

Ciencia local  
avanza en la  
búsqueda del  
misterioso  
amanecer  
cósmico

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS. 12-13



FOTO: VIATOR

Huachipato:  
Sindicatos afirman  
que Comisión de  
Antidistorsiones  
otorgó salvaguardia

Instancia sesionó en Santiago y,  
extraoficialmente, habría definido  
medida en favor del acero chileno.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 15-16

# Diario Concepción

Jueves 29 de febrero de 2024, Región del Biobío, N°5734, año XVI

PACIENTE ESTÁ INTERNADO EN LA UCI DEL HOSPITAL REGIONAL DE CONCEPCIÓN

## Biobío registra primer contagio del año por hanta virus

Seremi de Salud recalcó la importancia de la prevención para evitar transmisión de enfermedad.

Si bien, durante este año Biobío se había mantenido indemne de casos de hanta virus el seremi de Salud, Eduardo Barra, confirmó a

Diario Concepción el primer afectado por el virus en la Región. Se trata de un hombre de 24 años que vive en Los Ángeles, quien

tras acampar en un sector rural de Nacimiento (Pichún - Choroico), presentó el 18 de febrero síntomas atribuibles al síndrome

cardiopulmonar por hanta virus (fiebre, tos, dolor muscular y de cabeza). El hombre acudió a un Cefsam local en dos ocasiones

y en la última consulta fue derivado al Hospital Víctor Ríos Ruiz de Los Ángeles.

CIUDAD PÁG. 6

## Tras atraso en obras de paso bajo nivel en Los Carrera, confirman retiro de postes

Así lo confirmó la seremi del Minvu, Claudia Toledo, quien señaló que se hicieron las coordinaciones necesarias con CGE.

CIUDAD PÁG. 10



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



FOTO: INSTAGRAM VIKYSOTOTKD

## Taekwondista regional obtuvo los boletos a los Juegos Bolivarianos

Deportista obtuvo el primer lugar en el reciente clasificatorio y será parte de la delegación chilena en el certamen juvenil de Sucre, Bolivia.

DEPORTES PÁG. 17

EDITORIAL: PAGO ELECTRÓNICO DEL TRANSPORTE PÚBLICO: UN PASO ADELANTE



## #FUE TENDENCIA

Durante la madrugada del miércoles 28 de febrero, Luis Slimming, artista que ha participado en diferentes escenarios del Gran Concepción, fue el encargado de protagonizar el bloque de humor en la tercera jornada del Festival de Viña del Mar. "Don comedia" realizó una rutina que hizo referencia a personas como Miguelito y Cathy Barriga, humoristas como Paul Vásquez, Sandy y Don Carter, entre otros convenciendo al público de la Quinta Vergara, quienes entre aplausos le entregaron las Gaviotas de Oro y de Plata.

**Francisca Alvarado**  
**@Fraan\_Alvarado**

Que gusto ver como Luis Slimming le calló la boca a todos los del TV+ que decían que le iba a ir pésimo. Una máquina de hacer reír en #Viña2024 #LuisSlimming

**Emilia Schneider @emischneiderv**

Francamente muero de risa, te amo Luis Slimming Me hace tan feliz que le vaya bien

**Edo @edowoo**

El mensaje de solidaridad de Luis Slimming a las pifias a humoristas en #Viña2024: "Ojalá la recepción que hoy día tuvo la Quinta la tuviesen siempre con todos los colegas"

**Claudia Pizarro @ClaudiaPizarro**

¡Felicidades, Luis Slimming, el gran Don Comedia, amiguito de La Pintana! ¡Qué manera de confiar en tus capacidades!

**Cristina Villagómez**

@crisvillavera  
No traten de politizar todos los espacios. El show de Luis Slimming de ayer se burló de la política, de la derecha y de la izquierda, del rico y del pobre, de los otros y de él mismo. Por eso fue bueno, eso lo hace apolítico. Solo fue humor. Humor bueno, rápido y contra todo.

