

TRAS MODIFICACIONES QUE BUSCAN MEJORAR Y ACOTAR LOS TRÁMITES

Región contará con Unidad de Evaluación Formativa para Adopción y Acogimiento

Opera en Coquimbo y antes de fin de año Mejor Niñez sumará una de estas áreas a Biobío.

El Ministerio de Desarrollo Social y Familia dio a conocer un cambio en el sistema de adopción. A raíz de las modificaciones que planea

implementar el Gobierno para agilizar, estandarizar y unir el proceso. De hecho, la ministra de Desarrollo Social, Javiera Toro, anunció que

esto incluye tiempos más acotados (de 3 a 4 meses), e incluso un proceso de postulación gratuito. Para esto, incluso se creó una

nueva área del Servicio de Protección Especializada a la Niñez y Adolescencia: la Unidad de Evaluación Formativa para la

Adopción y el Acogimiento, la que ya funciona en la Región de Coquimbo.

CIUDAD PÁG.5

Gobierno proyecta aumento del 40% en inversión para obras hidráulicas



FOTO: CONTEXTO / MUNICIPALIDAD DE LONCOCHE

Así lo confirmó el Ministerio de Obras Públicas (MOP). El escenario general de sequía, el uso de camiones aljibes para el abastecimiento a personas, son parte de los factores que empujan la situación.

CIUDAD PÁGS.6-7



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

El 87% de la Región del Biobío está en Fonasa

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS.13-14

Diálogos Contemporáneos UdeC abordó interculturalidad y estudios sobre lenguas

CIUDAD PÁG.10

Deportes Concepción buscará el sexto puesto frente a Melipilla



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

DEPORTES PÁG.17



#FUE TENDENCIA

Para los apasionados al fútbol, este sábado se produjo un emotivo momento. Se despidió formalmente del fútbol, el ídolo de Colo Colo y la Selección Chilena, Matías Fernández.

En las redes se volcó todo el cariño y respeto para este futbolista, participe de grandes procesos de La Roja y miembro activo de la Generación Dorada que conquistó la primera Copa América de Chile.

Gonzalo Fouilloux

@gonzalofullu

"Matías Fernández era un jugador tan estética como práctico. Eludía rivales como estacas, peor después venía un balazo al ángulo. Conjugación perfecta de jugar bien y ganar. Se va un futbolista y un profesional excepcional".

Felipe Alegría

@Felipepiedra

"Sin el Mati, el fútbol ya no es el mismo. La vida por Don Matías Fernández, el crá".

Wladimir Garay

@the_x_kid14

Hoy muere parte de mi niñez y adolescencia. ¿Quién no se creía Matías Fernández al patear tiros libres? ¿Quién no hacía esos pasos cortitos al pegarle a la pelota? ¿La celebración del teléfono? Las camisetas pirateadas? Se va un icono del fútbol chileno. Gracias Matías por tanto".

Matías García

@_MatiasGarcia

"Estaba cantando que el arquero en el equipo de Amigos de Matías Fernández tenía que ser Miguel Pinto, mal ahí la organización (?)".

Juan Pablo Díaz

@jpdiazm66

"Personalmente generé arraigo con Colo-Colo en aquel lejano año 2002 cuando pensé que el club más popular de Chile podría desaparecer. En 2006 me enamoré del equipo de Claudio Borghi y del #14DeLosBlancosEsUnCrack, hasta siempre Matías Fernández y gracias".

ENFOQUE

Publicidad como aliada en tiempos de inflación

MARIBEL VIDAL

Directora Ejecutiva de Conar.



En los últimos meses, Chile ha enfrentado un escenario económico desafiante marcado por un aumento significativo en la inflación, un fenómeno que ha afectado no sólo a las empresas y los mercados, sino también a todos los consumidores. En este contexto, es fundamental analizar cómo la publicidad puede ser un aliado de las marcas de productos y servicios, para hacer frente a esta situación y, al mismo tiempo, seguir construyendo confianza con las audiencias, especialmente en momentos difíciles.

La inflación, que se ha traducido en un aumento generalizado de los precios de bienes y servicios, puede erosionar el poder adquisitivo de la po-

El escenario económico actual en Chile, marcado por la inflación, plantea desafíos significativos para las empresas y los consumidores por igual.

blación y generar un clima de incertidumbre y desconfianza en la economía. Es en momentos como estos donde la publicidad adquiere una relevancia aún mayor. Las empresas y marcas pueden utilizar estrategias

publicitarias inteligentes para ayudar a los consumidores a enfrentar los desafíos económicos, buscar alternativas y nuevas opciones que les ayude a mantener un equilibrio en su bienestar personal y familiar.

Uno de los primeros criterios que las empresas deben tomar es la transparencia. Los consumidores necesitan entender por qué los precios están subiendo y cómo esto afecta a sus vidas. La publicidad puede ser una herramienta efectiva para comunicar estos mensajes de manera clara y honesta. Las marcas que se comprometen a explicar los aumentos de precios de manera transparente y justificada, así como de proponer opciones alternativas para el mejor uso de los bienes y servicios, así como soluciones viables para mitigar el impacto de la inflación, aumentan sus probabilidades de ganarse la lealtad de sus clientes.

El estudio ICREO Opinión Pública 2023 de Almabrand destaca la importancia de la confianza en la relación entre las empresas y los consumidores. Las estrategias publicitarias deben centrarse en la construcción y el fortalecimiento de esta confianza. Esto implica no solo transmitir información precisa y

oportuna, sino también mostrar empatía hacia las preocupaciones y necesidades de los consumidores.

La creatividad también puede desempeñar un papel importante. En tiempos de inflación, las marcas pueden buscar maneras innovadoras de ofrecer valor a sus clientes sin aumentar necesariamente los precios. Promociones, paquetes especiales y ofertas exclusivas pueden ser estrategias efectivas para atraer a los consumidores sin comprometer la calidad de los productos o servicios.

D En resumen, el escenario económico actual en Chile, marcado por la inflación, plantea desafíos significativos para las empresas y los consumidores por igual. La publicidad puede ser una herramienta valiosa en la lucha contra la inflación, ayudando a las empresas a construir la confianza con sus clientes a través de la transparencia, la empatía y la creatividad. Al entender las preocupaciones de los consumidores y ofrecer soluciones efectivas, las marcas pueden no sólo sobrevivir en tiempos difíciles, sino también prosperar y mantener relaciones sólidas a largo plazo con su audiencia. La publicidad bien pensada puede ser un faro de confianza en medio de la incertidumbre económica.

Miguel José de Zañartu y Santa María

Miguel José de Zañartu, nació en Concepción en 1786. Hijo de Ramón de Zañartu de Barrenechea y de Tomasa Santa María. Se casó con su sobrina Juana de Mata Zañartu con quien tuvo nueve hijos, de los cuales sobrevivieron siete.

Realizó sus estudios en el seminario de Concepción, para luego continuar en Lima, Perú, donde se graduó de abogado. De regreso al país, se unió a la causa revolucionaria de 1810. Fue auditor de guerra del Ejército del Sur e intervino en las campañas iniciales hasta la batalla de Rancagua, el 1 y 2 de octubre de 1814, en la cual las fuerzas independentistas al mando del general Bernardo O'Higgins, fueron derrotadas por el ejército realista a cargo de Mariano Osorio.

Su oposición al gobierno de José Miguel Carrera lo obligó a emigrar a Mendoza donde estuvo prisionero hasta 1817. Ese año recuperó la libertad tras la batalla de Chacabuco, el 12 de febrero de 1817, donde triunfó el Ejército Libertador, lo que significó

su entrada a Santiago y el establecimiento de un gobierno patriota bajo las órdenes del director supremo Bernardo O'Higgins. Éste designó a Zañartu como ministro del Interior y Relaciones Exteriores el 18 de febrero de 1817, siendo el primero en este cargo en la historia de Chile.

Debido al trascendental resultado de la batalla de Chacabuco, se realizó en Talca y Santiago el 12 de febrero de 1818 la ceremonia que celebró la proclamación de la independencia de Chile, tras la declaración de la independencia dada en Concepción a 1° de enero de 1818. Este documento, redactado por Miguel José de Zañartu, Juan Egaña, Manuel de Salas y Bernardo Vera y Pintado, fue mandado hacer por el director supremo en las cercanías de Concepción. Este documento fue recibido por O'Higgins en Talca y su "jura ante los pueblos" se

realizó en Santiago, capital de la naciente república, y Talca.

Entre 1818 y 1820 Zañartu fue ministro diplomático de Chile en Buenos Aires. Con la salida de O'Higgins en 1823, fundó el periódico El Imparcial. Durante el gobierno de Ramón Freire fue nombrado ministro plenipotenciario en el Perú, y tras regresar, fue electo diputado, pero su oposición al nuevo gobierno le acarreo el exilio.

Fue elegido diputado propietario por Lautaro, en el Congreso General Constituyente de 1823, al que renunció y fue admitida su renuncia. Electo diputado suplente por Santiago, en el Congreso General de la Nación, para el periodo 1824-1825, al que fue llamado a incorporarse. También fue diputado reemplazante en la Comisión Permanente de Constitución.

Electo diputado propietario por Colchagua, en las Asambleas Provinciales de 1825 y en la Asamblea Provincial

Emprendedores del Bío Bío

de Santiago en 1825. Electo senador por Concepción, en el II Congreso Nacional de 1829. No concurrió a prestar juramento, por lo que Concepción no fue representada en el Senado.

En marzo de 1830, bajo el gobierno de José Tomás Ovalle, fue nombrado nuevamente diplomático en el Perú. Más tarde, devuelta en Chile, se retiró a Concepción, donde fue electo diputado propietario por Concepción para el periodo 1846-1849, cargo que, al parecer, no se incorporó.

Cuando se creó la Corte de Apelaciones de Concepción, el 6 de septiembre de 1849, fue nombrado gerente. Además, fue uno de los fundadores de la Facultad de Leyes y Ciencias Políticas de la Universidad Nacional y recibió la Orden de la Legión del Mérito. Falleció en Concepción, víctima de una pulmonía, el 25 de octubre de 1851.

*Alejandro Mihovilovich Gratz
Profesor de Historia y Geografía
Investigador Histórico*



Diario Concepción

Fundado el 20 de mayo de 2008 en la provincia de Concepción

Directora: Tabita Moreno Becerra**Editor General:** Jorge Enriquez Carrera**Gerente General y Representante Legal:** Gustavo Lecaros Lorca**Dirección:** Cochrane 1102, Concepción**Teléfonos:** (41) 23 96 800**Correo:** contacto@diarioconcepcion.cl**Web:** www.diarioconcepcion.cl**Twitter:** DiarioConce

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Luego de la pandemia creció el problema de la congestión vehicular en San Pedro de la Paz. O por lo menos esa es la percepción. Basta un mero accidente menor sobre uno de los puentes sobre el Biobío para que el colapso sea mayor.

De hecho, en las últimas semanas la comuna entró en un plan de restricción vehicular. Ahora San Pedro se prepara para recibir un evento deportivo de carácter mundial. Los Panamericanos y Parapanamericanos se darán cita en la Laguna Grande. Despliegue y logística se asoman, como primera impresión, como antagonistas a la realidad vial.

Sin embargo, el coronel Luis Rozas, prefecto de Concepción, explicó que hay total interés por mantener un tránsito fluido durante los días de competencia (20 al 26 de octubre), detallando que si bien los vehículos de traslado de las delegaciones contarán con escolta policial esto no los deja al margen de la medida de restricción. “Lo que más nos interesa respecto a todo el despliegue es poder mantener una fluidez vial. Bajo ningún punto de vista se les va a preferir por sobre los demás vehículos, sino que se mantendrá lo más normal el flujo vehicular”, afirmó el oficial.

“Los vehículos se van a mover muy temprano en la mañana. Lo que dice en relación con la restricción vehicular me imagino que eso lo tiene que tener considerado

Panamericanos y fluidez vial



Todo indica que mayor complicación no debería existir, y ojalá que así sea pues la comuna exige hace mucho tiempo una cuota de tranquilidad sobre las vías.

la organización del evento, porque todo lo que tiene que ver con los buses y la movilización lo tiene que ver la organización de Santiago 2023”, agregó Rozas.

De acuerdo al prefecto, en rigor, son tres los ejes del trabajo policial para el evento.

