños y adolescentes que requieren apoyo jurídico en distintas materias. "En el Biobío contamos con duplas sociojurídicas de abogados y asistentes sociales y tenemos ingresados más de 1.600 menores que requieren de un abogado especializado que los representara, además se hacen charlas en los colegios de la Región, en donde presentamos nuestra oficina. Acá se hace un trabajo intersectorial con Mejor Niñez y Educación", explicó Valentina Cáceres, coordinadora regional del área.

La ministra de Justicia, Marcela Ríos, valoró este tipo de instancias. "Tenemos un conjunto de abogados de forma gratuita para los menores que lo necesitan en algún proceso ante la justicia. Es esencial avanzar en el acceso a la justicia", comentó.

Desde la cartera, estiman que a nivel nacional serían 36.000 las causas que requieren de una representación "por lo que se viene a cumplir con un vacío existente", dijo.

CONTARÁ CON RECIPIENTE EN EL ACCESO PARA QUE LOS USUARIOS PUEDAN DESECHARLAS

Chiguayante impulsa reciclaje de mascarillas en sus Cefsam

Se pretende recolectar 100 kilos del elemento protector, es decir, unos 20 mil barbijos. UdeC junto a la empresa Softys se encarga de transformar los residuos.

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

Frente a la decisión de la autoridad sanitaria de flexibilizar el uso de barbijos, pero manteniendo su obligatoriedad en los centros de Salud, la Municipalidad de Chiguayante inició el programa de reciclaje de mascarillas, que es parte de un convenio suscrito con la Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT) de la Universidad de Concepción. Además de los recipientes ubicados en los consultorios Eloísa Díaz y Pinares, se contempla la instalación de seis puntos limpios para tapabocas, con una recolección de hasta 100 kilos, es decir, unas 20 mil unidades.

Los tapabocas, en su mayoría plásticos, una vez utilizados se transforman en residuos, ya que no son biodegradables y el proceso de degradación en el ambiente tarda más de 450 años, generando un impacto ambiental negativo significativo, además de ser un desecho muy voluminoso desde el inicio de la pandemia.

Para este proceso, la UDT desarrolló una metodología para el reciclaje de mascarillas quirúrgicas, que contempla los procesos de desinfección, clasificación, molienda y peletizado lo que permite su posterior transformación en nuevos productos de tipo plástico, como cubiertos, maceteros, entre otros, proceso que realiza en conjunto con la empresa Softys, que realiza las técnicas necesarias para el reciclaje de las mascarillas.

La directora de Medioambiente, Paola Peña, indicó que este progra-



FOTO: MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE

LOS CONSULTORIOS contará con recipientes para depositar las mascarillas.

ma viene a sumar un quinto residuo reciclable en la comuna. "Esta es una gestión de trabajo colaborativo entre el municipio y la UDT, cuyo fin es reciclar mascarillas. Este centro generará materia prima para la elaboración de vasos, bandejas, maceteros, y así sacamos las mascarillas, que son un residuo bastante dañino para el medioambiente, y lo

transformamos en un producto", señaló la directora de la cartera.

El director(s) de Salud Municipal, Claudio Morales, comentó que el cuidado ambiental debe ser parte fundamental del trabajo sanitario. "Estamos contentos, ya que gracias a la gestión de la dirección de Medioambiente podremos reciclar este producto que nos ha acompañado du-

rante más de dos años, y que seguiremos usando en los recintos de salud de manera obligatoria. Estamos muy pendientes de que podamos cuidar el medioambiente (...) y si con eso generamos esta economía circular, mejor aún", sentenció Morales.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: SEREMI MEDIO AMBIENTE



Más de 200 colegios de la Región fueron certificados en educación ambiental

Buscando que la educación ambiental sea masiva y superar las brechas existentes en la materia, más de 300 colegios de la Región postularon en forma voluntaria al Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos (Sncae), logro que fue obtenido por 240 en total. "Esto habla de la relevancia que se le está dando a las temáticas medioambientales", dijo el seremi del ramo, Os-

car Reicher, quien agregó que considerando que el Gobierno es ecológico seguirán empujando a los establecimientos para lograr mayores avances en la materia.

Alejandra Navarrete, directora regional de Junji, destacó que de los 240 establecimientos certificados, 56 de las unidades educativas pertenecen a Junji. "Nos certificamos en reciclaje que incluye no sólo un trabajo en aula

con los niños, sino con sus familias y la comunidad educativa (...) que esperamos contribuya a una cultura en torno al medioambiente y al reciclaje".

En tanto, de Fundación Integra fueron 60 los jardines infantiles que lograron certificarse entregando así desde la primera infancia una educación parvularia ecologista que promueve la sustentabilidad desde una educación ambiental.

Ciudad

ACTIVIDAD COMIENZA ESTE SÁBADO

Diálogos Contemporáneos UdeC: un espacio de encuentro y aprendizaje

FOTO: DIRCOM UDEC

2019

Premio Nobel

de Física 2022 recibió la Medalla Centenario de la UdeC.

Vrim y Vrid de la UdeC coordinan

la actividad que comienza ese sábado 15 de octubre.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Recientemente el Premio Nobel de Física 2022 fue entregado a los físicos Alain Aspect, John F. Clauser y Anton Zeilinger por su trabajo pionero en la información cuántica, la ciencia que describe la naturaleza en las escalas más pequeñas.

Aspect no es un nombre nuevo para la comunidad UdeC. En 2019 fue la primera persona en recibir la Medalla Centenario, en la celebración de los 100 años de la casa de estudios. En la ocasión, dictó la conferencia De las dudas de Einstein a la violación de las desigualdades de Bell: la segunda revolución cuántica, en donde detalló los pormenores de su trabajo y de cómo ha avanzado en el último siglo la forma en la que comprendemos el comportamiento de la naturaleza a nivel microscópico.

Pese a esta visita y a contar, en nuestra misma casa de estudios, con académicos e investigadores que trabajan en óptica cuántica, este tipo de temáticas, así como muchas otras que se desarrollan en facultades y centros universitarios, nos parecen lejanas y, de alguna manera, de difícil comprensión.

Teniendo ello en cuenta, y como otra manifestación de su compromiso histórico y ser público, la Universidad de Concepción iniciará este sábado un espacio de encuentro y conversación presencial llamado Diálogos Contemporáneos UdeC, actividad coordinada por las Vicerrectorías de Investigación y Desarrollo (Vrid) y de Relaciones Institucionales y Vinculación con el Medio (Vrim).

El propósito de este ciclo, explica la Vicerrectora de la Vrim, Dra. Ximena Gauché Marchetti, es "contribuir a dar respuestas simples a preguntas complejas que las personas puedan

GUSTAVO LIMA, ALAIN ASPECT Y EL RECTOR SAAVEDRA en una de las salas de la Pinacoteca UdeC.



Fantasmas cuánticos, enredos y premios Nobel es el primer diálogo del ciclo coordinado por la Vrid y Vrim. En él participarán los físicos Dr. Carlos Saavedra Rubilar, Rector de la UdeC, y Aldo Delgado Hildago, director del Instituto Milenio de Investigación en Óptica, Miro.

tener sobre temas que están en la agenda nacional y frente a los cuales la Universidad puede aportar acercándolos a la ciudadanía".

La Dra. Gauché agrega que "queremos que este espacio sea una instancia de encuentro y aprendizaje colaborativo con las comunidades con que interactuamos, desde las distintas disciplinas y saberes que desarrollamos como institución de educación superior. Para ello, en cada ocasión contaremos con un

panel que abordará, de manera sencilla y cercana, algún tema de acuerdo con lo que la propia ciudadanía va poniendo en agenda, y con el cual las personas que asistan puedan dialogar e intercambiar opiniones o experiencias".

En el primer encuentro del ciclo, que se realizará este sábado 15 de octubre, desde las 11:30 horas en la Casa del Arte José Clemente Orozco, los físicos Dr. Carlos Saavedra Rubilar, Rector de la Universidad de Con-

cepción, y Dr. Aldo Delgado Hildago, Director del Instituto Milenio de Investigación en Óptica (Miro) conversarán sobre Fantasmas cuánticos, enredos y premios Nobel.

La conversación será moderada por la Vicerrectora de Investigación y Desarrollo, Dra. Andrea Rodríguez Tastets, quien señaló que estos diálogos son una instancia "donde el conocimiento se comparte con la comunidad en un formato que permite la interacción y que promueve la inquietud y curiosidad de los que asisten, es hacer universidad con y para la comunidad".

"Como Universidad estamos felices de partir con un tema contingente, a propósito del premio Nobel de Física, en una materia que pasa de lo fantástico a lo concreto, con proyección hacia el futuro", puntualizó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad



FOTO: CFTLA

ADMISIÓN 2023

Más de 1000 estudiantes de enseñanza media visitaron CFT Puertas Abiertas

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Más de 1000 estudiantes de cuarto año medio, de Lota, Coronel y la Provincia de Arauco, fueron parte de CFT Puertas Abiertas, actividad inaugural del proceso de admisión 2023 de Centro de Formación Técnica Lota Arauco, la cual se realizó el día 12 de octubre en Lota y el 13 de octubre en Cañete. En esta ocasión los visitantes tuvieron la oportunidad de recorrer los espacios académicos de las trece carreras presentes en las sedes de la institución, además de participar en charlas informativas y actividades lúdicas preparadas para ellos.