**Francisco Bravo Atías**

@Pancho\_anchu  
Presidente @GabrielBoric saluda a Luis Slimming tras exitosa rutina en #Viña2024 "felicitaciones, crá"

**Municipalidad de San Miguel**

@SanMiguel\_CL  
¡Qué grande Don Comedia!  
Felicitamos a nuestro vecino de #SanMiguel Luis Slimming por su gran actuación en #Viña2024

## ENFOQUE

# Constelaciones satelitales para telecomunicaciones



**CATALINA MEDINA PORCILE**  
M. Sc. Ingeniera Eléctrica, U. de Chile.  
Integrante de Cepia, de la UdeC.

Quizás muchos de ustedes han escuchado hablar de Starlink, pero les cuento que hay otras compañías de comunicaciones satelitales (Kuiper de Amazon, Telesat y OneWeb por nombrar algunas) intentando hacer exactamente lo mismo: entregar internet rápido y de bajo costo a cada rincón del planeta. Actualmente solo Starlink tie-

ne más de 4 mil satélites en órbita y esperan que ese número se eleve a 42 mil en los próximos años. El resto de las compañías también está desarrollando sus propias constelaciones, elevándose aún más la cantidad de satélites que surcarán nuestros cielos. Aunque para muchos poder estar conectados en cualquier parte del mundo puede

La consolidación del cable submarino Humboldt, que unirá a Oceanía (Asia) con Chile, no sólo es el primero sin escalas entre ambas regiones, sino que aporta renovado peso político al país, al fortalecer nuestra posición de liderazgo en la economía digital. En un esfuerzo de infraestructura sin precedentes, Sudamérica accederá a una conexión directa con la otra costa del océano Pacífico, sorteando cables submarinos que, mediante una serie de puntos de aterrizaje, obligan al "rebote" de la conexión hasta llegar al hemisferio norte, y recién desde los servidores de EE.UU. y Europa, continúan viaje al Asia. Un paso de gran envergadura estratégica, que reconoce también la figura del ilustre científico prusiano Alexander Humboldt, insigne explorador, padre de la geografía moderna y de los primeros en atisbar el fenómeno del cambio climático.

El cable Humboldt representa una oportunidad para la región, ya que conectará de forma independiente y resiliente a Sudamérica con otras redes, facilitando el acceso de la región a mercados digitales con los que no se tiene mayor

contacto. Chile podrá convertirse en un gran articulador de las relaciones digitales entre ambos continentes, en un hub portuario y digital, que robustece nuestra imagen y rol político ante la región y el resto del mundo. Permitirá una conexión independiente y libre del eventual control y supervisión de las grandes potencias digitales y podría dar impulso a nuestro alicaido crecimiento y a la estancada productividad de nuestra economía. Una tarea nada fácil, ya que no bas-

ta esta nueva autopista, sino que se requiere que el gobierno sea capaz de definir reglas objetivas y permanentes para los inversionistas dispuestos a transitar por esta carretera digital. El papel de nuestra Cancillería en este proyecto fue acompañar el liderazgo asumido por la Subsecretaría de Telecomunicaciones (Pamela Gidi), con cuyo equipo se sostuvieron innumerables reuniones, a fin de contribuir en la definición de variables estratégicas y geopolíticas con incidencia en Chile. Concebido en 2016 -bajo el formato de un cable directo a China-, el cable Humboldt dio un giro bajo el gobierno del presidente Piñera, al ampliarse a siete

resultar una ventaja, la verdad es que también hay grandes impactos negativos como resultado de esta tecnología.