“En el servicio cubrirá 3 perspectivas: la primera perspectiva, una de las más importantes, tiene que ver con el resguardo de los lugares donde van a pernoctar los equipos, árbitros, deportistas y las autoridades de Santiago 2023”.

“El segundo pilar, es el tema de los desplazamientos de tránsito que van a estar destinados solamente para los competidores y cuerpos técnicos desde sus lugares de descanso, en los hoteles, hasta la laguna y después viceversa. Finalmente el tercer foco central es el evento propiamente tal en la Laguna Grande, ahora eso va a depender de acuerdo a cómo se estén dando las condiciones respecto de la cantidad de gente que asista a ver las competencias”.

Todo indica que mayor complicación no debería existir, y ojalá que así sea pues la comuna exige hace mucho tiempo una cuota de tranquilidad sobre las vías.

CARTAS

Los Tres

Señora Directora:

Un jueves que no fue cualquiera. Había que hacer todo rápido. Una reunión que dejó fue un gusto dió paso a lo más importante, ir a buscar a Alonso para luego del almuerzo respectivo sentarnos en la Plaza Independencia a ser parte del encuentro con Los Tres. Lo mismo que escuché en casettes pirateados en los carretes de Pedagogía en Historia de la UdeC. Ya el día anterior le había contado a mi hijo de sus discos y temas. Así que estábamos preparados.

La ansiedad podía más. Se vino el primer tema y la nostalgia se apoderó de la Plaza. A esa altura junto Alonso sólo reíamos, lo pasábamos bien, con lo simple y profundo que resulta esto.

Era su primer concierto sabiendo lo que veía y escuchaba. Otra, otra, otra.

La felicidad no es plena sino es compartida. Los Tres hicieron que generaciones compartieran, se saludaran o estrecharan una mano.

Nos merecíamos este instante con mi hijo, más “No somos tontos, tampoco pesados”.

Williams Gómez.

Energía

Señora Directora:

Usando como analogía el famoso slogan de la campaña electoral de Bill Clinton en 1992, es innegable la incidencia de la energía en la economía, sobre todo si nos referimos al impacto de las energías renovables.

Cómo olvidar la crisis que vivió nuestro país en la década del 2000 por el corte del suministro del gas proveniente de Argentina, que según se estima significó hasta un 2% menos de crecimiento del PIB. Un riesgo del pasado que vuelve a asomarse al tiempo presente si se tiene en consideración que un aumento del 10% en el precio de los combustibles podría traducirse en una pérdida de 1% de crecimiento para la economía nacional.

Este es el impacto que tiene la energía en el desarrollo de un país. No solo es necesaria para poder movilizar la economía, sino que es crucial para el éxito de las políticas de desarrollo y en esto Chile está viviendo una oportunidad única por la gran penetración de energías limpias provenientes del sol y el viento.

Sin embargo, mientras sigamos dependiendo de combustibles fósiles, nuestro país seguirá perdiendo

competitividad y se afectarán aún más nuestras oportunidades de crecimiento. Aunque hemos avanzado respecto de las décadas pasadas, aún queda mucho por hacer. Al día de hoy, nuestra economía sigue dependiendo de combustibles fósiles. Solo en el sector industrial y minero, más del 60% de sus consumos energéticos provienen de importaciones de combustibles.

La respuesta está en nuestras manos ya que Chile posee recursos naturales en abundancia, que, a diferencia de las fuentes fósiles, nos permiten ser independientes energéticamente, usando la radiación solar y el viento para producir electricidad, y que han demostrado una reducción de más del 50% en el valor de los contratos de energía, en comparación con aquellos que dependen del petróleo, el gas o el carbón.

Es momento de tomar decisiones. Nuestra normativa eléctrica sigue sin actualizarse y está diseñada para una matriz térmica (combustibles fósiles) e hídrica, por ende, no está preparada para la penetración de las energías renovables.

Mauricio Henríquez
Wpd Chile

ISAPRES



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

US\$92

404 millones es lo que se contempla para 2024 a nivel nacional.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

La Ley de Presupuestos se ha tomado la agenda del Congreso durante los últimos días.

Esto tras el anuncio del Gobierno con el monto que propone para que sea aceptado por el Legislativo como también, en materia netamente política, por los enfrentamientos previos a su discusión entre oficialismo y oposición.

En el caso del Biobío La Moneda propone cerca de \$111 mil millones para 2024. Monto mayor al de 2023 pero muy por debajo de los más de \$160 mil millones que pidió el Gobierno Regional del Biobío a mitad de año.

Ahora, una vez que se vea en el Parlamento, eso sí, el total puede variar. Así lo explica el diputado por la zona, Eric Aedo (DC), quien es el único parlamentario de la Región integrante de la Comisión Mixta de Presupuesto.

“Claramente es un presupuesto insuficiente para la región que requiere con urgencia reactivarse. Por lo tanto, desde el Congreso vamos a hacer el esfuerzo por lograr aumentar estos recursos”, dijo Aedo a Diario Concepción a propósito que él es una de las voces políticas locales que ha catalogado como insuficiente la propuesta de los \$111 mil millones.

“En la Comisión Mixta de Presupuesto que integro voy a plantear y defender un mayor presupuesto para la región, porque creo que los habitantes de la región no pueden pagar los costos del mal manejo de los recursos tras el caso fundaciones. Y porque la región necesita reactivarse, tenemos muchas necesidades en materia de conectividad vial, infraestructura sanitaria, recursos para generar empleo etc. Lo que sí también vamos a exigir mayor responsabilidad en el uso de los recursos”, agregó Aedo.

Factor

De acuerdo al parlamentario por la zona no sería raro que los denominados casos Convenios hayan sido factor importante para que el Biobío no obtuviera el total solicitado en junio.

Vale recordar que a raíz de toda esta contingencia, y tal como meses atrás lo anunció Hacienda, se están proponiendo varias modificaciones respecto a la probidad y entrega de recursos. Sobre todo en el instante que corresponde al traspaso de dineros públicos a privados como son las fundaciones.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

TRAS PROPUESTA DE LA MONEDA

“Vamos a hacer el esfuerzo por lograr aumentar estos recursos”: Aedo y presupuesto para Biobío

El diputado (DC) es el único parlamentario por la zona que integra la Comisión Mixta. Catalogó como insuficiente la propuesta de \$111 mil millones para la Región.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

“La región necesita reactivarse, tenemos muchas necesidades en materia de conectividad vial, infraestructura sanitaria, recursos para generar empleo etc. Lo que sí también vamos a exigir mayor responsabilidad en el uso de los recursos (...) La discrecionalidad, con la que se entregaron millonarios recursos para proyectos que finalmente tenían el objetivo de financiar la pintura de bancas, de rejillas o de colocar plantas y que además sirvieron para otros fines, lejos de las necesidades de la gente, iba a tener consecuencias en el proceso de descentralización y el presupuesto es la primera y más evidente consecuencia de estos hechos que ahora están siendo investigados por la justicia”, concluyó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

“Es la evaluación la que tendrá un plazo de tres a cuatro meses para desarrollarse, siendo acompañado en todo este proceso por nuestro equipo de Unidad de Evaluación Formativa para la Adopción y el Acogimiento, resguardando que las familias sean idóneas”.

Andrea Saldaña, directora regional Mejor Niñez.

Hugo Ramos Lagos
contacto@diarioconcepcion.cl

El Ministerio de Desarrollo Social y Familia dio a conocer un cambio en el sistema de adopción. A raíz de las modificaciones que planea implementar el Gobierno para agilizar, estandarizar y unir el proceso.

De hecho, la ministra de Desarrollo Social, Javiera Toro, anunció que esto incluye tiempos más acotados (de 3 a 4 meses), e incluso un proceso de postulación gratuito.

Para esto, incluso se creó una nueva área del Servicio de Protección Especializada a la Niñez y Adolescencia: la Unidad de Evaluación Formativa para la Adopción y el Acogimiento, la que ya funciona en la Región de Coquimbo y a lo que se sumarán La Araucanía, Metropolitana y Biobío. En el caso local comenzará a operar antes de fin de año, confirmó Mejor Niñez.

La directora del Biobío del Servicio de Protección Especializada a la Niñez y Adolescencia, Andrea Saldaña explicó que “este es un proceso que está regulado por los tribunales de familia y eso no ha cambiado. Lo que se modifica es la metodología de evaluación, lo que hemos generado es un proceso de evaluación más estandarizado y con tiempos más eficientes”.

“Es la evaluación la que tendrá un plazo de tres a cuatro meses para desarrollarse, siendo acompañado en todo este proceso por nuestro equipo de Unidad de Evaluación Formativa para la Adopción y el Acogimiento, resguardando que las familias sean idóneas”, agregó.

En relación a la interrogante de que alguna familia deba volver a someterse a una evaluación, la directora señaló que “como todo instrumento estandarizado, requiere de actualización. Como por ejemplo en el caso de adopción, una familia evaluada, en un año requiere de una actualización y se aplica una evaluación abreviada”.

“Sin embargo, no es necesario reevaluar a las familias que ya pasaron por el proceso. Ahora, si una familia quiere volver a evaluarse, en una de las regiones donde se implementará esta nueva unidad, podría hacerlo”, precisó.

Las Familias de Acogida

Dentro de todo este universo un grupo protagonista es el de las familias de acogida. Estas reciben niños y niñas de forma temporal y ejercen una labor fundamental en el desarrollo y cuidado de infantes o jóvenes en situaciones vulnerables.

Una de estas historias es la de Yesenia Rojas y su marido, Patricio Leal, padres de acogida con la vocación de formar un hogar de abrigo para, has-



CREDITO FOTO

3

a 4 meses
durarían los trámites,
prevé el plan.

PREVÉ DISMINUIR PLAZOS

Antes de fin de año Región contará con la Unidad de Evaluación Formativa para la Adopción

Biobío será una de las cuatro zonas del país que contará con esta división encargada del nuevo proceso de adopción que anunció el Ejecutivo. Hasta ahora solo funciona en Coquimbo.

ta ahora, dos pequeños.

Sobre el estado actual de la tramitación para acoger niños en un hogar, Yesenia afirmó que junto a su esposo “ha sido familia de acogida de dos lactantes, el proceso fue muy ágil, mi esposo por interés personal llamó a una de las líneas telefónicas del Pro-

grama Mejor Niñez, e inmediatamente lo pusieron en contacto con el equipo de captación”.

“Casi que a la misma semana desarrollamos el primer encuentro, y desde ahí fueron unos tres meses de capacitación. Fue muy corto el tiempo entre la finalización de los procesos de

capacitación y el haber recibido a la primera bebé en nuestra casa”, detalló Rojas, dando a entender que fue desde su experiencia y que puede haber variaciones.

La madre de acogida destacó que “el hecho de que se agilicen (los procesos de acogida o adopción) es beneficioso,

porque nada peor que el niño esté institucionalizado (...), se observa que los niños adquieren ciertas conductas y retrasos en su proceso de desarrollo normal”.

Yesenia reafirmó lo importante que es para un niño el hecho de poder estar dentro de una familia, alegando que por muy bien atendidos que puedan estar los infantes, nada se compara al amor de unos padres.

“Que los procesos sean tan largos impide que el niño pueda tener acceso a múltiples derechos o garantías. Me explico, un niño no puede estar con la atención médica o el sistema educativo que quizá la familia pueda suministrarle”, añadió.

Para Rojas “lo de la gratuidad también es importante, porque eso hace que el acceso sea para más personas. Hay quienes pudieran pensar que los costos que deriva un proceso de adopción son otra barrera, si se hace de forma gratuita es mucho más probable que más se sumen”.

“Para quienes están en proceso de acogida y que dan el paso hacia la adopción, también es abrir la puerta a garantías. Porque como familia de acogida tenemos restricciones, si bien están ganados algunos aspectos en licencia de maternidad todavía no tenemos fuero para aspectos laborales”, finalizó.

Cifras

Sobre los esfuerzos enfocados en disminuir las cifras el Servicio de Protección Especializada a la Niñez y Adolescencia ha “potenciado campañas para buscar familias de acogida, hemos avanzado hacia residencias más familiares y acogedoras, y estamos anunciando estos cambios en el sistema de evaluación para adoptar y acoger”, comentó Saldaña.