“Cumplimos con el objetivo de acercar a los jóvenes a la educación superior y mostrarles que nuestra institución es una alternativa para ingresar a ella. Se cree que la única forma de acceso a la educación superior es a través de la Paes, pero no es así, existe la posibilidad de ingresar a una carrera técnica, explorar las posibilidades, y continuar estudios gracias a la articulación que existe entre nuestra institución y el eje educativo Universidad de Concepción”, dijo el rector de CFT Lota Arauco, Patricio Pérez Vergara sobre la actividad.

El rector también recaló la importancia de la pertinencia territo-

Con gran éxito se desarrolló la actividad inaugural del proceso en las sedes de Lota y Cañete de CFT Lota Arauco. Diversas delegaciones conocieron sus espacios, sus carreras y tuvieron una primera aproximación a la educación técnica profesional de nivel superior.

rial de las carreras que imparte este centro, comentando que: “Todas las carreras que nosotros tenemos están relacionadas con las necesidades productivas del territorio; este es un Centro de Formación Técnica que tiene su Casa Central en Lota y por lo tanto, toda la oferta académica, tiene relación con las necesidades vocacionales de los jóvenes y adultos, así como de las necesidades de los sectores productivos de la provincia y región”.

Romina Pacheco Pastor, jefa del Área de Vinculación con el Medio de CFT Lota Arauco comentó que el éxito de esta iniciativa se debe “A la relación directa que tiene la institución con los diversos agentes del territorio, en cómo durante estos 25 años nos hemos ido involucrando en diferentes espacios, lo que permite que los directores de los liceos

nos visibilicen como un aliado importante para su establecimiento educativo; así también tiene que ver en cómo CFTLA se posiciona desde su misión en el territorio”.

Ximena Peña Sánchez, estudiante de Administración de Empresa de CFTLA sede Cañete, quien colaboró de esta iniciativa, contó que recibieron diversas delegaciones entregándoles información relevante sobre las carreras, pero “También sobre el funcionamiento de la institución y los diversos beneficios a los que pueden optar quienes ingresen, aportando también datos de utilidad, práctico, que vale la pena conocer”.

Participantes

Para Nayared Bustos Reyes, estudiante de Liceo Carlos Cousiño de Lota, CFT Puertas Abiertas fue una experiencia de descubrimiento,

contó que lo que más le gustó fue la cordialidad con la que fueron recibidos. “Fue super entretenido, en el taller de mecánica, por ejemplo, nos enseñaron sobre motores, para qué servían. En computación pudimos hacer funcionar las impresoras 3D, usar los robots, entre otras cosas que nunca habíamos visto, así que no solo fue interesante y super informativo, sino que también pudimos conocer cosas que no sabíamos que existían acá en nuestra comuna”.

Por su parte, Ximena Díaz Caro, estudiante de Liceo Comercial Andrés Bello López de Coronel, visitó con su curso el CFTLA por primera vez. “Me pareció bastante interesante como nos han mostrado las carreras y nos han explicado cada una de ellas. Me gustó sobre todo Trabajo Social; ahora que estoy explorando mis opciones lo veo como

una posibilidad”, comentó.

CFT Lota Arauco es parte de la Corporación Educacional de la Universidad de Concepción, está acreditada por cuatro años, adscrita a gratuidad y otros beneficios; las carreras se imparten en su totalidad en jornada diurna y vespertina y tienen una duración de cinco semestres y todas cuentan con el sello de innovación y emprendimiento, otorgando en paralelo herramientas a las y los estudiantes para desarrollarse a través de estas habilidades. Además, la mayoría de ellas cuentan con convenios de articulación académica con otros centros de educación superior, como Instituto Profesional Virgilio Gómez, para la continuidad de estudios. Así también CFT Lota Arauco mantiene convenios vigentes con una gran cantidad de empresas e instituciones de diversa índole en la región, con quienes realiza un trabajo constante y de pertinencia territorial, asegurando así las prácticas profesionales de sus estudiantes y muchas veces también, el acceso a oportunidades laborales.

La admisión 2023 para esta institución se encuentra abierta desde el 12 de octubre de 2022.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

El 23% del total de adjudicaciones nacionales del concurso recayó en los proyectos UdeC.

“Se refleja el esfuerzo por entregar una sólida capacidad de investigación”.
Andrea Rodríguez, vicerrectora Vrid UdeC

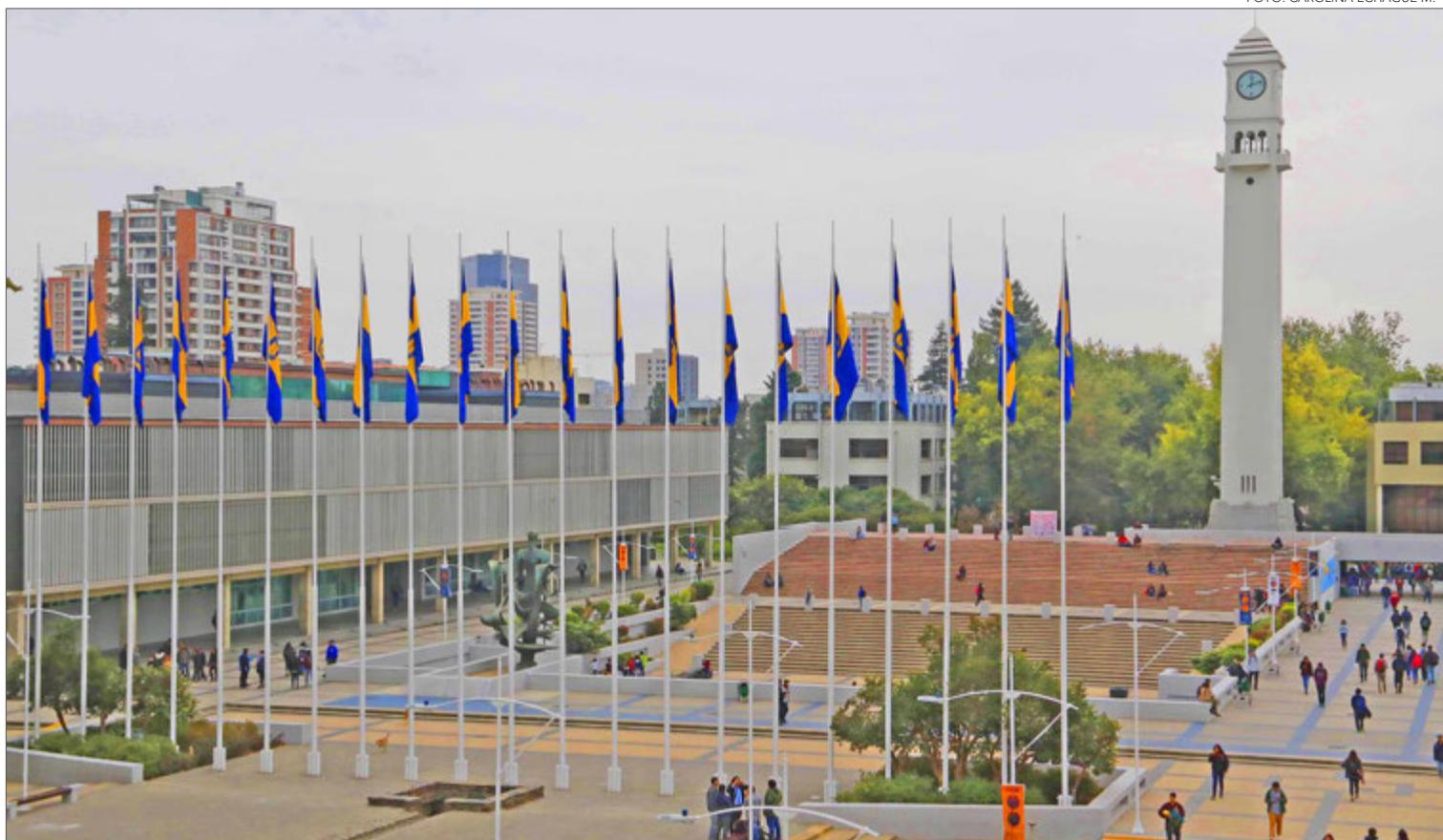
“Fomentar la cultura del emprendimiento innovador en la UdeC es algo clave”.
Beatriz Millán, directora ejecutiva de IncubaUdeC

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

ES LA DOCEAVA VERSIÓN DE ESTE CONVOCATORIA

UdeC lidera las adjudicaciones del concurso VIU 2022

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (Anid), desde la Subdirección de Investigación Aplicada, presentó los resultados del concurso de Valorización de la Investigación en la Universidad (VIU) 2022. De los 31 proyectos adjudicados en Chile en la doceava versión de la convocatoria, siete los lideran estudiantes de pre y postgrado de la Universidad de Concepción (UdeC), el 23% del total de iniciativas seleccionadas.