Las comunicaciones satelitales de órbita baja (LEO) se caracterizan por utilizar satélites a una distancia relativamente corta a nosotros (no más de 2 mil kms). En comparación, las telecomunicaciones tradicionales son geoestacionarias, lo que significa que utilizan satélites a una distancia cercana a 36 mil kms. Utilizar órbitas bajas, como los satélites LEO, tiene la ventaja de que las señales demoran menos tiempo en enviarse (tienen que recorrer una menor distancia). Además, permite a los satélites viajar a una velocidad mayor, pudiendo recorrer el planeta completo en tan solo 90 minutos. Es por esto último que se utilizan constelaciones de satélites, porque proveen acceso a internet permanentemente en todo el mundo. Esto permite incluso acceder a internet en los polos y en el medio del océano.

A pesar de las grandes ventajas mencionadas, no se pueden obviar los impactos negativos asociados a estos satélites. Como científica veo muy de cerca un gran aporte a mi área al poder transmitir datos desde lugares remotos como la Antártida. Pero la Astronomía, por otra parte, se verá altamente perjudicada. Tendremos miles de satélites orbitando la tierra a cada instante y emitiendo señales mucho más potentes que las de estrellas lejanas, interfiriendo con la investigación de los telescopios.

Posibles impactos negativos podrían ocurrir también cuando se acabe la vida útil de los satélites y se quemem en la atmósfera. Además, cada vez será más difícil estar en la naturaleza sin conexión, esencial en un mundo hiperconectado como el de hoy en día. Es necesario que las entidades reguladoras aborden estas problemáticas y así poder mitigar los impactos negativos de esta nueva tecnología que ha llegado para quedarse.

## Cable submarino Humboldt



**DR. IUR. TEODORO RIBERA NEUMAN**  
Rector Universidad Autónoma de Chile

posibles rutas que estuvieron sobre la mesa en el diseño del cable submarino Humboldt. En ellas se concentraron los esfuerzos y el trabajo colaborativo de nuestra Dirección de Planificación Estratégica con la Subsecretaría de Telecomunicaciones, al articularse variables tan disímiles como la viabilidad técnica y económica, con la mirada estratégica y la visión geopolítica de largo alcance que aportó nuestra Cancillería. Eso incluyó viajes conjuntos a países tan diversos como Bolivia y Brasil, también acciones y definiciones de alta complejidad para nuestro país. El cable subma-

rino Humboldt abre enormes posibilidades a Chile e invita a profundizar la variable geográfica como un activo de nuestra política exterior. Los puertos del norte y sus cadenas logísticas cargando litio desde Argentina y Bolivia o el estrecho de Magallanes y su creciente valor político como ruta marítima segura, son ejemplos de la necesidad de que nuestra política exterior no sólo tenga claridad sobre los derechos y prerrogativas que tiene Chile en estas zonas, sino que contribuya con miradas profundas y estratégicas de largo aliento en las decisiones sectoriales del Estado chileno.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

**EDITORIAL**

Cada día se acerca más al Gran Concepción el pago electrónico de la tarifa del transporte público del Gran Concepción. Lo anterior, es una noticia que en lo esencial apunta a simplificar el proceso. No solo eso, también aportaría seguridad a los conductores, quienes dejarían en el pasado a la tradicional "pesera". Además, significaría mayor concentración del mismo chofer en su labor principal que es el traslado de personas entre un punto y otro, incluso, disminuir las posibilidades de accidentes debido a que a futuro no debiera preocuparse de recibir dinero y menos de entregar el "vuelto" respectivo.

"Vamos a incorporar el recaudo electrónico en el Gran Concepción, creemos que la licitación la haremos en el 2024, para que comience a operar en el 2025. Esto será un cambio fundamental en la calidad del servicio, ya que las personas podrán pagar su pasaje no con dinero efectivo, sino que, con tarjetas de transporte, bancarias y código QR", dijo el subsecretario de Transportes, Jorge Daza, en su visita a Concepción este martes.

Sin embargo, este anuncio oficial por parte del Gobierno no cayó bien a nivel de la dirigencia de los empresarios del transporte público penquista.