“A nivel nacional hay más de 4.500 NNA en residencias, y en nuestra región hay más de 400. Estamos trabajando fuertemente para des-internar a esos niños y niñas, sacarlos de estos centros residenciales. Esperamos ir disminuyendo estas cifras con todos los cambios que estamos implementando en el Servicio”, concluyó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

EN LA REGIÓN DESTACA EL CASO DE COMUNAS RURALES

Biobío: Gobierno proyecta aumento del 40% en inversión para obras hidráulicas de 2024

Así lo confirmó el Ministerio de Obras Públicas (MOP). El escenario general de sequía, el uso de camiones aljibes para el abastecimiento a personas, son parte de los factores que empujan la situación.



Christopher Cortez Alarcón
contacto@diarioconcepcion.cl

El Ministerio de Obras Públicas planifica un financiamiento 40% superior para trabajos de tipo hidráulico en la Región del Biobío de cara al próximo año. Esto lleva a que, si en 2023 la inversión bordeó los \$11 mil 200 millones, el 2024 se alcanzarán los \$16 mil 500 millones.

Comunas rurales

Varios municipios de la Región del Biobío trabajan con anticipación en planes para asegurar el abastecimiento de agua y la prevención en el daño de infraestructura sanitaria. Debido al nivel de las

precipitaciones registradas en el último tiempo.

Esto en un contexto de una mayor cantidad de lluvias durante la época de otoño-invierno 2023, pero índices de sequía que se mantienen. De acuerdo a la Dirección Meteorológica de Chile y su último Boletín de Sequía de septiembre de 2023, en la escala de 3 y 6 meses se observan condiciones anormalmente secas a sequía moderada desde la Región de Arica hasta la Región de Los Lagos.

Su suma que casos como Yumbel, Los Ángeles, Florida, Santa Juana y otras comunas rurales de la Región del Biobío son zonas que

dependen de manera importante del servicio de camiones aljibes, los que suministran el recurso a sus habitantes.

Cifras manejadas por la Delegación Presidencial de la Región del Biobío y consignadas previamente por Diario Concepción, indican que son 7 mil 665 familias las que dependen de esta vía para obtener el agua.

Es más, de las 33 comunas que componen la Región, en 27 de estas existe el suministro mediante este tipo de vehículos. En detalle, son 120 los camiones que llegan con el servicio a distintos sectores de las provincias, y que distribuyen

20 mil litros de agua diarios. Esto significa que incluso tienen que realizar dos viajes al día producto de su capacidad.

Planes para temporada estival

La directora del Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (Crhiam), Gladys Vidal, explica que no hay regla general para trabajar el tema, sino que más bien depende de la ubicación de cada comuna, el lugar de emplazamiento de las comunidades -que se caracterizan por su dispersión- y el acceso a los ecosistemas.

“Cada una debe gestionar el agua de forma distinta. Analizando varios factores es posible determinar si están favorecidas o desfavorecidas para tener agua”, señaló.

Tomando en cuenta también que el suministro no solo significa consumo humano o animal, sino también regadío y combate de incendios forestales, la especialista dice que los municipios deben cortar lo que ha crecido para evitar incendios forestales. “Esto es lo que tiene el factor agua porque, como ha llovido bastante, se ve todo verde y los pozos tienen agua pero, por otro lado, hay mucho material altamente combustible”.

Y es que varios de los mencionados fueron duramente golpeados por los siniestros del último verano. Una de estas es Santa Juana, donde Karen Vergara, encargada de la Oficina del Agua comunal, explica que tratan de avanzar en soluciones definitivas, ya sea a través de Servicios Sanitarios Rurales (SSR, ex sistemas de Agua Potable Rural -APR-) o propuestas individuales.

“El incendio agudizó todo. Aún estamos trabajando en rehabilitación de APR, aunque estamos también trabajando en mejorar estos mismos mecanismos, los que en su mayoría son precarios”, indicó.

En detalle, la Municipalidad registró pérdida total de sus sistemas SSR, por lo tanto, Vergara cuenta que a través de la Delegación Presidencial se obtuvo la gran mayoría de materiales. Sin embargo, durante el invierno también tuvieron complicaciones porque “las lluvias perjudicaron algunas obras y este mes se está trabajando nuevamente en la reparación de daños gracias al buen tiempo”.

Soluciones a través de alianzas público-privadas es otra búsqueda en Santa Juana para tener, de aquí a la época estival, dos sectores con nuevo SSR bajo el estándar que indica el Ministerio de Obras Públicas.

“Luego, están los sistemas abastecidos por fuentes superficiales, que son los principales afectados en caso de fuertes lluvias. Estamos trabajando para mejorar las capacitaciones, que es una de las principales falencias”, indicaron.

Gladys Vidal del CRHIAM respaldó que “todo tiene una parte buena y otra mala. Debido a que ha llovido mucho a la fecha, se espera que las napas freáticas hayan subido y acumulado agua. Por lo tanto, muchos pozos que estaban secos, probablemente ahora cuentan con buena cantidad del recurso”. Eso sí, “hay gente que está con camiones aljibes y esta, llueva o no, van a seguir con camiones aljibes”.

José Sáez, alcalde de Yumbel, afirmó que la Municipalidad, a través de la unidad de Seguridad Pública y Emergencia, trabaja en diferentes planes de mitigación para situaciones que afectan a la comuna en materias de abastecimiento de agua frente al actual déficit hídrico que aumenta gradualmente en la comuna.

Durante 2023 han activado diferentes planes que involucran a los organismos de Gobierno y comunales “como una forma de estar preparados y previniendo estas situaciones”. Una de ellas es la activación de los Cogrid provinciales y comunales, además de mesas de trabajo.

“Desde ya, también se han sostenido reuniones con organismos como Conaf, para mantener brigadas de trabajo en la zona y, además se determinó la ubicación de un helipuerto estratégico, además de Cmpc quienes también se mantienen en constante trabajo junto a nuestra casa comunal”, dijo el jefe comunal sobre la preparación para incendios forestales. Asimismo, adquirieron dos piscinas de 10 mil litros cada una, las que ayudarán a mejorar los



tiempos de respuesta.

Para el suministro diario de sus habitantes, mantienen operativos dos camiones aljibes y coordinación con Senapred, además del importante trabajo a través de la Delegación Provincial para apoyo en distintas situaciones donde sea

necesario el abastecimiento sobre todo en sectores donde existen APR (SSR).

Gobierno

Desde la Dirección de Obras Hidráulicas del Ministerio de Obras Públicas dieron a conocer que la

inversión proyectada para cerrar el 2023, y que implica obras de riego, cauces naturales, protección de riberas o redes primarias en comunas que tienen planes maestros de aguas lluvias, corresponde a aproximadamente \$11 mil 200 millones, con trabajos en lugares emblemáticos como la tercera etapa del Canal Papan en Chiguayante, el Estero Quilque de Los Ángeles, y algunas obras de limpieza de cauce tras emergencias, como lo sucedido en Río Laja, Río Biobío o Río Duqueco.

Para 2024, “estamos proyectando en este trimestre una inversión de 16 mil 500 millones, es decir, un aumento del 40%”, aseguró Claudio Morales, director de Obras Hidráulicas del MOP.

“Por otra parte, en la Subdirección de Servicios Sanitarios Rurales tenemos contemplado cerrar este año con una inversión cercana a los \$16 mil millones, lo que implica sistemas que se están desarrollando en Los Ángeles, entre otras comunas”, añadió. En ese sentido, en 2024 el monto ascendería a \$19 mil 800 millones.

“Estamos, como DOH y SSR, ampliando nuestra cobertura en cuanto a pensar la Región en su infraestructura hídrica para abastecer de agua potable a la población a través de los Servicios Sanitarios Rurales, como también para el riego, protección de cauces que protejan a la población de inundaciones o medidas que también sean no estructurales y que definan zonas de inundación”, cerró la autoridad.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

PubliReportaje

El pasado 10 de octubre nos reunimos en Santiago con el ministro de Energía Diego Pardow, quien lleva adelante el mandato del Presidente Gabriel Boric en torno al proyecto de ley que introduce modificaciones a la actual regulación del mercado del gas licuado en Chile.

Se trata de una importante iniciativa, que dio sus primeros pasos en Chiguayante con el movimiento de Gas a Precio Justo, que convocó a municipios a nivel nacional para regular el alto precio que pagaban las familias de todo Chile al momento de comprar de gas. Este movimiento obligó a sumar a un nuevo actor, mediante el ingreso de ENAP al mercado, lo que introdujo una mayor competencia y con ello se logró una baja considerable de los precios de este bien esencial para la economía familiar.

Ahora nos encontramos frente a la

EL GAS DE LA JUSTICIA



discusión de una iniciativa legal que recoge la necesidad de terminar con cualquier atisbo de colusión y cadena de negocio de las 3 grandes empresas del mercado del gas. Se trata de un paso más para hacer justicia social, considerando lo estratégico del bien que está en cuestión.

Este proyecto no sólo separa la cadena de negocios de las grandes empresas, sino que promueve la presencia de más actores, lo que no sólo evita posibles colusiones y favorece la regulación de precios, sino que también otorga condiciones que protegen a los minoristas. Se trata de una vía que robustece este mercado lo que, finalmente, favorece al consumidor final y a las familias más desprotegidas.

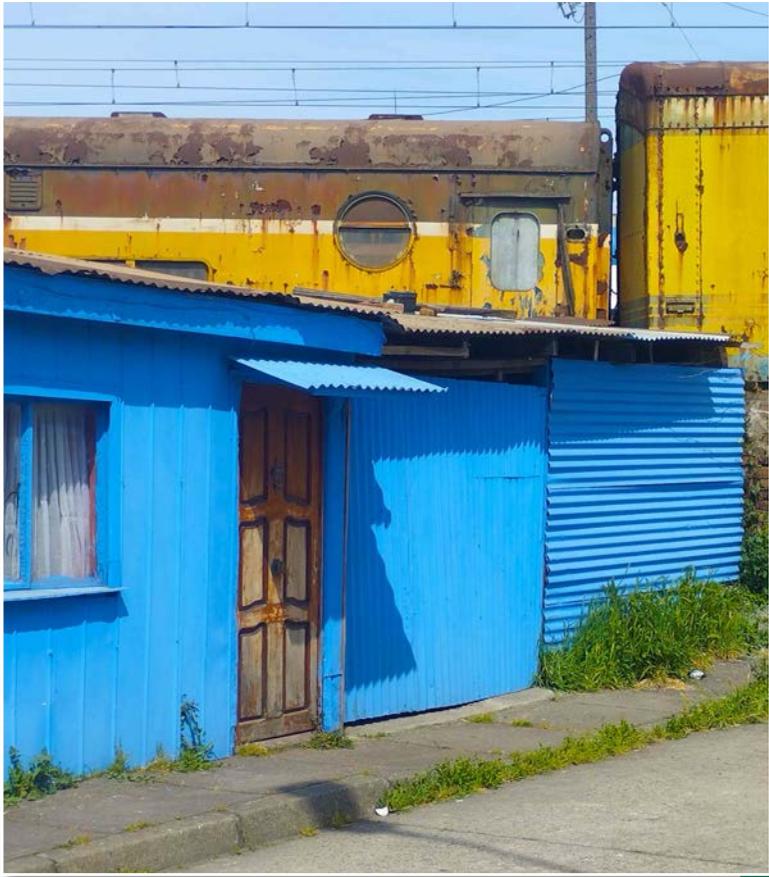
En este nuevo escenario el llamado

a los integrantes de la comisión donde se encuentra en discusión esta nueva regulación, es que pongan el interés de las personas por sobre cualquier otra consideración. Desde la Asociación de Municipios por el Gas a Precio Justo, movimiento que me ha tocado liderar, ya hemos sido testigos de que es posible llegar a acuerdos que benefician a las familias.

Por otra parte, el llamado al Ministerio de Energía es a la instalación de una mesa técnica que convoque a Sindicatos de ENAP, alcaldes, técnicos del Ministerio y de diversas reparticiones, y empresas vinculadas para que recojan experiencias y sumemos voluntades reales para llegar a propuestas claras. Sólo así podremos avanzar, sin tapujos, en una verdadera regulación en favor de todos y que fortalezca la tan anhelada justicia social, que hace un tiempo ya encaminamos.