El concurso VIU responde al tercero de los cuatro ejes estratégicos establecidos en la Política Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI), que busca impulsar una agenda de innovación y emprendimiento de base científica y tecnológica. Así, el concurso fomenta una cultura de emprendimiento innovador en la comunidad universitaria, promoviendo la formación de capacidades para desarrollar nuevos negocios o empresas basadas en la investigación que realizan estudiantes o egresados en sus tesis, memorias o trabajos de titulación.

Los ganadores UdeC

Los proyectos UdeC seleccionados ofrecen soluciones a problemas observados o que se plantean desde distintas industrias.

En particular, los ganadores son “Desarrollo de un set de dispositivos médicos para el telemonitoreo pediátrico” de Francisca Zamorano de Ingeniería Civil Biomédica; “Terapia regenerativa para patologías corneales en pacientes caninos basada en exosomas derivados de células madre mesenquimales de administración tópica”, de Margarita Ramírez de Medicina Veterinaria; “Validación de un sistema basado en espectroscopía de plasma inducida por láser y machine learning para el análisis elemental y mineralógico en industria minera” de Claudio Sandoval del Doctorado en Ciencias Mención Química; “Plataforma web de evaluación en calidad y uso de los servicios ecosistémicos culturales” de Yanina Herrera del Magíster en Procesos Urbanos Sostenibles; “Prototipo de tratamiento farmacológico para tumores 3D de cáncer de próstata resistente a castración” de Matías Vera de Química y Farmacia; “Optimización de un stack de celdas de combustible de mayor potencia utilizando hidrógeno como combustible” de Erwin Sepúlveda del Doctorado en Energías; y “Producción de un candidato vacunal contra tuberculosis basado en vectores adenovirales en cultivos en suspensión” de Ángela Hidalgo del Doctorado en Biotecnología

Un total de siete proyectos obtuvieron recursos desde esta línea de la Anid que busca impulsar el desarrollo de emprendimientos basados en nuevos conocimientos.

Los equipos ganadores

van a participar de una actividad donde serán reconocidos por su logro y también podrán conocer las capacidades que la UdeC pone a su disposición.

Molecular.

Las iniciativas seleccionadas tendrán un financiamiento de hasta \$30 millones y un plazo máximo de 12 meses para su ejecución.

Capacidades para emprender

Sobre los resultados, la doctora Andrea Rodríguez, vicerrectora de Investigación y Desarrollo UdeC, sostuvo

que “estamos muy contentos con los logros de nuestras y nuestros estudiantes en este concurso, pues se refleja el esfuerzo de la Universidad por entregar una formación integral, que considera una sólida capacidad de investigación y les ofrece también la oportunidad para generar capacidades en el ámbito de la innovación y el emprendimiento”.

Los ganadores serán reconocidos en un desayuno con las autoridades universitarias, cuando también podrán conocer las capacidades que la UdeC pone a su disposición para que tengan apoyo en ámbitos clave cuando se desarrollan emprendimientos científicos tecnológicos, relacionados con propiedad intelectual, mecanismos de transferencia tecnológica y licenciamiento, y herramientas para fortalecer su propuesta de valor y mo-

delo de negocio, entre otros aspectos que surgen al avanzar desde el laboratorio al mercado.

“Para nosotros, fomentar la cultura del emprendimiento innovador en nuestra comunidad es algo clave. Buscamos que se pueda valorizar la investigación científica tecnológica a través de la creación de emprendimientos que nacen desde la investigación”, destacó Beatriz Millán, directora ejecutiva de IncubaUdeC. “Estamos muy contentos de tener a los estudiantes de pre y post grado como líderes de la creación de nuevo conocimiento que se está acercando al mercado a través de un emprendimiento”, añadió.

Formación y apoyo que destacaron los propios estudiantes.

Como Francisca Zamorano, quien antes se adjudicó el fondo de trabajos finales del proyecto UCO2195 de la Vi-

cerretería de Relaciones Institucionales y Vinculación con el Medio, que le dio un primer incentivo para desarrollar la tecnología propuesta en su memoria de título. “El acompañamiento y asesoramiento que me entregó IncubaUdeC y Gearbox en el período de postulación del VIU fue lo que me permitió entregar una buena propuesta y prepararme para la defensa de ella ante el comité de expertos”, manifestó.

En tanto, Claudio Sandoval, cuya idea surgió desde su tesis doctoral, detalló que “los resultados obtenidos fueron realmente prometedores, pudiendo caracterizar de manera elemental y mineralógica concentrados de cobre, lo que nos llevó a plantearnos los pasos a seguir. Así, surgió la colaboración con IncubaUdeC, Ciencia 2030 y la OTL UdeC, quienes a través de su asesoría nos ayudaron a decidir la mejor ruta de acción para concretar la idea que teníamos, a través del patentamiento y creación de una empresa de base tecnológica universitaria, que es el foco de este proyecto VIU”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad



FOTO: CONTEXTO

UN HUEVO DIARIO es lo que una persona sana debe consumir. Otras restricciones o porciones se relacionan con requerimientos individuales.

CADA SEGUNDO VIERNES DE OCTUBRE ES EL DÍA MUNDIAL DEL PRODUCTO

Huevo: el pequeño envase que contiene un superalimento

Aporta 13 nutrientes esenciales, es la mejor proteína de origen animal y la más sostenible, además de ser asequible por su precio y disponibilidad. Por eso su consumo favorece la salud humana y planetaria, lo que se busca relevar hoy.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

“Huevos para una vida mejor” es el lema del Día Mundial del Huevo 2022, instaurado en 1996 para celebrarse el segundo viernes de octubre y relevar sus beneficios e incentivar su consumo.

Porque en este cuerpo ovalado que pesa cerca de 60 gramos y sólo aporta 75 calorías (promedio de un huevo de gallina) hay un superalimento asequible y versátil, que contiene 13 nutrientes esenciales (el organismo no es capaz de producir) y puede favorecer la salud y subsistencia humana y también planetaria, al considerarse la proteína de origen animal más sostenible. Y lograr el desarrollo sostenible es el mayor reto global, impulsado por Naciones Unidas a través de 17 objetivos interconecta-

dos que deben alcanzarse en 2030 para asegurar la prosperidad de la humanidad y el planeta, como acabar con el hambre y pobreza y reducir los impactos ambientales para mitigar el cambio climático.

El completo alimento

Sobran razones para argumentar porqué la consigna que le honra este año, por las personas y el medioambiente, y promover su inclusión. “El huevo es un alimento completo: contiene proteínas de buena calidad por sus aminoácidos esenciales, y ácidos grasos esenciales y colesterol presentes en la yema. Se destaca también la presencia de vitaminas A, D, E, K, C y del complejo B, además de minerales, especialmente hierro, calcio y selenio, y en menor cantidad fósforo y zinc”,

detalla la nutricionista María Pía Mardones, académica de Nutrición y Dietética de la Facultad de Medicina de la Universidad Católica de la Santísima Concepción.

Es la calidad de su proteína lo que más resalta al huevo, de tan alto valor biológico que es la *gold* estándar o mejor fuente de proteína natural. Además, asegura que “es una proteína económica y de fácil disponibilidad”, porque se puede hallar en todo tipo de mercado o por autoproducción-consumo.

Motivos más que contundentes para alentar el consumo de huevo y privilegiarlo como fuente proteica. Las proteínas son de papel orgánico crucial toda la vida al estar presentes en cada célula y estructura, tejido y órgano. Así, consumirlas es clave para la reparación celular o

75
calorías

tiene un huevo de gallina de tamaño grande. Poca cantidad, pero con grandes aportes nutricionales.

producción de células nuevas. Por ello, las evidencias muestran que especialmente crítico es el nutriente en etapas de desarrollo como infancia, adolescencia o gestación.

Las proteínas también influyen en la saciedad, porque activan la producción de hormonas a cargo de la sensación, evitando comer en ex-

ceso, contribuyendo a reducir y/o controlar el peso y a combatir el sobrepeso y obesidad. Estas condiciones se asocian con una serie de efectos negativos y afecciones, como aumentar el riesgo cardiovascular. Y las enfermedades cardiovasculares son principal causa de muerte en Chile y el mundo.

Es más, por sus nutrientes y sustancias bioactivas contenidas en su clara o yema, estudios sugieren que el huevo puede aumentar al “colesterol bueno” y ser factor protector cardiovascular, erradicando un mito que limitó su ingesta por décadas: “se creía que el colesterol de la yema tenía relación con las enfermedades cardiovasculares, pero en la actualidad se reconoce que la grasa presente en la yema es insaturada en 60%”, afirma María Pía Mardones. Dicha grasa se considera saludable y necesaria de incluir en la alimentación, contrario a las saturadas y trans.

Una composición cuya acción tiene otras propiedades, entre las que destaca las “antioxidantes que pueden contrarrestar procesos degenerativos de la vista, protege el sistema inmunitario y el cerebro”.

Consumo adecuado

Un consumo adecuado de todo alimento cumple condiciones.