Así lo manifestó a Diario Concepción el presidente de la Alianza Gremial del Transporte de Pasajeros del Biobío, Luis Quiroz, quien sostuvo que se enteraron por la prensa que será el Estado quien implemente el sistema de recaudo electrónico, cuando ellos habían mostrado el interés y habían comunicado a la autoridad -la jornada de este lunes- que esperaban avanzar en su habilitación, por lo

# Pago electrónico del transporte público: un paso adelante



**Lo de fondo es que su implementación va de la mano con mejorar la calidad de un servicio que ha sido foco de críticas en el Gran Concepción.**

que se mostró muy disconforme con ocurrido y con la forma en que se comunicó. "Una sensación amarga, dado que quizás lo primero que debió haber hecho el subsecretario o la propia autoridad regional es haberse juntado con nosotros antes de realizar una conferencia de prensa de esa naturaleza, entendiendo que el sistema de recaudo y las platas son de empresarios, son de privados y no del Estado", señaló.

"Se obró mal, porque la autoridad sabía que estábamos nosotros en proceso de avance, tanto es así que ayer (lunes) ingresamos a la propia autoridad regional nuestro inicio de este proceso con carta, donde ya habíamos invitado a proveedores tecnológicos a exponer para la primera semana de marzo y también nos habíamos comprometido en la respuesta la ministro (de Transportes) por este tema y nos encontramos con que se cruzaron la carta nuestra con la resolución de la autoridad regional", agregó.

Más allá de la diferencia mostrada por los microbuseros respecto de quien quede a cargo de la recaudación electrónica, lo de fondo es que su implementación va de la mano con mejorar la calidad de un servicio que ha sido foco de críticas en el Gran Concepción.

**CARTAS**

**Menos costos**

Señora Directora:

Según un reporte nacional de una empresa de servicios e inversiones inmobiliarias, durante 2023 la vacancia de oficinas clase A disminuyó, situándose en los niveles pre pandemia. Podría tratarse de una ironía, si consideramos que también durante el mismo año, Chile se situó como el sexto país de la OCDE con la tasa de desempleo más alta, alcanzando un 8,5% en el último trimestre de 2023.

No es de extrañar que las oficinas clase A sean apetecidas por el arrendatario corporativo: cuentan con la mejor ubicación, diseño y comodidades, características que las hacen las más costosas del mercado. Pero, en tiempos de austeridad como los que vivimos hoy, las empresas deberían abogar por más productividad y menos costos, ecuación que los esquemas de trabajo híbrido permiten.

En esa línea, los espacios flexibles surgen como una opción más rentable, al contar con las mismas características que una oficina clase A, pero a un precio menor. El costo por metro cuadrado de una oficina clase A, puede bordear las 0,47 UF, mientras que, los espacios que ofrecen

empresas dedicadas al arriendo de "oficinas on demand" -también categorizados como oficinas clase A-, van desde los \$90 mil al mes por una membresía, con todo incluido.

Rocío Robledo

**Influencers e impuestos**

Señora Directora:

La sociedad ha avanzado. Así, las formas en que las personas se comunican y generan nuevos ingresos han ido cambiando. En este contexto han surgido los influencers o creadores de contenido en línea, quienes, por medio de sus redes sociales e interacción, han logrado una alta popularidad. De este modo, es atractivo para las personas financiar sus videos, así como también ellos difunden productos y servicios. Se convierten en una marca en sí mismos.

Esta situación ha provocado dos problemáticas legales. Por una parte, en el derecho del consumidor en cuanto a los productos que promocionan y, por otra, en el derecho tributario respecto al pago de impuestos. En cuanto a los impuestos, todo ingreso paga impuesto a la renta, salvo que sea uno de los calificados

como ingreso no renta de los establecidos en el art. 17 de la ley, por ejemplo, la indemnización por años de servicio en el caso de un despido.

En palabras simples, renta se puede entender como sinónimo de incremento de patrimonio. Lo anterior hace referencia a la ganancia o aumento en el valor de los activos o bienes de una persona natural o jurídica, y generalmente está relacionado con la obtención de beneficios económicos provenientes de la enajenación de activos, ya sea en dinero o en especies.