Ciudad

FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.



CASAS BAJAS que colindan con la estación de trenes.



LOS CLUBES deportivos y de recreación también dicen presentes en Arenal.

EN TALCAHUANO

Casco antiguo y bohemio del puerto: *Arenal*

Una historia marcada por el trabajo cercano a las faenas pesqueras y los espacios de entretención de la ciudad. Eso y mucho más son el sello de este barrio.



MURALES que incluso abarcan el retrato se ve en sus rincones.



VIVIENDAS pareadas también es algo característico del barrio.



LA VECINDAD y sus miradas.

Ciudad



Transportes y Senda fiscalizaron empresas de buses

Hasta el sector Collao llegó el seremi de Transportes y Telecomunicaciones (SeremiTT) Biobío, Héctor Silva Gormaz, y el director regional de Servicio Nacional para la Prevención y Rehabilitación del Consumo de Drogas y Alcohol (SENDA), Bayron Martínez Ulloa, para dar inicio al operativo conjunto de fiscalización, donde fueron acompañados por Ca-

rabineros, y los equipo del Programa de Nacional de Fiscalización y Conaset de la SeremiTT Biobío.

En la instancia, se realizaron controles a los conductores de transporte público regulado del Gran Concepción, de los buses de locomoción colectiva de Coronel-Lota, y de vehículos particulares. En total, Carabineros efectuó 250 alcoholtest y

24 narcotest, los cuales resultaron negativos.

En tanto, Transportes realizó inspecciones visuales-mecánicas a las condiciones técnicas de los buses y revisó los documentos de los conductores de transporte público, donde se cursaron cuatro infracciones relacionadas con el estado de los neumáticos, láminas oscuras y luces.

A PROPÓSITO DE LAS COMUNIDADES MÁS AFECTADAS POR LOS INCENDIOS FORESTALES

Mediante innovadora tecnología Odontología UdeC realizará coronas dentales gratis a vecinas de Nacimiento

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Una gran noticia recibió el alcalde de la comuna de Nacimiento, Carlos Toloza, luego que el decano de la Facultad de Odontología de la Universidad de Concepción, Dr. Raúl Alcántara Dufeu, junto a un equipo de académicos y académicas efectuara una visita protocolar para concretar un proyecto de colaboración que compromete, por un lado a la Facultad de Odontología a realizar mediante tecnología CAD CAM (Diseño Asistido por Ordenador)/CAM - (Fabricación Asistida por Ordenador), 50 coronas dentales gratis para beneficiar a mujeres vulnerables de la comuna y por otra parte, a la Municipalidad de Nacimiento a seleccionar a las pacientes y generar las condiciones óptimas para concretar el traslado de las mismas hasta la Facultad de Odontología.

La iniciativa es posible gracias a que un equipo de académicos/as, liderado por el Profesor Marcelo Parada Contreras, adjudicará un proyecto de Vinculación con el Medio impulsado por la Vicerrectoría de Relaciones Institucionales y Vinculación con el Medio de la UdeC, cuyo objetivo es beneficiar a una de las comunas más vulnerables de la Región del Biobío perjudicada en el último tiempo por los incendios forestales. En específico a mujeres vulnerables de la comuna de Nacimiento agrupadas en el concepto de Mujeres jefas de Hogar que es aquella mujer que es económicamente activa, tiene responsabilidades familiares y es el principal sustento económico del hogar.

Además, de este modo, se efectúa un trabajo bidireccional, porque beneficia a las pacientes de la comuna y a estudiantes de la Facultad de Odontología que tendrán la posibilidad de uti-

proyecto de Vinculación con el Medio impulsado por la Vicerrectoría de Relaciones Institucionales y Vinculación con el Medio de la casa de estudios.



lizar esta tecnología dentro de su proceso de formación académica.

La idea, explicó el encargado del proyecto y académico del Departamento de Odontología Restauradora de la Facultad de Odontología de la Universidad de Concepción, Profesor Marcelo Parada, "busca que por medio de la tecnología digital se mejore el estado de salud bucal de las pacientes.

Los tratamientos de rehabilitación oral son de alto costo, no solamente por las prestaciones propiamente tal, sino que tiene relación con el valor de las horas del profesional especialista y el costo que significa formarlo. Pero además, la tecnología CAD-CAM (Diseño Asistido por Ordenador)/CAM - (Fabricación Asistida por Ordenador), tiene un valor por equipo que supera

los 100 millones de pesos".

Por su parte, el Decano, Dr. Raúl Alcántara Dufeu, explicó que "mediante este proyecto, acercamos tecnología odontológica de punta de muy alto costo, pero que permite realizar las coronas en menos tiempo. Entonces, efectuaremos una serie de acciones odontológicas que se van a realizar en mujeres vulnerables, para que mejoren

su calidad de salud bucal. Todo está alineado con la Universidad de Concepción, que solicita que nos vinculemos con el medio, creemos y generemos un impacto positivo. Las prestaciones ofrecidas están financiadas por este proyecto, por lo que no tendrá costo para las pacientes. En la facultad serán atendidas por nuestros/as académicos/as y estudiantes de cuarto y quinto año. Nosotros nos vamos a encargar de hacerles las prestaciones odontológicas que en este caso son coronas que si fueran pagadas tendrían un precio de mercado cercano a los 500 mil pesos cada una".

La tecnología CAD-CAM, explicó el Profesor Marcelo Parada, "permite en un formato digital tomar impresiones digitales de los pacientes y mediante la transferencia de estos archivos a un sistema de fresado, realizar mediante bloques de cerámica, coronas y rehabilitaciones definitivas en tiempos muy acotados. Con menos producción de desechos y con ajustes que son mucho más precisos que la tecnología convencional que se utilizaba anteriormente".

Por su parte, el alcalde expresó que "como comuna tomamos esta tremenda noticia con mucha alegría y a la vez de poder transmitir esta información a nuestros usuarios que van a ser parte de este programa".

El proyecto, comenzará a ser desarrollado durante el mes en curso y se espera que finalice en julio de 2024.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

Marcelo Contreras Belmar
contacto@diarioconcepcion.cl

NUEVA EDICIÓN

Diálogos Contemporáneos analizó las bases para el desarrollo de la interculturalidad a través del estudio de lenguas

La Casa del Arte de la Universidad de Concepción fue la anfitriona de una nueva jornada de "Diálogos Contemporáneos Udec", que reunió a exponentes del área de lenguas extranjeras para reflexionar sobre los temas relacionados.

En esta instancia se trataron los puntos centrales alrededor de la enseñanza de los idiomas extranjeros como un aporte al conocimiento, al proceso de interculturalidad y a la comprensión de otras sociedades para cerrar la brecha cultural entre personas que comparten, o no, un mismo idioma, o espacio geográfico.

En este conversatorio participaron los académicos de la Universidad de Concepción: Cecilia Cisterna, profesora asociada del departamento de Idiomas Extranjeros y directora de Edhuarte; Susan Foote, profesora asociada del departamento de Idiomas Extranjeros y Doctora en Literatura Latinoamericana; y Rodrigo Herrera, encargado de la Unidad de Interculturalidad de la casa de estudios.

La actividad se desarrolló en la Pinacoteca de la Universidad de Concepción. El aprendizaje de los idiomas como medio para llegar al respeto e igualdad de las personas alrededor del mundo, fue la temática central de este conversatorio.

Declaraciones académicas

En relación a la temática central de los diálogos, los protagonistas de esta mesa de discusión se refirieron acerca de la importancia y necesidad que la interculturalidad representa para el mundo actual y la educación.

Rodrigo Herrera, dijo que "esta instancia trata los temas, que tiene relación con las lenguas y la diversidad lingüística, también aborda la capacidad que tengamos de realizar los procesos de habla, pero también acerca de la enseñanza de las culturas y sus lenguas".

"Una actividad como ésta, nos permite poder generar espacios donde podamos primero conversar estos temas, los cuales no se habla mucho, pero además transmitir y acercar este conocimiento al resto de la ciudadanía, digamos que son cosas que la academia se complica explicándolo, pero que no son cosas tan difíciles. Implican más bien una conversación cultural, que un proceso de enseñanza o aprendizaje", sumó.

Cambios educacionales

Por su parte, Cecilia Cisterna expresó que "a través del aprendizaje de las lenguas, con nuestros estudiantes de pedagogía en inglés y de traducción queremos ver cómo contribuye la enseñanza de las lenguas para lograr adquirir o desarrollar la competencia intercultural en los estudiantes, lo que consideramos de suma importancia, para así entender tanto la cultura propia, como también otras culturas".

"Todos los estudiantes deberían

poder desarrollar competencia de la interculturalidad, no solo en pedagogía o en traducción. De hecho, el Ministerio de Educación contempla la interculturalidad en sus estándares pedagógicos, para los y las estudiantes de pedagogía, como una competencia relevante, entonces esta temática se basó en eso. Lograr aprender, a través de la enseñanza de la lengua, las actitudes, valores y creencias de otras culturas y compararla con la nuestra", planteó la directora de Edhuarte.

Respeto entre culturas

Basada en sus experiencias académicas, Susan Foote, expresó que "dictando en el doctorado de literatura latinoamericana en cuanto a los pueblos indígenas, mi investigación se trata siempre sobre el testimonio acerca del pueblo Mapuche (...) mis estudios se trasladan a temáticas internacionales de relaciones entre personas, lo que significa para la interculturalidad, es dar lo que necesita cada persona integrante en un diálogo para poder

conversar en forma horizontal, en condiciones iguales, para respetarse y hablar como iguales".

"A nivel mundial, vemos todo lo que está pasando, las guerras y el odio, entonces hace falta una especie de diálogo y poder mirarse a los ojos para tratar con otras personas que son distintas a nosotros, y si no aprendemos eso, va a ser muy difícil sobrevivir. Es fundamental en este momento, en el mundo, tanto en lo internacional como en lo local, tratar este tema de comunicación, y no

dejar fuera a nadie.", insistió la Doctora en literatura latinoamericana.

"Dar a nuestros estudiantes un poco de contexto para vivir como ciudadanos, chilenos, mapuches, e internacionales en el mundo de hoy es importante, ya que no es suficiente aprender la mecánica lingüística de una lengua, sino que hay que saber de la cultura de donde provienen", concluyó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

1993

fue el año en que uno de los galardonados con el Nobel de Química 2023 logró crear partículas con propiedades cuánticas casi perfectas en su laboratorio.

SU COMPORTAMIENTO SE ASOCIA A LO QUE PREDICE LA MECÁNICA CUÁNTICA

Puntos cuánticos: gran potencial de pequeñas partículas que protagonizan el Premio Nobel de Química 2023

Son los más minúsculos componentes de la nanotecnología, su tamaño determina cuáles son sus propiedades que tienen aplicaciones novedosas que ya se usan y queda todo un mundo por explorar.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

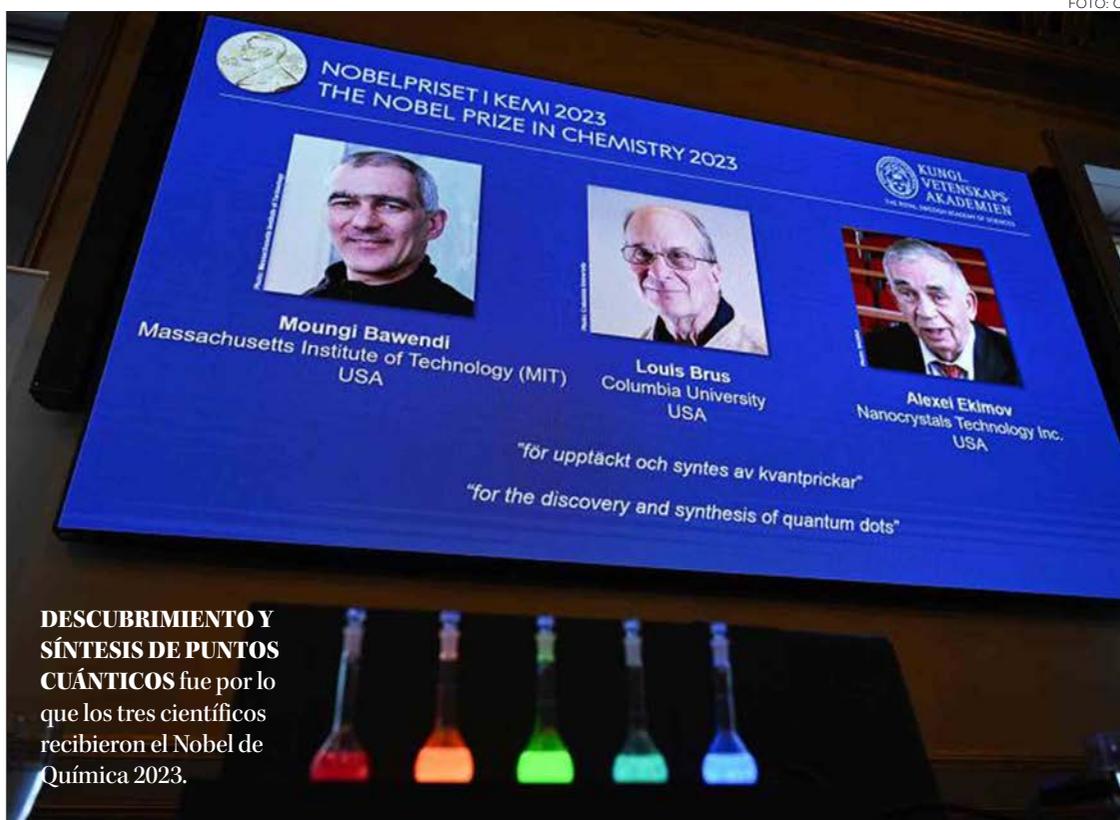
Con matraces que contenían sustancias químicas iguales y de distintos colores sobre la mesa se escenificó el anuncio del Premio Nobel de Química 2023, para demostrar con un ejemplo completamente visible por cualquier persona el poder y potencial que tiene la aplicación de partículas invisibles al ojo humano.