Básicas son las porciones, vinculadas con requerimientos individuales que varían por factores como etapa vital, nivel de actividad física o estado fisiopatológico. Pero, en general, una persona sana puede comer un huevo diario, precisa Mardones. Y su consumo no debe ser crudo, porque podría portar las patógenas bacterias Salmonella, e ideal es la cocción hervida en agua. Explica que el huevo se digiere mejor así que al usar aceite, técnica que requiere más temperatura y promueve la mayor pérdida de nutrientes, mientras incorpora grasas saturadas y calorías innecesarias. Lo mismo si al huevo se añaden queso, tocino o embutidos.

En restricciones, aclara que se dan para personas con patologías metabólicas, siempre según orientación médica y/o nutricional. Además, el huevo es alérgico y antes se aconsejaba retrasar su incorporación en la dieta infantil, pero las investigaciones más recientes muestran que mientras antes se incorpora menos riesgo de alergia, por lo que las más actualizadas guías alimentarias para infantes indican que “el huevo se puede introducir a partir de los 6 meses de vida si no existen antecedentes de alergia en la familia”, afirma la nutricionista y recomienda “separar la yema de la clara para una introducción paulatina y como si fueran dos alimentos diferentes, y no introducirlo frito”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Aníbal Torres Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

Infraestructura acorde y falta de rutas comerciales, son parte de las razones por las que las aerolíneas aseguran verse imposibilitadas de reprogramar vuelos internacionales desde el Aeropuerto Carriel Sur de Talcahuano.

Desde la industria comentan que a eso se suma el escenario turístico de la Región del Biobío, el que de manera natural se vio despotenciado tras la pandemia del Covid-19.

Cristóbal Lea-Plaza, gerente general de la Asociación Chilena de Líneas Aéreas (Achila), en conversación con Diario Concepción explicó que “se tienen que cumplir algunos estándares mínimos para que esto pueda suceder (retorno de vuelos internacionales) en el aeropuerto del Biobío. La pandemia afectó demasiado las rutas y las frecuencias”.

Lea-Plaza fue enfático en comentar que “es importante que en Carriel Sur se pueda establecer la tecnología para aviones en las condiciones de neblina, principalmente en la pista. Con esto la Región podrá atraer vuelos internacionales. También es importante que la infraestructura de este aeropuerto tenga la capacidad de tener vuelos sin que, por ejemplo, uno que venga desde Buenos Aires se vea complicado por el clima”.

Vale recordar que en diciembre de 2019 se registró el primer viaje fuera del país desde Carriel Sur. Se trató de un servicio a Lima (Perú) por parte de la empresa JetSmart, donde explicaron a Diario Concepción que actualmente no hay novedades respecto a la ruta internacional. Además, sobre las medidas sanitarias, aseguraron que mantienen el protocolo de higiene y bioseguridad que rige desde los primeros días de la pandemia, lo que seguirá aplicándose dentro de sus vuelos (a excepción de la mascarilla, la que la autoridad sanitaria dicta-

ASEGURÓ LA ASOCIACIÓN CHILENA DE LÍNEAS AÉREAS

Carriel Sur: aerolíneas advierten limitación para reprogramar vuelos internacionales

Para la Achila existen problemas de infraestructura y carencia de rutas comerciales desde el terminal aéreo de Talcahuano. La Dgac sostiene que sí hay garantías, mientras el MOP agrega que trabajan en un plan regional.

minó que no será obligatoria, pero sí es recomendada).

Todo lo anterior también repercute en las empresas turísticas. Desde la agencia Cocha detallaron que en este momento solo realizan una oferta internacional en base a los servicios disponibles en el terminal aéreo de Santiago.

Trabajos de conservación

Pese a todo el panorama desde la Achila adelantan que podrían existir novedades. “Hay rutas que se están creando hacia el extranjero, y en los próximos meses se podría dar que desde capitales extranjeras puedan llegar vuelos a la Región del Biobío”, anunció Lea-Plaza.

“Tenemos una mesa de trabajo con

la Subsecretaría de Turismo y en conjunto con otros actores, donde está la comunidad. Se está viendo qué ocurre con este medio de transporte y su uso. El objetivo es promover el turismo y la llegada de visitantes a Chile, y en específico al Biobío”, sumó el líder gremial.

Sobre el tema de la infraestructura para tareas aéreas, desde el Ministerio de Obras Públicas (MOP), el seremi del ramo en el Biobío, Hugo Cautivo, dijo que está en desarrollo un plan de trabajo integrado, refiriéndose principalmente a las faenas de conservación en distintos aeropuertos y aeródromos: Isla Santa María (Coronel), Isla Mocha (Provincia de Arauco), María Dolores (Los Ángeles), entre otros, junto al propio Carriel Sur.

“Entendemos que esto debe ser parte de una estrategia regional, en materia de proyección internacional. Sobre todo para fortalecer el intercambio comercial (...) en esta materia es obvio que es necesario tener como uno de los ejes de trabajo el tema de la colaboración pública-privada. Un ejemplo es la Mesa de Trabajo del Aeródromo María Dolores para pensar a futuro tener vuelos comerciales en él”.

Estándares según la Dgac

En línea con lo mencionado por el MOP, desde Dirección General de Aeronáutica Civil (Dgac) aseguraron que Carriel Sur cuenta con los mismos estándares de pistas de aeropuertos de Chile y otros países.

“Carriel Sur cuenta con una pista completamente adecuada y equipada para recibir vuelos de la flota que normalmente opera en Chile en forma regular. Es importante mencionar que opera las 24 horas del día, como alternativa para los vuelos derivados desde el aeropuerto Arturo Merino Benítez de Santiago” aseguraron desde el Departamento de Comunicaciones de la Dgac.

Según lo informado por la entidad aérea, la pista cuenta con todas las radioayudas para la navegación normal de un aeropuerto internacional. “Respecto de ayudas para el aterrizaje por instrumentos, cuenta con la capacidad técnica de aproximaciones instrumentales con menor visibilidad que cualquier aeródromo o aeropuerto del país”, agregaron.

Cabe destacar que Carriel Sur también cuenta con las instalaciones necesarias para que Aduana, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y Policía de Investigaciones (PDI) entreguen sus respectivos servicios en el terminal aéreo.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Economía & Negocios

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

DATOS DEL TERMÓMETRO LABORAL DEL OBSERVATORIO SENCE

Ingreso mediano de los ocupados del Biobío fue de \$472 mil entre mayo y julio de 2022

Remuneración está por sobre sueldo mínimo nacional. Algunos aspectos también cotejados fueron: nivel educacional, género y edad.



Aníbal Torres Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

\$472 mil fue el ingreso mediano real que los trabajadores y trabajadoras del Biobío recibieron de forma mensual durante el trimestre mayo-julio de 2022. Esto según un reciente informe del Termómetro Laboral del Observatorio Sence.

“El 50% de los ocupados en la Región recibe ingresos iguales o inferiores a \$472.653 por mes, monto inferior en \$33.607 al ingreso mediano recibido por los ocupados a nivel país el cual se situó en \$506.260”, señala el mencionado informe.

Sobre los datos entregados por el observatorio, la seremi del Trabajo y Previsión Social en la Región del Biobío, Sandra Quintana, dijo que “hay que destacar que esta cifra está por sobre el sueldo mínimo, lo que se transforma en una señal positiva pero todavía debe continuar aumentando. Es un tema que debemos seguir conversando con los empleadores, porque considerando el actual escenario económico, el monto es bajo y debe aumentar. Las remuneraciones justas son fundamentales para los trabajadores”.

Desglose 2021

El Termómetro Laboral, además, entregó las cifras laborales alcanzadas durante el 2021.

PRINCIPALES INDICADORES LABORALES POR REGIÓN, TRIMESTRE MAYO - JULIO 2022

REGIÓN	Tasa de ocupación	Tasa de participación		Tasa de ocupación informal	Tasa de ocupados con educación media incompleta o básica completa	Ingreso medio real (*)
		Hombres	Mujeres			
1 Tarapacá	59,6%	74%	57,3%	31,2%	41,2%	\$519.467
2 Antofagasta	58,2%	74,6%	51%	23%	35,8%	\$630.488
3 Atacama	55%	72,2%	48,7%	25,3%	36%	\$560.454
4 Coquimbo	55,2%	68,7%	45,8%	31,2%	39,1%	\$448.363
5 Valparaíso	52,8%	67,9%	48,1%	29%	35,7%	\$473.023
6 O'Higgins	51,1%	66,6%	44,3%	27,9%	39,2%	\$442.448
7 Maule	51,1%	66,5%	44,7%	28,6%	41,9%	\$442.448
8 Biobío	50,1%	63,9%	44,5%	24,7%	34,1%	\$472.653
9 Araucanía	48,5%	63,1%	42,6%	33,8%	38,3%	\$440.226
10 Los Lagos	48,5%	62,3%	39,7%	25,7%	40,9%	\$448.363
11 Aysén	68,2%	79,9%	65%	30,6%	54%	\$594.081
12 Magallanes	62,8%	73,6%	58,1%	18,8%	41,3%	\$650.127
13 Metropolitana	59,1%	74,2%	55,1%	24,5%	38,5%	\$553.060
14 Los Ríos	53,5%	67,2%	46,7%	32,6%	40,8%	\$464.570
15 Arica	54%	67,3%	49,2%	35%	31,3%	\$464.570
16 Ñuble	48,1%	65,3%	42,2%	32%	37,9%	\$442.448
PAIS	55%	70,1%	49,9%	26,6%	38,2%	\$506.260

Fuente: Observatorio Laboral Biobío Sence.

Sobre los ingresos registrados por tramo de edad se detalla que los jóvenes son quienes recibieron ingresos más bajos, en promedio \$521 mil, y el 50% de estos tiene ingresos inferiores o iguales a \$440 mil.

Los trabajadores formales, según el estudio, perciben ingresos

promedio de \$731 mil, mientras que aquellos que son informales en promedio reciben ingresos de \$328 mil.

El 50% de los ocupados informales percibió ingresos iguales o menores a \$224 mil.

Al revisar los ingresos percibidos

el año pasado según el nivel educacional se observa que a mayor nivel educacional el ingreso percibido aumenta, esto a nivel de promedio y mediana. El 50% de los trabajadores con educación media incompleta o menos percibieron ingresos iguales o inferiores a \$365 mil.

Brecha de género

El presidente de la Asociación de Empresas del Biobío (Asem), Humberto Miguel, frente a los datos publicados por el observatorio, comentó que “en el último tiempo ha existido un aumento en el ingreso promedio. Esto es por distintos motivos, por la escasez de mano de obra, entre otros factores. Además el incremento tiene que ver con el aumento del ingreso mínimo que estableció el Estado. Lo más importante hoy es que, a pesar de este crecimiento que se puede ver en los sueldos, todavía se ve una brecha entre los sueldos que reciben hombres y mujeres”.

El líder gremial hizo hincapié en los salarios por género, porque, según establece el documento, el ingreso promedio de un hombre en la Región durante el 2022 alcanzó los \$697 mil 855, mientras que el de una mujer local solo llegó a los \$546 mil 972.

“Es muy notorio que la brecha aún existe. Si tomamos la remuneración media por hora, las mujeres reciben alrededor de \$5 mil y los hombres sobrepasan los \$6 mil. Existe una diferencia que no es menor y se tiene que solucionar. El tema de la brecha de género lo venimos tratando desde hace bastante tiempo y aún está presente”, agregó la seremi de la cartera laboral.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

SESIÓN EXTRAORDINARIA DE DIRECTORIO

Nombran a nuevo gerente general de la estatal Enap

En sesión extraordinaria, el Directorio la Empresa Nacional del Petróleo (Enap) nombró como gerente general de la compañía al ingeniero civil Julio Friedmann Encina, quien asumirá a partir del 7 de noviembre de 2022. Así lo dio a conocer la propia empresa estatal a través de un comunicado.

Friedmann asume el cargo que quedó vacante tras la salida de Julio Aranís. De manera interina ocupó este rol Patricio Farfán, quien retomará sus funciones como gerente de Refinerías de Enap.

El nuevo gerente general cuenta con trayectoria en el área de Energía e Infraestructura en el sector público y privado. En 1994 se desempeñó en el Ministerio de Obras Públicas y en 2000 pasó al entonces tri-



FOTO: ENAP

Julio Friedmann asume el cargo que quedó vacante tras la salida de Julio Aranís. Funciones comienzan el próximo siete de noviembre.

Ministerio de Economía, Minería y Energía. Posteriormente, lideró diversas áreas de Enap durante cuatro años, y en 2005 se convirtió en gerente general de Negocios Downstream de la estatal, siendo el gerente de división más joven que ha tenido la empresa.

En sus labores más recientes, se ha desempeñado como CEO de empresas globales, a cargo de proyectos de inversión internacionales y regionales.

Friedmann se graduó de la Universidad de Chile con la distinción máxima de Summa Cum Laude en 1995, para luego realizar una Maestría en la Escuela de Negocios del Massachusetts Institute of Technology (MIT).

Experiencia en el ámbito público

Friedmann ha trabajado en ministerios y también cuenta con pasos previos en la propia Enap.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Inventarios del comercio anotaron alza mensual de 2,9%

Un alza mensual de 2,9% anotó el Índice de Inventarios del Comercio, durante agosto en relación al mes anterior, informó el Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

Esto debido al alza de las tres divisiones que componen el índice: comercio mayorista, que aportó 1,271 puntos porcentuales; comercio automotriz, que incidió 1,078 puntos porcentuales, y comercio minorista, con 0,579 puntos porcentuales, de acuerdo al (INE).

Minería

A su vez, el Índice de Inventarios de la Minería del Cobre (IIMCu) anotó una variación mensual de 2,4%, como consecuencia del incremento de productos de la minería del cobre y de insumos industriales, que contribuyeron con 1,844 puntos porcentuales y 0,592 puntos porcentuales, respectivamente, al resultado.

Por el contrario, el Índice de Inventarios de la Industria Manufacturera (IIMan)

Divisiones del Índice

Comercio mayorista, automotriz y minorista presentaron incremento.

presentó un descenso mensual de 0,7%.

Ocho de las 18 divisiones o agrupaciones de divisiones que componen el índice disminuyeron respecto a julio de 2022. La que más incidió fue elaboración de productos alimenticios, con -0,565 puntos porcentuales.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Este fin de semana destacamos en nuestra programación

Féminas Sinfónicas
Sábado, desde las 15.00 horas.

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

Temporada Sinfónica
Domingo, desde las 11.00 horas.

Presentamos los conciertos realizados por la Orquesta Sinfónica de la Universidad de Concepción.

Flashback
Domingo, desde las 21.00 horas.

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

f t i

Encuentra mucho más en
www.radioudec.cl

Radio UdeC
95.1

Cultura & Espectáculos

FOTO: CAMILO CASTRO SANHUEZA



“Sin ti...en estado de ausencia” hará funciones en Sala 100

Hoy y mañana, a las 19.00 horas, la obra de danza contemporánea “Sin ti...en estado de ausencia”, de la compañía Con-Tensión se presentará en Sala 100 de Artistas del Acero (O’Higgins 1255).

El montaje, estrenada originalmente el 2019, es una idea original y dirigida por Paulina Vidal con la dirección coreográfica de Paola Aste. Las entradas tienen un valor de \$6.000 general y \$3.000 estudiantes y tercera edad.

FOTO: GORE BIOBÍO



EL GOBERNADOR del Biobío, Rodrigo Díaz, encabezó el lanzamiento de esta inédita experiencia que apunta a la industria musical regional.

REC PRO presentó programación de lo que será su primera versión

Como antesala de lo que se vivirá en la séptima versión del Festival REC, ayer se presentó REC PRO, cita que ofrecerá intensas y didácticas jornadas del 2 al 4 de noviembre en el Teatro Biobío dirigidas a la profesionalización de la industria musical local.

Primera versión de esta conferencia musical, que la jornada de ayer presentó su programación y tendrá entre su parrilla a distintos profesionales del área, ya sea locales, nacionales e internacionales, así como también de charlas, conferencias magistrales y shows de bandas emergentes en vivo. Es ejecutada por Fundación ProCultura y cuenta con el apoyo de un Fndr.

“El REC PRO apunta a ser la conferencia más importante de Chile incluso del cono sur, así está planteado dentro de los objetivos de financiamiento del Gobierno Regional, y creo que Concepción tiene todo para alcanzar ese objetivo. Abrir un espacio de diálogo, reflexión, conversación y aprendizaje como se ha dicho hasta ahora, puede ser la clave para que un evento que es masivo y que congrega audiencia y llama al turismo, además vaya acompañado de un desarrollo local y no sea sólo algo que llega, pasa y se va”, destacó Raimundo Aguirre, director de REC PRO.

Tres días en que estarán cargados de diversas actividades y temáticas, las cuales fueron propuestas e incluidas dentro de la

Con inscripción previa y selección

A través de sus redes sociales, el evento tiene un link de inscripción. Luego, se hará una selección de participantes.

programación acorde con el acontecer de la industria musical a nivel general.

“La industria musical lleva más de 10 años en una especie de revolución permanente, pasó lo digital, cambio su estructura dentro de este tiempo pandémico. Entonces, de todas las cosas que están pasando buscamos las más relevantes que están pasando hoy en día, pero también articularse con otros sectores. Buscamos cruzar la música con otras cosas, la idea es generar conversaciones, abrir alianzas, hacer negocios y trabajo”, enfatizó Aguirre.

Palabras a las que Luis Delgado, director del proyecto Turismo Creativo de Fundación ProCultura, añadió que “el REC PRO se constituye como una plataforma que va más allá de la música, sino que permita consolidar y cohesionar al mundo del turismo, patrimonio, cultura y de la música, que es el centro de esta conferencia, la cual será anual, este 2022 y el próximo, y que se establezca luego como algo permanente”.

HASTA EL 4 DE NOVIEMBRE PRÓXIMO

Muestra “Antiqua Nove” se despliega en Sala David Stitchkin

La exposición es una experiencia de carácter colectiva en que se abordan diferentes temáticas y también materialidades.

FOTO: CEDIDA



UNA PINTURA APAISADA acompañada de una serie de cortezas como sustento, es una de las cuatro propuestas presentes en la muestra.