Son los *quantum dots* o puntos cuánticos, partículas que son los más pequeños componentes de la nanotecnología y cuyo tamaño determina su comportamiento, por cuyo descubrimiento y síntesis en el laboratorio Mounqi Bawendi, Louis Brus y Alexei Ekimov fueron reconocidos con uno de los máximos galardones del mundo.

La Real Academia Sueca de Ciencias entrega este Nobel cada año y sobre este último, que se dio a conocer el 4 de octubre, declaró que “los investigadores creen que en el futuro podrían contribuir a la electrónica flexible, sensores diminutos, células solares más delgadas y a la comunicación cuántica cifrada, por lo que acabamos de empezar a explorar el potencial de estas partículas diminutas”.

En este sentido, durante su anuncio la institución afirmó que “los puntos cuánticos aportan de esta manera un gran beneficio a la humanidad”, que ya goza de sus propiedades aplicadas a tecnologías comerciales a la mano de cualquier persona como los televisores y lámparas LED.

¿Qué son los puntos cuánticos?, ¿cuáles son sus propiedades?, ¿cómo se aplican?, ¿cuánto ha impactado o impactará sobre el desarrollo de la ciencia?, son las interrogantes cuya respuesta permite comprender la trascendencia de los



DESCUBRIMIENTO Y SÍNTESIS DE PUNTOS CUÁNTICOS fue por lo que los tres científicos recibieron el Nobel de Química 2023.

Los quantum dots tienen varias propiedades, como las ópticas, eléctricas y térmicas. Todas varían según su tamaño y permiten aplicaciones que se exploran o potenciales. La más masiva es la de sus distintos colores que han revolucionado el mundo de las pantallas LED que pasaron a ser QLED.

hitos que este año obtuvieron el Nobel y las aborda el químico analítico Eduardo Pereira, presidente de la Sociedad Chilena de Química y decano de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción (UdeC), donde dirige el Laboratorio de Impresión Molecular

y Química Forense.

Los puntos cuánticos

Lo primero que explica el doctor Pereira es que “los puntos cuánticos son partículas muy pequeñas, están a una escala nanométrica que es de una millonésima de milímetro”.

En términos químicos, añade que son agrupaciones de átomos, primordialmente compuestos químicos, donde no hay más de cientos o miles de átomos. Una cantidad enorme para el conocimiento e imaginario popular en cuanto al mundo de gran tamaño en que nos movemos, pero asegura que “esa cantidad en química es muy poco, por eso se habla de puntos, y tienen un comportamiento que se asocia a lo que la mecánica cuántica predice y por eso son puntos cuánticos”.

Un comportamiento que se traduce en distintas propiedades que varía según su tamaño, siendo la misma sustancia química.

En este sentido, el científico releva que los átomos están compuestos por distintas partículas como son protones, neutrones y electrones, y estos últimos son clave en los puntos cuánticos. Por ende aclara que “en la agrupación de átomos hay que saber que tienen electrones y que la mayoría de las propiedades que derivan de los puntos cuánticos tienen que ver con que estos electrones están encerrados en un espacio o volumen muy pequeño”.

Diversidad de propiedades

Una de las propiedades más estudiadas, conocida y explorada de los puntos cuánticos, la que protagoni-

zó en el anuncio del Nobel de Química 2023, tiene que ver con el ámbito de la óptica. “Se descubrió que estas partículas, pese a ser el mismo compuesto químico, emiten luz dependiendo de su tamaño”, cuenta el doctor Eduardo Pereira. Es así que las más pequeñas emiten luz azul, mientras las más grandes de color amarillo o rojo.

“Dado que generan luz y son de distinto color tienen gran aplicación en las pantallas LED, que pasaron de ser QLED por los *quantum dots*”, precisa.

Sobre ello aclara que para su uso en esta aplicación sobre la base de la nanociencia y nanotecnología, también para otras potenciales que se exploran o explorarán, los puntos cuánticos deben ser irradiados con electricidad.

Y es que la óptica no es la única propiedad y eso abre un nuevo mundo a explorar en términos de investigación, desarrollo e innovación para generar impacto y progreso. “Dependiendo del tamaño de estas nanopartículas varían las propiedades eléctricas y cómo se conduce la electricidad, las propiedades térmicas y cómo se conduce el calor, o los puntos de fusión. Y de cada una de esas funciones se pueden encontrar aplicaciones futuras”, afirma.

En este sentido, resalta que se está abordando la mejora de los paneles solares al aplicar estos puntos cuánticos o los materiales conductores de electricidad y calor, y también se podría estar en el área de biomedicina o informática. “Los puntos cuánticos abren un mundo importante de aplicaciones para explorar”, asegura.

Continúa en pág. 12

Ciencia & Sociedad

Viene de pág. 11

El descubrimiento y síntesis de puntos cuánticos tiene una larga historia que este 2023 ven su mayor reconocimiento y hacia el futuro la materialización de su gran potencial de impacto.

Mundo cuántico

La base está en la mecánica cuántica, cuyas teorías explican el comportamiento del microcosmos, mundo invisible al ojo humano que se comporta distinto al macrocosmos que vemos y donde nos desenvolvemos bajo leyes de la física clásica. "Por eso, cuando vamos a mirar e investigar a las partículas más pequeñas se abre una inmensa probabilidad de descubrir cosas que hoy no somos capaces de entenderlas, para luego aplicarlas", sostiene el doctor Eduardo Pereira.

Y el presidente de la Sociedad Chilena de Química y académico UdeC relata que la existencia de los puntos cuánticos con su variación en función del tamaño lo predijo teorías físicas publicadas en las primeras décadas del siglo XX. Pero, no se pudieron observar hasta muchas décadas después.

Alexei Ekimov, físico ruso, fue el primero que descubrió los puntos cuánticos en la década de 1980. Particularmente, Pereira relata que los observó tras mirar vidrios de distinto color y con el mismo compuesto químico, cloruro de cobre, y notó que los colores eran distintos según el tamaño de los cristales.

Posteriormente, el químico estadounidense Louis Brus probó que los efectos cuánticos de estas partículas dependían de su tamaño.

Hasta entonces era casi imposible modelar a esas partículas tan pequeñas, también era impensado que el conocimiento pudiera tener aplicaciones prácticas, relevó la Academia Sueca de Ciencias en su comunicado. Pero, en 1993 llegaron los resultados del trabajo del químico francés Mounji Bawendi, que desarrolló un método que permitió generar partículas con propiedades cuánticas casi perfectas.

"Ese método fue el gran avance que permitió aplicar y uno de los que se utiliza para producir *quantum dots*", asegura el doctor Pereira.

Hacia nuevas ideas e impactos

Es evidente dónde están los hitos que permean al Premio Nobel de Química 2023 y sus grandes implicancias, que el científico asevera que son tanto a nivel de la química como de la ciencia en general y sociales.

"Se piensa que si la composición química es la misma, la propiedad de esa materia también. Pero se comprobó que siendo el mismo compuesto químico, variando el tamaño tam-

Puntos cuánticos y los nuevos paradigmas para la química

LOS PUNTOS CUÁNTICOS estaban predichos por leyes de la física desde inicios del siglo XX, pero no fue hasta finales que se pudieron observar y crear en laboratorio.



FRASE

"Se piensa que si la composición química es la misma, la propiedad también. Pero se comprobó que siendo el mismo compuesto químico, variando el tamaño también varía la propiedad".

"Los químicos trabajamos sobre la base de que si queremos cambiar una propiedad de la materia tenemos que cambiar la composición química. El descubrimiento, de alguna manera, viene a contradecirlo".

Doctor Eduardo Pereira, presidente de la Sociedad Chilena de Química y decano de la Facultad de Ciencias Químicas de la UdeC.

bién varía la propiedad", destaca.

Es una disrupción que impulsa a transformar constructos e imaginarios que terminan marcando el devenir de la ciencia y la sociedad. "Los químicos trabajamos más sobre la base de que si queremos cambiar una propiedad de la materia tenemos que cambiar la composición química. El descubrimiento, de alguna manera, viene a contradecirlo y a decir que hay un rango de trabajo en tamaño que sin cambiar la composición química puedes cambiar las propiedades. Es un paradigma nuevo y también un nuevo desafío. Y así avanza la ciencia", manifiesta.

Por eso plantea que "tendremos que cambiar ciertas ideas, construcciones mentales y bases científicas que nos permitan tomar otros caminos y desarrollarnos como sociedad. Y creo que eso es súper importante con estos descubrimientos y avances, además de sus aplicaciones posibles".

Nuevos paradigmas en la concepción de la ciencia que también se patentan en este Nobel. Porque la

mecánica cuántica es en su origen un área de la física. De hecho, un físico es de los galardonados en la categoría de química y la cuántica fue la base del Premio Nobel de Física 2023 que abordó la creación de pulsos de luz a escala de attosegundos que es la que rige a los electrones y presentes en los fenómenos cuánticos, mientras en 2022 se reconoció a científicos por cuyos experimentos se pudieron sentar las bases de la información cuántica y desde allí al desarrollo de nuevas tecnologías de la información y comunicación como las supercomputadoras.

Así que se han generado preguntas sobre si este Nobel de Química quedaba más para el de Física, en lo que Pereira reconoce una línea muy fina entre una y otra disciplina, contexto del que resalta que "si esto es física o química son divisiones mentales que hacemos, porque la ciencia es una y por razones prácticas la hemos separado".

Sin embargo, los distintos fenómenos pueden tener abordajes multi e interdisciplinarios de acuer-

do al objetivo que se busque, así como la física cuántica es clave para investigación y aplicaciones en químicas y los puntos cuánticos de la química nutren a la física. Y así pasa con múltiples temas y disciplinas.

Como un ejemplo, el doctor Pereira dice que "la mecánica cuántica se usa para los computadores cuánticos y los puntos cuánticos pueden ser una alternativa, ya que tienen propiedades optoelectrónicas tenemos una nueva partícula que podría ser usada para transmitir información y ser la base de una nueva tecnología que serían computadores de puntos cuánticos".

Lo que sí queda claro es que la mecánica cuántica está cobrando cada vez mayor relevancia para la ciencia en general y que los impactos de la generación y aplicación de los nuevos conocimientos y tecnologías, finalmente, apuntan a lograr un avance o beneficio que contribuya al bienestar social.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CC

29 mil

308 nuevos usuarios registra el sistema durante eswte 2023.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Aníbal Torres Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

POBLACIÓN TOTAL ES DE 1 MILLÓN 681 MIL HABITANTES RESPECTO DE LA PROYECCIÓN AL 2023 DEL ÚLTIMO CENSO 2017

El 87% de la población de la Región del Biobío se encuentra actualmente en Fonasa

Se trata de 1 millón 449 mil personas. Desde la propia entidad pública, Colegio Médico y sector privado analizan el actual escenario, en medio de la tramitación de la Ley Corta de Isapres.

Un 86,19% de la población de la Región del Biobío se encuentra actualmente en el Fondo Nacional de Salud (Fonasa), esto según datos que la propia institución entregó a Diario Concepción.

En base al último registro de Fonasa, 1 millón 449 mil personas son usuarios del fondo, esto dentro de una población total del Biobío de 1 millón 681 mil habitantes respecto de la proyección al 2023 del último Censo realizado en 2017.

Bajo esa arista, la gran cantidad de cotizantes que se han sumado a la entidad pública durante este año (29 mil 308 nuevos usuarios durante 2023), que se ha transformado en cifra récord, representa un desafío para el fondo público en materia de cobertura, atención y calidad de la salud.

“Para el Fonasa regional no ha significado una recarga mayor en la red pública, ya que los análisis que hemos hecho sobre estas personas que se están incorporando,

es que ellos usan preferentemente la modalidad de libre elección”, sostuvo Mauricio Jara, director zonal Centro Sur de Fonasa, tras ser consultado por la masiva llegada de usuarios.

En la misma línea, desde el Fondo señalaron que la propuesta de mejoras en la cobertura y atención están contempladas en la iniciativa de norma del Ejecutivo para resolver las crisis de las Isapres.

Bajo ese contexto, el Gobierno ha presentado una propuesta en el proyecto de “Ley Corta de Isapres” en la que se propone la creación de una nueva modalidad denominada “Modalidad de Cobertura Com-

plementaria” que permitirá a las personas, mediante una prima voluntaria adicional a la cotización obligatoria de salud, acceder a un esquema ofrecido por el Fondo compuesto por una red de prestadores, junto con una cobertura financiera adicional otorgada por una compañía de seguros. Asimismo, se habilita a Fonasa para reclasificar a sus afiliados y beneficiarios en las hipótesis que se señalan.

En específico, quienes podrán acceder a esta modalidad son las personas afiliadas y beneficiarias de los tramos B, C y D, debiendo inscribirse voluntariamente ante el Fondo Nacional de Salud. Para ello, los usuarios deberán haber efectuado cotizaciones de salud durante los últimos seis meses, ya sea ante el Fonasa o ante una Isapre. De igual forma, se establece la excepción de cumplir con el mínimo de cotizaciones para aquellas personas que cotizan por primera vez en el Fondo. Adicionalmente, se establecen reglas para las y los trabajadores independientes.

Esta modalidad considerará esquemas definidos por Fonasa a los cuales podrán optar las personas que cumplan con los requisitos. Cada uno de ellos contemplará una red de prestadores a los cuales podrán acceder las personas que se inscriban en esta modalidad.

“Las prestaciones hospitalarias y ambulatorias se financiarán con las cotizaciones legales para salud; una prima plana complementaria por



persona beneficiaria, a cargo de la persona afiliada, que deberá ser enterada ante una compañía de seguros, quien otorgará la cobertura financiera complementaria; y por el copago al cual debe concurrir la persona afiliada, si correspondiere”, detalla la iniciativa que ingresó el Ejecutivo al Congreso para su discusión.

Colmed

Germán Acuña, presidente del

Consejo Regional Concepción del Colegio Médico (Colmed), analizó la propuesta de la mejora en coberturas y atención en Fonasa. “El dinero de Fonasa se ocupa en mantener la red pública. El que mejore las coberturas depende del mismo presupuesto de Fonasa. Si aumenta el presupuesto de Fondo para libre elección es bienvenido, pero no va a resolver el problema, ya que las personas, por libre elección en Fonasa, no pueden operarse de cirugías complejas. Esto tienen que hacerlo en el sector público”, aseveró el presidente del Consejo Regional del Colmed.

Además, Acuña hizo énfasis en que “hoy en día tenemos unas listas de espera que son muy altas. Esos pacientes graves (que provienen de las isapres) van a tensionar duramente el sistema”.

Salud privada

Debido a la masiva llegada de usuarios al Fondo, Javier Álvarez, director de la Clínica Sanatorio Alemán, sostuvo que “no cabe duda de que la inestabilidad del Sistema de Isapre es una causa, ya que algunas personas se asustan con este tema y emigran a Fonasa. Tampoco hay que desconocer que el desempleo está creciendo y, por lo tanto, la gente que pierde su trabajo no puede seguir pagando sus cotizaciones en una Isapre y se tiene que ir a Fonasa”.

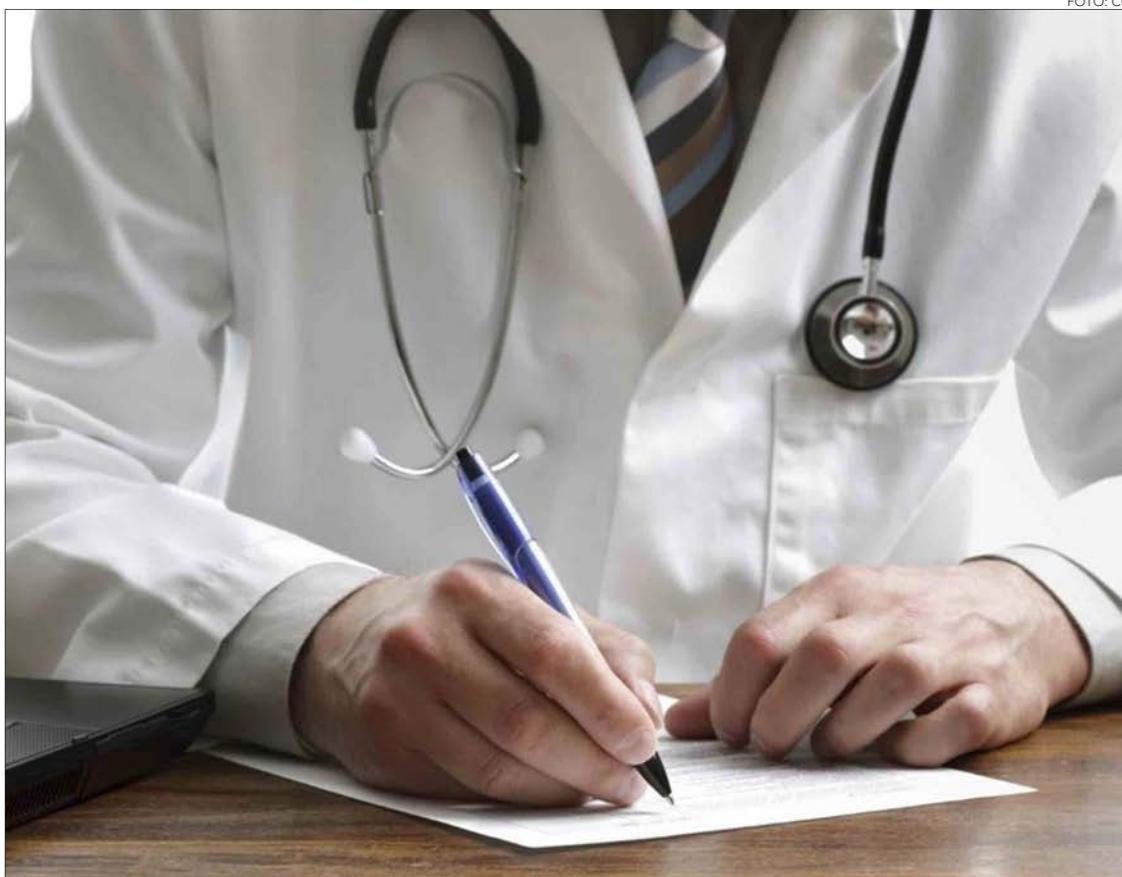
Al mismo tiempo, Álvarez se re-

firió a la nueva sucursal de Fonasa abierta en las dependencias de la clínica junto con los convenios establecidos por parte de las instituciones prestadoras de salud privadas y el fondo público. “Prácticamente todas las clínicas privadas de Chile tienen relaciones con Fonasa, porque existen estos programas de cuentas conocidas, porque además están las atenciones de urgencia que se cubren a través del Fondo. También, en todo lo que es atención ambulatoria, en general las coberturas de Fonasa están bien tarifadas, donde puede haber muchos prestadores privados que atienden con arancel Fonasa. Esto es algo que es histórico”, aseguró el director de Sanatorio Alemán.

No obstante, otro de los aspectos que trató el director de la clínica agregó una de las Falencias que podría presentar Fonasa en su cobertura y su amplia cantidad de usuarios en el Biobío. “Donde Fonasa no funciona bien es en las cuentas que son de hospitalización, donde hay operaciones y hospitalizaciones. Ahí la reposición de los aranceles de Fonasa es muy mala, entonces la gente debe pagar una cuenta muy alta, lo que se denomina como ‘gasto bolsillo’. Esas cuentas son muy altas y por eso se producen estas listas de espera tan altas”, cerró Álvarez.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Economía & Negocios



Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

DE CARÁCTER REGIONAL

Pescadores artesanales, industriales y pymes procesadoras se unen en inédito acuerdo

Explicaron que es una medida que busca la protección de empleos del sector y de cara a la próxima Ley de Pesca.

Se conformó el Frente Regional por la Defensa del Desarrollo Pesquero de la Región del Biobío. Un hito histórico de colaboración y trabajo conjunto entre diferentes representantes del sector pesquero artesanal, pymes procesadoras y la pesca industrial.

El documento fue firmado por la Asociación Gremial de Empresarios de Pequeñas Plantas Pesqueras (AGRIPPES), la Asociación Gremial de Armadores Históricos del Biobío (ARHISPEL), Nueva organización de Pequeñas y Medianas Pesqueras (Nueva PYMEPES) y los Pescadores Industriales del Biobío. En conjunto estas organizaciones representan unos 10 mil empleos directos.

Según explicaron los firmantes, "el Frente Regional por la Defensa del Desarrollo Pesquero surge desde la necesidad de unión entre todos los actores pesqueros para defender la Capital Pesquera de Chile frente a cambios legislativos que signifiquen un

10 mil

empleos directos suman estas instituciones, de acuerdo a cifras de las organizaciones.

esta actividad", señalaron al término de la actividad en una declaración firmada por las organizaciones.

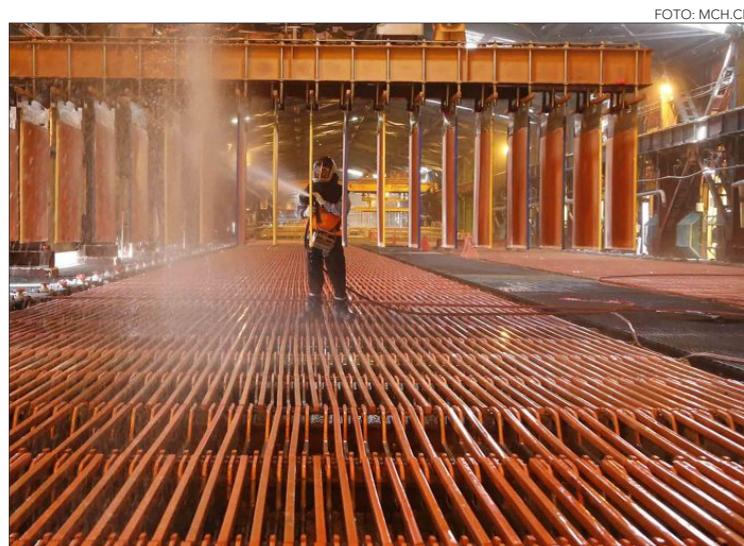
"El sector pesquero, artesanal, pymes procesadoras para consumo humano e industrial, es un motor de desarrollo, futuro y trabajo para miles de familias en la Región del Biobío. Durante casi 100 años esta actividad ha sido la base de un quehacer económico irremplazable de comunas como Talcahuano, Coronel, Tomé, Lota y del Gran Concepción", señaló Carlos Navarro, presidente de AGRIPPES.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

menoscabo para la Región del Biobío".