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Desde ayer y hasta el 4 de noviembre estará montada en la Sala David Stitchkin la muestra “Antiqua Nove”, exposición de índole colectiva que contempla obras de Cristóbal Sanhueza, Franco Garrido, Maccarena Saldías y Marcelo Sandoval. Propuesta configurada en torno a 4 obras, las cuales fueron ideadas y concebidas en el contexto del proceso de titulación en Licenciatura en Artes Visuales de la UdeC de este conjunto de artistas.

En detalle, estos trabajos son un díptico que contrapone la imagen digital intervenida por medio de una inteligencia artificial con su original de valor histórico; otra es una serie de 21 autorretratos seleccionados de más de 500 autorretratos registrados a diario; una pintura apaisada acompañada de una serie de cortezas utilizadas como soporte; y una selección de una serie de más de 120 teléfonos celulares intervenidos pictóricamente.

Parte de un proceso de título

Las obras son parte del proceso de titulación de sus autores y autora en Artes Visuales UdeC.

Desde el conjunto de artistas, destacaron que quizás el mayor de los desafíos del trabajo colectivo es la no transgresión de las pulsiones creativas individuales. En sus palabras “Antiqua Nove” es una locución proveniente del latín que podemos traducir literalmente como ‘cosas antiguas de una manera nueva’. Utilizando lo anterior como premisa cada uno de los cuatro integrantes del colectivo profundizó en un área de interés personal: experimentos plásticos que resignifican técnicas tradicionales de pintura valiéndose de soportes atípicos, el dibujo devenido en un ejercicio compulsivo de reiteración y las ten-

siones radicalizadas entre lo material y lo digital”.

Los visitantes a la exposición se encontrarán con variados soportes y materialidades, ya sea videoarte, instalación de pintura de caballete y dibujo en grafito, los cuales se articulan a través de un balance de contrastes; es decir de lo antiguo y lo moderno, lo material y lo digital, que se disponen como una experiencia que invita por una parte al goce estético y por otro a la reflexión de temas contingentes en las artes.

“Antiqua Nove” se viene a sumar al ciclo 2022 de la Sala David Stitchkin, la cual cada mes presenta renovadas y rupturistas propuestas. Es así como en mayo recibió la exposición “Lo que queda”, del español Bernardo Lopesino; luego “Paisajes Atemporales”, de la artista penquista Carola Strmelj; y después “Evidencias de una lucha simbólica”, del Colectivo Arte80.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



Nacional Universitario de Básquetbol viene a Biobío

Desde el 16 al 21 de octubre se realizará en la Casa del Deporte el Campeonato Nacional Universitario de Básquetbol Masculino.

La UdeC aparece como favorita contando entre sus filas con la base del equipo bicam-

peón de la LNB, con nombres como Sebastián Carrasco Barría (Kinesiología), Lino Sáez (Derecho), Michael Rivera y Andrés Domínguez.

El Campanil integrará el grupo 4 junto a la U. de Atacama y la Ucsu.



'COTE' MAILLIARD dio otra muestra de su nivel mundial y se alza como una de las deportistas chilenas a seguir en los Panamericanos 2023.

CANOTAJE SUMÓ OTRO PODIO EN ASUNCIÓN 2022

'Cote' Mailliard se despidió a lo grande de los Suramericanos

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

En lo más alto del podio se despidió de los Juegos Suramericanos de Asunción 2022 la palista chilena, María José Mailliard. Tras su brillante actuación en su estreno del miércoles, donde se colgó el oro en el C2 500 metros junto a Karen Roco, 'Cote' volvió a demostrar por qué es actualmente una de las mejores exponentes del mundo en el canotaje de velocidad y sería aspirante al título en los Juegos Panamericanos de Santiago 2023.

Esta vez, la deportista del Club Piragüistas de Laja fue parte de la final del C1 200 metros, competencia que ganó con autoridad tras detener el cronómetro en 46":32, conquistando su segunda presea dorada en el evento internacional.

La chilena aventajó por amplia diferencia a la colombiana Manuela Gómez, que fue plata con 48":46 y a la argentina, Martina Vela, bronce con 49":10, revalidando los oros que había conseguido en Cochabamba 2018.

La deportista del Club Piragüistas de Laja se colgó su segundo oro personal en la competencia tras ganar el C1 200 metros. Por su parte, el salto ecuestre aportó otra presea a Biobío.



Equitación fue podio

Otra medalla para la Región y el Team Chile fue la que entregó la equitación por intermedio del penquista Alexandr Imschenetzky, quien integró el equipo chileno de salto que ocupó el tercer lugar de la especialidad.

El representante nacional completado por Samuel Parot, Ricardo Luttecke, Andrés Lausen y Gabrie-

la Reutter, obtuvo la medalla de bronce con un puntaje de 29.9 unidades. El oro fue para Brasil, mientras que la plata fue de Argentina. Imschenetzky fue el mejor chileno en individuales, terminando octavo.

Por su parte, en el básquetbol también hubo buenas noticias luego que el Team Chile comenzara su carrera con dos victorias. Primero, tras derrotar por 53-37 a Panamá y posteriormente a Paraguay por 83-76. Este viernes, el quinteto nacional se medirá frente a Bolivia, mientras que el sábado cierra la fase regular ante Colombia.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Este fin de semana se juega la primera Copa Hualpén de Ajedrez

Después de varias iniciativas apoyadas por personas como Oclides Anríquez y la consejera regional, Alicia Yáñez, este fin de semana se desarrollará el torneo de ajedrez Copa Municipalidad de Hualpén.

El evento que será oficial y dará ranking nacional a los ajedrecistas participantes, se desarrollará este domingo 16 de octubre, a partir de las 9:30 horas, en la Universidad Federico de Santa María.

Con carácter gratuito, el certamen pretende traer a los mejores tableros de la Región, con un foco especial para los vecinos de la comuna de todas las edades y categorías.

Para la ocasión confirmó su presencia el árbitro internacional, Claudio Tossi, y se repartirá un millón de pesos en materiales de ajedrez como tableros, relojes, piezas de madera y libros de competición. Además se contará con el apoyo de Wikets Software en la parte informática.

Espacios para el deporte

Hasta la fecha, son alrededor de 100 los jugadores inscritos para el torneo, número que probablemente será superado el día de la competencia.

Al respecto, el alcalde de Hualpén, Miguel Rivera, destacó el espacio que se abre con la realización de este tipo de instancias. "Para nuestra administración el

Inscripciones aun abiertas

Las inscripciones para el torneo están abiertas y las bases en la dirección www.wikets.cl/torneohualpen.

ajedrez es muy importante, como un deporte a desarrollar por todos los beneficios que trae. Favorece al ambiente, la concentración y que ayuda mucho a los niños en su etapa escolar", comentó el jefe comunal acerca de esta primera actividad conjunta que realiza junto al Club de Hualpén y el Departamento de Deportes.

"Estamos desarrollando talleres en distintos colegios de la comuna para que los niños aprendan, pero también es necesario apoyar a los adultos en competencias de prestigio", añadió Rivera.

Por su parte, Daniel González, uno de los organizadores del certamen, sostuvo que "este es un apoyo real que se hace al ajedrez, ya que no siempre se puede contar con un evento gratuito de esta envergadura que pretende ser el puntapié inicial de numerosos eventos a todo nivel. Estamos agradecidos del apoyo municipal y de la Universidad Santa María que no están brindando toda su logística para hacer de esta actividad una fiesta".



Deportes

INÉDITO REGISTRO DE FERNÁNDEZ VIAL

El récord aurinegro: tiene el mayor promedio de empates en la historia

¿Les pasará la cuenta a final de año o serán resultados que les permitan salvarse? Un repaso a todos los torneos de Primera B evidencia esa estadística.

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Ha sido una cosecha realmente insólita. De los 29 partidos que ha disputado en Primera B este año, Fernández Vial ha igualado 17. Los propios hinchas ya bromean con una estadística inédita. Pese a estar pendiente de un hilo para salvarse del descenso, los aurinegros tienen menos derrotas en el torneo que dos equipos que están en puestos de liguilla, como Rangers y Copiapó. En todo caso, el pobre registro de victorias tiene al "Almirante" con enorme sufrimiento en la parte baja de la tabla.

En un repaso histórico realizado por Diario Concepción de todos los campeonatos de Primera B (o ex Segunda División) desde el año 1952 a la fecha, Fernández Vial asoma como el equipo que tiene el mayor promedio de empates por torneo. Con un 58,62%, los aurinegros se imponen holgadamente a otros cuadros que efectivamente tienen más igualdades en otras temporadas, aunque con muchos más partidos disputados.

Por ejemplo, en la campaña 1982, Ñublense obtuvo 20 empates, pero en 42 partidos, dando aquello un promedio de 47,62% de igualdades en torno a todo el puntaje logrado. Otras campañas similares en torno a una enorme cantidad de empates, son las de Audax Italiano en 1972 y

Similar campaña aurinegra en 1994

En ese torneo, Fernández Vial sumó 14 empates en 30 partidos, aunque ganó 11 duelos y terminó tercero.

Coquimbo Unido en 1979, ambos con 15 igualdades en 26 partidos (57,69%), Ferroviarios en 1971 con 14 empates en 26 presentaciones, Magallanes en 2021, con 14 paridades en 28 compromisos (50%), La Serena en 1980 con 19 igualdades en 42 encuentros (45,24%), Colchagua en 1993 con 15 empates en 30 cotejos (50%) y San Bernardo Central en 1965, con 16 igualdades en 36 duelos (44,44%).

El propio cuadro aurinegro, en la campaña 1994, estuvo muy cerca de alcanzar la misma cantidad de partidos empatados. En ese torneo jugaron 30 encuentros, igualando 14 (46,67%).

Lo que viene

Efectivamente restan tres duelos aún en el actual campeonato. Los próximos rivales de Fernández Vial serán AC Barnechea, Cobreloa y Unión San Felipe. En caso que el "Almirante" empates los tres duelos, alcanzará un 62,5% de los puntos del campeonato con ese resultado, una



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

cifra completamente inédita. ¿Le bastará con los empates para zafar del descenso o definitivamente las igualdades les costarán perder la categoría? Nada está dicho de cara a un cierre de torneo electrificante, donde los aurinegros se ven mejor parados que Melipilla.

El "Potro" jugará ante Santiago Morning, Deportes Santa Cruz y Deportes Iquique en las siguientes

jornadas. Efectivamente si hoy el campeonato acabara, Fernández Vial mantendría la categoría, pero sólo por diferencia de goles.

De reojo, además, el "Almirante" debe mirar la tabla ponderada. Por lo menos, los dirigidos por Patricio Lira dependen de sí mismos.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

ACEREROS deberán ganar por más de un gol para pasar directo a la final.

La autocrítica de Salas: "Magallanes juega muy bien y nos sobrepasó"

Paso en falso de Huachipato en el duelo de ida por las semifinales de Copa Chile. Los acereros cayeron ante Magallanes por 0-1 la noche del miércoles en una presentación opaca, con un marcador que hizo justicia a lo que pasó en cancha.

No se notaron las diferencias de categoría en cancha, por más que los albicelestes estén a un paso de

ascender a Primera División. El gol de Yorman Zapata al 25' dejó a los dirigidos por Nicolás Núñez con la primera opción para avanzar a la gran final del torneo.

"En estas llaves es muy poco un gol de diferencia. El encuentro de vuelta será igual o más duro, ya que Huachipato seguramente buscará rápido marcar un gol", expresó el

DT visitante, Nicolás Núñez.

El técnico acerero, Mario Salas, no tuvo problemas en reconocer que "Magallanes nos sobrepasó, es un equipo que juega muy bien. Nos va a costar pasar de llave, pero es un lindo desafío y lo enfrentaremos con mucha entereza. Nos hicieron ver mal por la calidad del colectivo que tienen como equipo".

Deportes

TERCERA FECHA POR EL HEXAGONAL DE LOS MEJORES

Naval y Cabrero: guerra entre viejos conocidos

Matías Tapia y Brandon Muñoz, figuras del ancla y Comunal, tiran líneas sobre este partido entre los bravos de la Zona Sur, ambos con un punto. El que pierda se aleja del ascenso directo a Tercera A.



FOTO: ARCHIVO / RAPHAEL SIERRA P

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Cabrero no le pudo ganar a Naval en la fase regular, pero sí se llevó el grupo con 7 puntos de ventaja. Son los más fuertes del sur, pero empezaron el hexagonal con un punto en las dos primeras fechas. Probablemente, ambos merecían algo más, pero el choque del domingo (16 horas) en El Morro puede meter a uno en la pelea y dejar al otro muy abajo en la tabla.

Matías Tapia, lateral del ancla, comentó que "este partido es importante porque necesitamos salir de esta racha sin ganar, aunque creo que se han visto cosas buenas de Naval. Sí nos ha faltado en el finiquito y así habernos traído algo más contra Chimbarongo o Puente Alto".

Uno de los jugadores más regulares de esta temporada

16

horas

de este domingo jugarán por tercera vez en el año. Cabrero no ha ganado a Naval.

expresó que "en El Morro nos tenemos que hacer fuertes, es algo que hemos aprovechado todo el año y sé que llegará mucha gente. Sabíamos que este hexagonal sería así de parejo, nadie saca mucha ventaja con sus rivales y los partidos se pueden definir por detalles".

Tapia aún recuerda los partidos contra Cabrero en la fase regular y advirtió que "en El Morro fue un partidazo,

nos costó mucho y lo ganamos con ese golazo del Tuto (Vásquez) cuando teníamos un jugador menos. En Cabrero lo empatamos con 6 o 7 bajas importantes y fue durísimo. Son un equipo muy ordenado atrás y con jugadores rápidos en ataque, pero les ha costado con Naval".

Cabrero a la carga

Una de las figuras del equipo del "Turco" Abdala es el volante Brandon Muñoz. El conductor de Cabrero analizó que "para nosotros es vital porque siento que no deberíamos llevar un punto y ganando nos metemos en carrera, nuestro objetivo sigue siendo el ascenso directo".

Cayeron en Puente Alto y empataron contra Santiago City, pese a meter al favorito en su arco. "Creo que ha sido bien injusto, los dos partidos

merecimos ganarlos, pero no lo hicimos. Fallamos situaciones de gol y en el primero no fuimos inteligentes en un balón detenido. Son cosas que debemos mejorar".

Es un equipo bravísimo, con Muñoz, Urra, Oliva y Oporto en la zona ofensiva. Brandon apuntó que "los de arriba nos conocemos bien y el profe nos da mucha libertad para movernos, somos un equipo que siempre llega mucho al otro arco. Naval es un buen equipo, se repliega bien y sabe a qué juega. Los conocemos bien".

¿Y cómo es jugar de visita contra 4 mil personas? El mediocampista aseguró que "para cualquier jugador es lindo, pero es secundario. Será un gran partido".

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

Por extravío, cheque serie OR-1052322, Cuenta Corriente 9022252, a Nombre Contribuyente Oscar Venegas y Compañía Limitada, Fecha Emisión 01/10/2021, queda nulo por aviso correspondiente.

EXTRACTO VENTA EN PÚBLICA SUBASTA.

En autos Rol V-104-2022 caratulados "SEPULVEDA", seguidos ante 2º Juzgado Civil Talcahuano, por resolución 24 Agosto año 2022 se ordenó vender en pública subasta del día 19 Octubre 2022 11:00 horas, que se llevará a efecto forma telemática por videoconferencia vía plataforma Zoom: <https://zoom.us/j/94418286540>// ID reunión: 944 1828 6540, acciones y derechos recaídos en inmueble ubicado en la Comuna de Talcahuano, que corresponde a Departamento N° 14, Primer Piso Edificio o Bloque 1 construido en la calle Jordán Valdivieso N° 168, Lote 228-4 Población Simons 3, siendo deslindes inmueble en que está construido bloque o Torre 1: NORTE: con calle Las Heras áreas verdes de por medio; SUR: Con Bloque 16 espacios comunes de por medio; ORIENTE: con calle Jordán Valdivieso espacios de por medio; y PONIENTE: con Avenida Colón, espacios de por medio; de dominio de la Interdicta BLANCA ROSA CHANDIA PEREZ inscritos a su nombre a fs. 978 N° 934 Registro Propiedad Conservador Bienes Raíces Talcahuano año 2013, rol avalúo fiscal N° 38-233, Comuna Talcahuano.- Su adjudicación será estado que actualmente se encuentran, siendo cargo exclusivo adjudicatario toda deuda que mantenga inmueble sea impuestos, consumos básicos, gastos comunes, derechos extracción basura u otros.- Mínimo posturas \$40.000.000.-. Para tener derecho a hacer posturas interesados deben tener clave única del estado (Registro Civil) y rendir garantía por cantidad equivalente 10% precio mínimo fijado para subasta mediante depósito judicial a través "CUPÓN DE PAGO" BancoEstado, obtenido desde Portal www.pjud.cl. Opción que asociará fondos a causa debiendo subirse a página Poder Judicial menú oficina judicial virtual, submenú "Ver remates". Para postular debe pinchar lupa remate seleccionado opción "Postular" debiendo completar formulario que se desplegará e indicar datos garantía y comprobante como documentos además datos personales, una vez hecho esto podrá revisar remate desde bandeja "remates - Mis Remates" pudiendo verificar información que aparecerá en estado "ENVIADO", una vez aceptada postura por Tribunal se hará visible en bandeja "Mis Remates" y podrá participar de este. En caso que se rechace postura podrá ver motivo y hacer nueva postura subsanando observación realizada y repitiendo pasos. Todo esto sólo hasta 14:00 día hábil anterior a fecha remate.- Precio deberá pagarse mediante depósito judicial a través "CUPÓN DE PAGO" BancoEstado, obtenido desde Portal www.pjud.cl Cuenta Corriente Tribunal N° 52.700.066.002 dentro plazo 20 días hábiles contados desde fecha adjudicación en pública subasta respectiva.- En el momento efectuarse subasta, subastador deberá señalar domicilio dentro territorio urbano de Talcahuano y correo electrónico bajo apercibimiento de que si así no lo hiciera todas notificaciones le serán practicadas por estado diario, incluso aquellas que tengan otro modo efectuarse.- El adjudicatario tendrá plazo 30 días corridos contados desde fecha remate para otorgar y suscribir escritura pública adjudicación en pública subasta.- Si no se paga o consigna saldo precio o total del mismo, según sea el caso, de la pública subasta íntegra y oportunamente o no se suscribe dentro plazo escritura pública adjudicación en pública subasta ésta quedará sin efecto y caución deducidos gastos serán en beneficio de propietaria bien vendido.- El Secretario.