"Quiénes nos hemos autoconvocado estamos -más allá de nuestras legítimas diferencias- unidos a favor del desarrollo pesquero regional de Biobío, evitar más cesantía y cambios en las reglas del juego que dañen el futuro de las miles de familias que dependemos de



Índice de Inventarios de la Minería del Cobre decreció 1,7%

El Índice de Inventarios de la Minería del Cobre (IIMCu) decreció 1,7% respecto al mes anterior, a raíz de la baja en productos de la minería del cobre, que restó 1,754 puntos porcentuales; mientras que, por el contrario, insumos industriales aportó 0,082 puntos porcentuales.

Por su parte, y también en agosto, el Índice de Inventarios de la Industria Manufacturera (IIMan) presentó un decrecimiento mensual

El Índice de Inventarios de la Industria Manufacturera

también presentó una baja, en base a los datos publicados por el INE.

de 0,9%. De las 18 divisiones o agrupaciones de divisiones que componen el índice, ocho disminuyeron con respecto a julio de 2023, siendo productos alimenticios la que tuvo una mayor incidencia con -0,521 puntos porcentuales.

El Índice de Inventarios del Comercio (IICom), en tanto, creció 0,4% en términos mensuales, debido al crecimiento de comercio mayorista y comercio minorista, con incidencias de 0,522 y 0,346 puntos porcentuales, respectivamente. Por otro lado, comercio automotriz, restó 0,448 puntos porcentuales a la variación del índice.

Cultura & Espectáculos

Con la octava versión del festival gratuito más grande de Chile, artistas locales vuelven al protagonista.

Punto Violeta será un nuevo espacio seguro de información y refugio para mujeres y disidencias.

“Es sólo un primer paso. La idea es ir cada año creciendo más en este sentido”.

Francisca Peró, directora ejecutiva del Teatro Biobío

IMPORTANTE PARTICIPACIÓN DE MUJERES EN ESTA EDICIÓN

Festival REC 2023 y otro gran paso hacia la equidad de género

Paulina Torres Díaz
contacto@diarioconcepcion.cl

“Nosotras también fuimos niñas y perdimos el miedo”, dijo Javiera Urrea, una de las artistas que estará presente en el REC 2023. Desde el primer sufragio femenino hasta las distribuciones de salarios más justos, la mujer ha vivido por décadas la injusticia de condiciones. En áreas laborales, sociales y económicas se ha trabajado para cambiar el sistema. La industria musical no es excepción de esto, con un espacio más frecuentado por hombres, las mujeres buscan mostrarse y demostrar sus capacidades para continuar cambiando el juego de las próximas generaciones, y la nueva edición del festival de música gratuito más grande del país es un ejemplo de ello.

“Para nosotros como Teatro Biobío, cuando nos toca esta gran responsabilidad de producir el festival, uno de los ejes que quisimos trabajar fue ayudar a acortar la brecha de género. Y es que, si tú no lo pones como un objetivo principal, no se da”, afirmó Francisca Peró, la directora ejecutiva del Teatro Biobío.

Lo anterior comentado se evidencia al ver el catálogo de bandas lideradas por mujeres o artistas solistas, que alcanzan un 41% de presencia. Mayor al porcentaje de años anteriores, sobre todo en el caso de representantes regionales, ya que recordemos, uno de los objetivos de este espacio sigue siendo promover el arte local.

Como viene pasando en sus últimas versiones, la presencia femenina en el festival gratuito más grande de Chile será relevante: alcanzará un 41% dentro de la programación de la versión que se realizará el 28 y 29 de octubre en el Parque Bicentenario.

Acercas de este incremento positivo de artistas, Peró recalcó: “Es solo un primer paso. La idea es cada año ir creciendo más en este sentido”. La búsqueda por la equidad de oportunidades y visibilización de artistas seguirá siendo parte de su agenda principal porque reconocen estar conscientes del talento femenino.

La expectativa del Teatro Biobío es poder entregar una experiencia de disfrute al público con un evento repleto de diversidad.

Con una cartelera que de voz fuerte a hombres, mujeres y a todos. Y no solo sobre el escenario, en el mismo equipo de Peró hay una paridad de las que se enorgullecen porque más allá de solo

los artistas, también en el trabajo de atrás de telón suele haber una presencia mayoritaria de hombres.

No es que no existan mujeres artistas reconocidas o que se presenten en estos espacios, porque hay muchas, pero la crítica principal en esta comunidad es la recurrente situación donde los espectáculos suelen tener pocas o ninguna mujer presente. Es decir, las participantes están, pero no son escogidas. Entre ellas se siguen preguntando el porqué.

Sin embargo, Cami Rodríguez, integrante de la banda Casa Tomada, comentó: “estoy contenta igualmente porque de lo que a mí me tocó vivir como una mujer en una cultura patriarcal y capitalista ha ido cambiando para las niñas de ahora”.

Lo atribuye en gran parte a los movimientos sociales y la importancia del feminismo que sigue luchando por el reconocimiento y derechos básicos de las mujeres. “Como sociedad debemos seguir diciéndoles a las mujeres que sí pueden hacerlo, que no tienen por qué seguir lo establecido”, destacó.

De igual manera, la artista An-

tipatriarka reconoce no haber vivido estas injusticias planteadas, pero sí ser consciente. Además, espera una sociedad más comprometida en ese sentido. “Valoro que los espacios sean más amplios (como es el caso del REC), pero a la vez no creo que eso sea algo en que puedas llegar a decir: ‘ya, hasta acá es suficiente’”. Aun así, considera que este aumento de la participación femenina es un gran avance positivo para la región, no solo en términos del área musical, también en seguridad.

Punto Violeta

Conforme a ello, el festival de este año inaugurará un nuevo espacio de seguridad para las mujeres y disidencias. El punto Violeta es un proyecto que busca mejorar la experiencia del público. Existirá un sector de información en lo que se refiere a diversidad y equidad de género, por lo que habrá distintas fundaciones presentes y encargadas de este asunto. Por otro lado, también se centrará en ser un espacio donde cualquier mujer o disidencia que haya experimentado alguna situación donde necesite de apoyo o ayuda pueda llegar y recibir atención.

La solista Javiera Urrea afirmó que van por un camino firme en esta ruta por la equidad que, de hecho, ya estaba pavimentada y solo queda recorrerla, pero nunca retroceder. “Mi expectativa es poder empoderar e inspirar a niñas, jóvenes y mujeres creadoras. Que pierdan el miedo a crear, a cantar y a tocar. Que sepan que siempre va a haber una mujer que va a estar acompañando”.

Y es que, han sido muchos años desde que se comenzaron a abrir las oportunidades para las mujeres artistas. Desde lo internacional hasta lo más local. Grandes nombres en la industria de la música resonaron para aquellas que buscaban seguir sus pasos. Y ahora, lo mismo buscan hacer este conjunto de mujeres que se presentarán próximamente en el REC 2023.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



ILUSTRACIÓN: ANDRÉS OREÑA P.

Deportes



Naval ya tiene fecha para su retorno a la liguilla

Luego de resolverse que Lota Schwager será parte finalmente de la liguilla de ascenso, Anfa determinó que aparecerán como libres en la primera fecha y el resto de los equipos deben seguir jugando desde la segunda.

En ese calendario, Naval debe visitar a Talagante, en duelo de clubes que ganaron en su debut, y el encuentro está pactado para este domingo 22, desde las 17 horas, en el estadio municipal Luis Pacheco Toro.

JORNADA FINAL DEL TORNEO DE PRIMERA B

UdeC cierra este año fuera de todo peligro

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Dos equipos que encararon el año de distinta forma y llegan hasta esta última fecha con objetivos cumplidos. La UdeC fuera de todo peligro con el descenso a Segunda, tras una primera rueda complicadísima, y San Luis ya dentro de la liguilla de ascenso, aunque durante algunos tramos de la temporada se ilusionó con algo más. Ambos chocarán en Quillota, desde las 12.30 horas.

El Campanil cuenta varias bajas por lesiones, como los defensores Eric Ahumada y Gonzalo Laufer, el

Equipo de Miguel Ramírez realizó una notable segunda rueda y el último juego del año será con el San Luis de Chupete.

portero José Sanhueza, y los volantes Rodrigo González y Sebastián Díaz. El visitante, que fue colista del torneo durante 13 fechas, salvó de bajar en la fecha anterior, tras el empate 0-0 con San Felipe.

Los canarios, en tanto, vienen de perder 0-1 en la agonía contra Co-

breloa y fueron sublíderes hasta la fecha 19, momento en que se desinflaron. Humberto Suazo, con 14 tantos y a 3 de Rodrigo Contreras (Antofagasta) es su gran figura.

OPINIONES
Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

San Luis		UdeC	
Posición	Puntos	Posición	Puntos
6°	44	14°	31
Rendimiento		Rendimiento	
PG	PE	PP	DIF
12	8	9	13
50%		35%	



Estadio: Luico Fariña | Hora: 12:30 | Árbitro: Felipe Jara

DT: Francisco Bozán

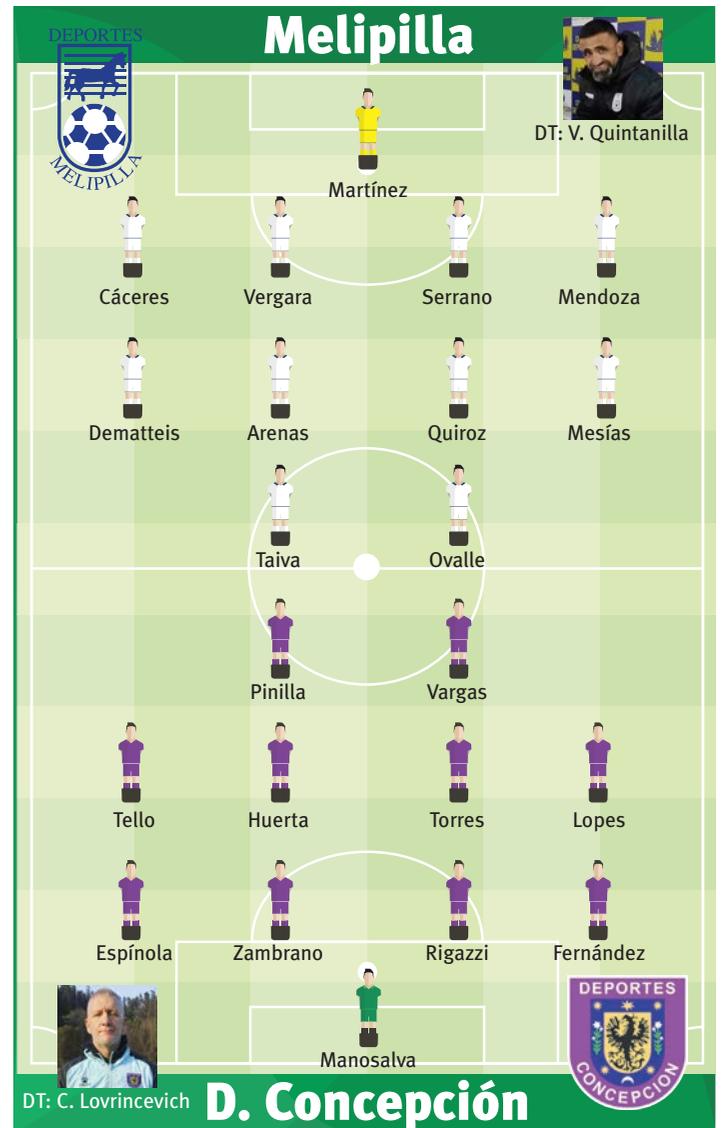
El historial:

Los últimos 2 triunfos de la UdeC en Quillota fueron el 2018 (3-0) con goles de Droguett, Meneses y Walter Ponce, y el del año pasado (2-0) con tantos de Medel y Arnaldo Castillo.

Ojo con:

San Luis fue sublíder hasta la fecha 19, pero de sus últimos 11 encuentros apenas ganó 2 y tendrá que conformarse con la liguilla de promoción.

DT: Miguel Ramírez



Morados quieren terminar en grande y con sexto puesto

Cuesta creer que este equipo que ganó solo un partido en toda la primera rueda y estaba condenado al descenso, jugará esta última fecha fuera de todo riesgo de descenso e, incluso, con la posibilidad de cerrar la temporada en el sexto puesto de la tabla. Pero nada es casualidad, el trabajo de Christian Lovrincevich para resucitar a este Deportes Concepción ha sido notable y quiere cerrar el 2023 de la mejor forma, visitando al sublíder Melipilla. El encuentro arrancará a las 16 horas.