SOLICITUD DE RENOVACIÓN CON MODIFICACIÓN NO SUSTANCIAL CONCESIÓN MARÍTIMA MAYOR

Muelles de Penco S.A, RUT 91.577.000-2 ha presentado ante la Subsecretaría para las Fuerzas Armadas, mediante su plataforma digital, una solicitud de renovación con modificación no sustancial de la concesión marítima mayor otorgada mediante Decreto Supremo (M) N° 37, de 1 de febrero de 2002, la cual se tramita bajo el N° CM62110, sobre un sector de playa, fondo de mar y porción de agua en el lugar denominado Playa Negra, ubicado en la comuna de Penco, Provincia de Concepción, Región del Biobío. Mediante Decreto Supremo (M) N° 40, de 10 de enero de 2012, se modificó la concesión marítima, entre otros aspectos, para incluir un segundo sitio de atraque para la carga y descarga de graneles sólidos propios y de terceros. El objeto actual de la concesión marítima consiste en "permitir la operación de un muelle mecanizado con dos sitios de atraque para la carga y descarga de graneles sólidos propios y de terceros. El sitio de atraque 1 es apto para la operación de naves de un porte de 220 metros de eslora, con dos (2) dolphins o duques de alba, un (1) poste de amarre y cuatro (4) boyas de hasta 30.000 TRG., y cuenta con un (1) atracadero de una longitud utilizable de 4,3 metros. El sitio de atraque 2 tiene capacidad de operación para naves de un porte de 230 metros de eslora, con una (1) boya de amarre de 30.000 a 50.000 TRG., cuatro (4) postes de amarre, dos (2) dolphins o duques de alba y tres (3) boyarines de señalización". La solicitud de modificación no sustancial consiste en reducir la superficie de la concesión marítima, atendido a que no se construirá el segundo sitio de atraque antes referido, modificando su objeto por el siguiente: "Amparar en el sector de playa y de fondo de mar la instalación existente consistente en un muelle mecanizado para la carga y descarga de graneles sólidos propios y de terceros. El muelle tendrá un sitio de atraque apto para la operación de naves de un porte de 220 metros de eslora, con dos dolphins o duques de alba, un poste de amarre y 5 boyas de amarre de naves de 15.000 a 51.190 TRG". La superficie que se solicita amparar en sector de playa de mar asciende a 547,68 metros cuadrados y 17.174,46 metros cuadrados en fondo de mar. A modo de referencia se señala la siguiente coordenada geográfica: LATITUD: S 36°43 '22,029" LONGITUD: W 73°00' 31,791" Los antecedentes de la solicitud se encuentran a disposición del público en la plataforma de tramitación digital disponible en <https://portalconcesiones.ssfaa.cl>, los cuales también podrán ser visualizados en la Capitanía de Puerto respectiva.

Entretención & Servicios

Santoral: Calixto

EL TIEMPO

HOY  **5/20**

SÁBADO  8/22 DOMINGO  7/18 LUNES  9/20

LOS ÁNGELES  5/21

RANCAGUA  7/28

TALCA  5/24

SANTIAGO  9/29

CHILLÁN  5/22

ANGOL  6/19

TEMUCO  3/18

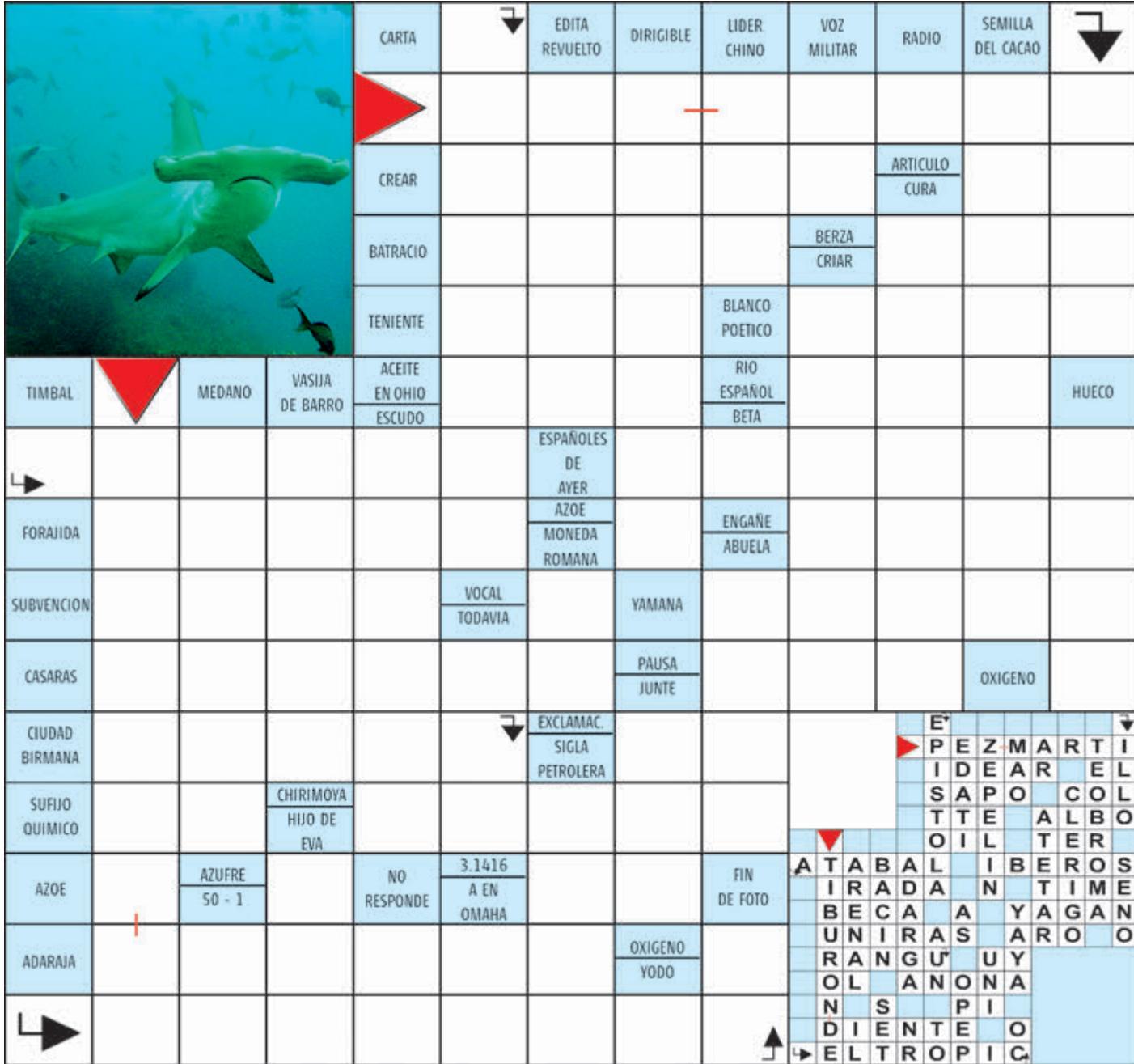
P. MONTT  7/15

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



Words and Clues:

- CARTA
- EDITA REVUELTO
- DIRIGIBLE
- LIDER CHINO
- VOZ MILITAR
- RADIO
- SEMILLA DEL CACAO
- CREAR
- ARTICULO CURA
- BATRACIO
- BERZA CRIAR
- TENIENTE
- BLANCO POETICO
- RIO ESPAÑOL BETA
- HUECO
- TIMBAL
- MEDANO
- VASIJA DE BARRO
- ACEITE EN OHIO ESCUDO
- ESPAÑOLES DE AYER
- AZOE
- MONEDA ROMANA
- ENGANE ABUELA
- FORAJIDA
- VOCAL TODAVIA
- YAMANA
- SUBVENCION
- CASARAS
- PAUSA JUNTE
- OXIGENO
- CIUDAD BIRMANA
- EXCLAMAC. SIGLA PETROLERA
- PEZ MARTI
- IDEAR EL SAPO COL TTE ALBO OIL TER
- SUFIJO QUIMICO
- CHIRIMOYA HIJO DE EVA
- AZOE
- AZUFRE 50 - 1
- NO RESPONDE
- 3.1416 A EN OMAHA
- FIN DE FOTO
- ATABAL IBEROS
- IRADA N TIME
- BECA A YAGAN
- UNIRAS ARO O
- RANGU UY
- OL ANONA
- N S PI
- DIENTE O
- ADARAJA
- OXIGENO YODO
- EL TROPIC

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	Ahumada
Big Farma	• Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
• Anibal Pinto 534	
SAN PEDRO	
Ahumada	
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE	
Redfarma	
• Manuel Rodríguez 1500	
TALCAHUANO	
Cruz Verde	
• Avenida Colón 300	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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