El DT argentino supo sacarle provecho a sus delanteros y Gabriel Vargas e Ignacio Pinilla se han combinado para 11 tantos. Mauro Lopes tiene 4 y es otra de las grandes figuras de la campaña, donde hace dos fechas también asomó el buen Benjamín Huerta en la zona media, autor de

un tanto en el último 2-0 sobre Rengo. Ahora a los lilas parecen sobrarle alternativas.

Los números desde la llegada de Lovrincevich son impactantes: dirigió a los morados en 13 ocasiones con marca de 8 victorias, 3 empates y apenas 2 derrotas. El estratega logró el 69,2 de los puntos en juego y marcha en octavo lugar con 31 unidades, pero aún puede alcanzar a Osorno y Trasandino, que tienen 33 puntos y juegan esta tarde.

Del otro lado, un Melipilla que hizo tremendo campeonato, pero no pudo seguirle la pista al intratable Limache que se tituló campeón varias fechas antes. Como sea, el sublíder de Segunda aún confía en bajar al puntero por secretaría, acusando prácticas irregulares en los pagos de su plantel y "dobles sueldos".

Deportes



UdeC recuperó la memoria bajo el cesto y vuelve ante sus hinchas

La reciente derrota ante Leones fue un golpe al orgullo y la UdeC quería retomar la buena senda. Con ganas de despejar cualquier duda de entrada, el quinteto de Cipriano Núñez le sacó 33 puntos de ventaja al CD Pablo Neruda cuando recién terminaba el primer tiempo. Finalmente, fue un contundente 96-61 en La Araucanía con importante aporte de Michael Rivera y Nicolás Aguirre.

Rivera entró como titular -Kevin Rubio estaba suspendido- y se matriculó con 16 puntos, segunda mejor mano del equipo detrás de los 19 de Diego Silva. Aguirre, en tanto, salió desde el banco y aportó con 5 triples en 5 intentos para terminar con 15 positivos. La UdeC lució un arrollador 64 por ciento de efectividad detrás de la línea de tres.

Sebastián Carrasco y Lino Sáez también destacaron en la causa ganadora con 13 y 12 puntos, respectivamente. Evandro Arteaga aportó con 7.

Esta tarde (18.30), la Copa Chile volverá a la Casa del Deporte, donde el Campanil se verá las caras nuevamente con el CD Pablo Neruda.

ÚLTIMA FECHA DEL CAMPEONATO DE SEGUNDA DIVISIÓN

Vial encara a San Antonio: a ver quién se sube al podio

Equipo de Orellana quiere redondear un año donde dieron el golpe al pelear en la parte alta del torneo y el objetivo es cerrar en los 3 primeros puestos. Qué mejor que ante su gente.

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Un equipo que se armó pensando en otra cosa y se le fue abriendo el apetito. Un plantel hecho con escaso presupuesto y que apenas pudo reforzarse a mediados de año. Con mil problemas a cuestas, Fernández Vial está a un solo partido de terminar entre los tres mejores del campeonato. Solo le basta un empate este mediodía frente a San Antonio, pero los ferroviarios quieren despedirse con un triunfo y en grande ante su gente. Pase lo que pase, un día ideal para aplaudir a Orellana y sus pupilos.

El remate vialino ha sido de altísimo vuelo, perdiendo solo uno de sus últimos 10 encuentros, ganando el clásico contra Concepción y a escasos segundos de bajar al líder Limache (3-3). Con solos 18 goles en contra, Nery Veloso y compañía podrían consagrarse, además, como la valla menos batida de Segunda División. Limache solo ha encajado 17 y juega a las 16 horas en cancha

A.F. Vial					San Antonio				
Posición	3°				Puntos	39			
Rendimiento					Rendimiento				
PG	PE	PP	DIF	52%	PG	PE	PP	DIF	52%
10	9	6	+7		10	9	6	0	

A.F. Vial					San Antonio				
Canessa	Bravo	Lara	Molina						
Muñoz	Gómez	Leiva	Gattas	Alvarez	Ormeño				
Veloso	Kimura	Avila	Pinilla	Forttes	Carrasco	Andrade	Olguín		
Herrera	Fuenzalida	Silva	Valencia						

Estadio: Ester Roa Rebolledo	Hora: 12:00	Árbitro: Francisco Gaggero
------------------------------	-------------	----------------------------

 <p>DT: Jonathan Orellana</p>	<p>El historial:</p> <p>La última vez que se vieron las caras en el Ester Roa fue en septiembre de 2020, cuando Vial venció por la cuenta mínima con solitaria anotación de "Chirigüe" Sepúlveda.</p> <p>Ojo con:</p> <p>Vial podría quedarse con el arco menos batido del torneo. Llega a la última fecha con 18 tantos en contra, versus los 17 del Limache de Campestrini.</p>	 <p>DT: Sebastián Núñez</p>
---	---	--

de Trasandino.

Vial ha ganado 5 compromisos en su casa durante la temporada y en la primera rueda empató sin goles cuando visitó al SAU en Cartagena.

El equipo de Núñez, en tanto, co-

menzó con apenas un punto en las 4 primeras jornadas, mientras era dirigido por Luis Musrri. Después de eso repuntó notablemente, aunque viene de caer 0-3 como local ante Osorno. Su máximo artillero es

Rodrigo Gattas, ex Vial, que suma 14 tantos y está a uno del osornino Diego Bielkiewicz.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



VIAL Y COBRESAL jugaron 2 veces este año con 2 triunfos nortinos.

Aurinegras con derecho a una vida extra

Tenían que ganar los dos últimos partidos de la segunda fase para zafar del descenso directo y lo hicieron con contundencia. Fernández Vial femenino superó a la UdeC por 3-1 y luego a Puerto Montt por idéntico marcador y lograron meterse en el repechaje por la permanencia en Primera. Será como locales, en Hualqui, desde las 11 horas, enfrentando a Cobresal.

Las nortinas vivieron semanas

Dos de dos para el cuadro minero

Cobresal le ganó a Vial 2-1 en Hualpén (27 de mayo) y luego 3-1 en Puente Alto (3 de septiembre)

turbulentas pues no querían jugar este partido y denunciaron a la Anfp por ser obligadas a disputar el último encuentro contra Iquique (0-2) con jugadoras intoxicadas por culpa de alimentos. Su acusación no tuvo éxito.

Cobresal fue el único equipo que derrotó a Vial en la segunda etapa del torneo y fue por 3-1 con gol de Maite Avello para el equipo que ahora conduce Pedro Ulloa.

Entretención & Servicios

Santoral: Teresa de Ávila

EL TIEMPO

HOY  **7/15**

LUNES  6/16 MARTES  6/17 MIÉRCOLES  5/16

LOS ÁNGELES  6/17

RANCAGUA  5/23

TALCA  5/25

SANTIAGO  6/24

CHILLÁN  5/19

ANGOL  6/17

TEMUCO  3/15

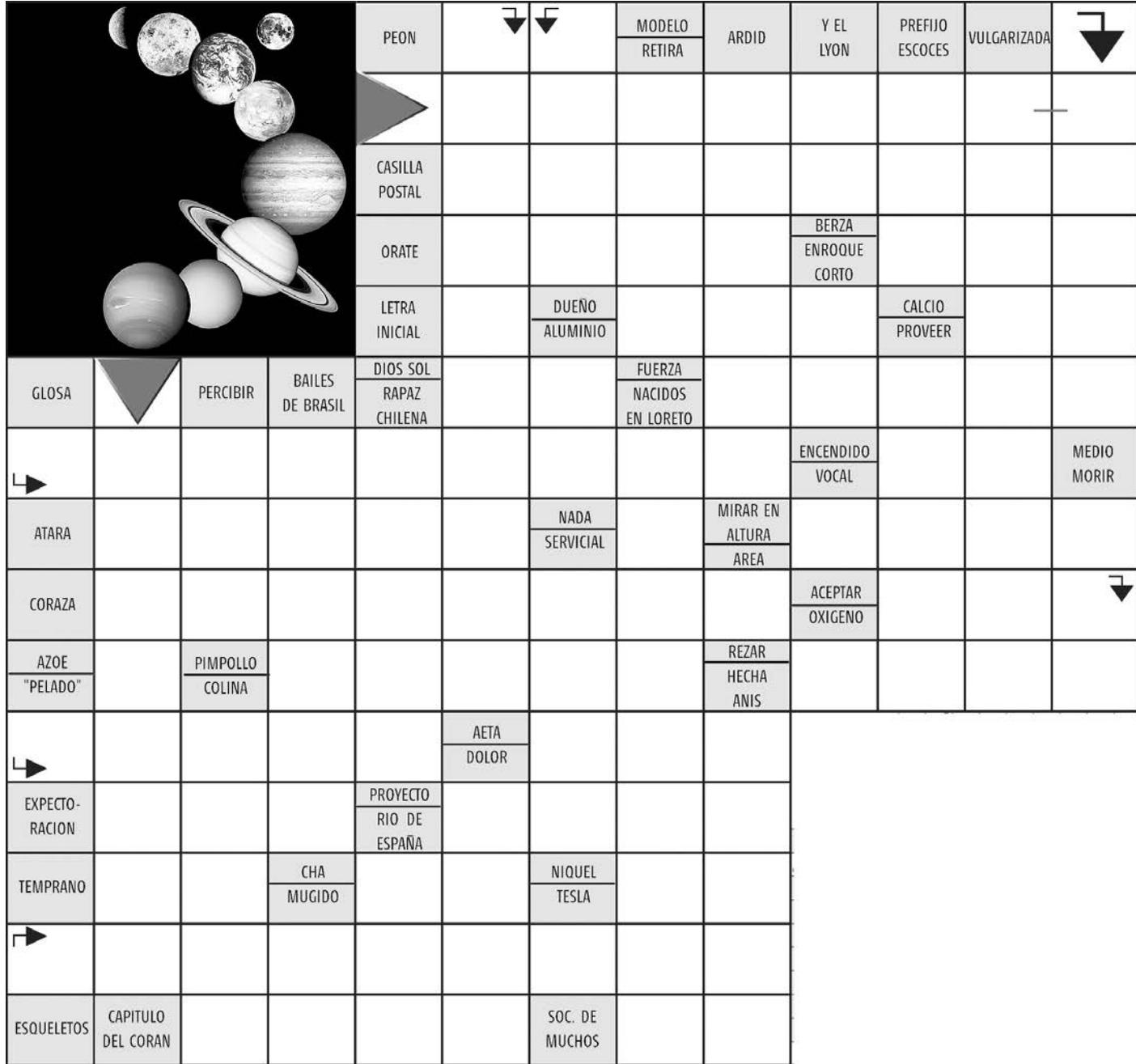
P. MONTT  5/13

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



	PEON			MODELO	ARDID	Y EL LYON	PREFIJO ESCOCES	VULGARIZADA	
				RETIRA					
	CASILLA POSTAL								
	ORATE					BERZA			
						ENROQUE			
	LETRA INICIAL			DUÑO			CALCIO		
				ALUMINIO			PROVEER		
GLOSA		PERCIBIR	BAILES DE BRASIL	DIOS SOL		FUERZA			
				RAPAZ CHILENA		NACIDOS EN LORETO			
								ENCENDIDO VOCAL	MEDIO MORIR
	ATARA				NADA	MIRAR EN ALTURA			
					SERVICIAL	AREA			
	CORAZA						ACEPTAR OXIGENO		
	AZOE		PIMPOLLO			REZAR			
	"PELADO"		COLINA			HECHA ANIS			
					AETA				
					DOLOR				
	EXPECTORACION			PROYECTO					
				RIO DE ESPAÑA					
TEMPRANO			CHA MUGIDO		NIQUEL				
					TESLA				
ESQUELETOS	CAPITULO DEL CORAN					SOC. DE MUCHOS			

TELÉFONOS

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

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN Farmacia Chilena • Colo Colo 682	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
SAN PEDRO Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE Cruz Verde • Manuel Rodríguez 925	
TALCAHUANO Salcobrand • Av. Colón 242	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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