Un ejemplo más práctico para entender el funcionamiento de este impuesto: un influencer, vía ingresos de distintas plataformas, obtiene ingresos por \$20 millones al año. Además, celebra un contrato de publicidad con una marca por \$2 millones al año. Tendrá en total ingresos por \$22 millones. Dependiendo del inicio de actividades que tenga, deberá pagar impuesto de primera categoría o de segunda categoría como persona. De eso dependerán también, las rebajas sobre su renta imponible y otros impuestos que deberá pagar. Lo que no puede suceder es que no pague el impuesto correspondiente.

**Cristóbal Cifuentes Torres-USS**

**GRABADO DE PATENTES**



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.

“(El objetivo) es aumentar el rango de acción del Estado, permitiéndole una intervención mucho más directa”.

*María Candelaria Acevedo, diputada (PC).*

“No la comparto (la estatización). Es una medida populista que le habla a un sector y no resuelve el problema”.

*Eric Aedo, diputado (DC).*

“Que por ley se permita al Estado chileno asociarse, por ejemplo, con Huachipato, y así el Estado inyectar recursos públicos comprando el 50,1%”.

*Gastón Saavedra, senador (PS).*

Sebastián Rojas Guerstein  
contacto@diarioconcepcion.cl

POR CRISIS DE LA SIDERÚRGICA

# Parlamentarios debaten por participación total o parcial del Estado en Huachipato

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

Desde hace bastante tiempo que la situación económica para Huachipato se tornó compleja. De ahí en adelante que sindicatos de la siderúrgica, parlamentarios, ministros y actores políticos locales, tomaran cartas en el asunto para evitar un cierre de la empresa.

La gran complejidad se centra en la incertidumbre que aqueja a los trabajadores de la empresa ubicada en el puerto de Talcahuano; recordemos que hace unos días el laminador de barras dejó de funcionar y se estima el despido de unas 67 personas.

Ante eso, y como consignó Diario Concepción, hasta La Moneda llegaron 5 autoridades regionales; 19 organizaciones sindicales representadas por 34 dirigentes y 10 trabajadores de Huachipato, con el fin de entregar una carta al Presidente Gabriel Boric y explicar la situación.

A todo lo anterior, hay que sumar las ideas que algunos sectores han tratado de levantar para el encuentro de alguna solución. Un caso es el de la diputada María Candelaria Acevedo (PC), quien propuso que ante el complejo escenario de la única empresa del acero en el país se analizara una posible estatización de las industrias estratégicas nacionales -tomando como base lo ocurrido con Huachipato-, o bien, como han señalado otros congresistas locales, que el Estado pueda tener participación dentro de las filas acereras, adquiriendo la mitad más uno de la empresa.

## La propuesta

Para la diputada Candelaria Acevedo, su propuesta surge tras la reflexión de que se ha presenciado cómo algunas empresas privadas terminan solicitando “salvatajes del Estado. Eso hoy pasa con Huachipato, pero anteriormente han sido otras compañías que han atravesado procesos similares”.

De ahí que su propuesta radique en realizar modificaciones a la actual Constitución para “permitir al Estado tener participación en empresas que cumplan con un rol estratégico para el país, (desde el año pasado son 61)”, dijo.

El objetivo es aumentar “el rango de acción del Estado, permitiéndole una intervención mucho más directa, haciéndolo de forma rápida. Experiencias como esta tenemos, sin ir más lejos, en el acuerdo de la Estrategia Nacional del Litio, en donde Codelco tendrá una participación importante en esta industria

Son dos propuestas que han surgido en la discusión pública ante el actual escenario que aqueja a la empresa de Talcahuano. La complejidad de una estatización, dicen congresistas, es que requeriría una reforma constitucional.



a la par de la empresa privada”, dijo Acevedo.

También dio ejemplos. Uno de ellos se centra en que “el Gobierno italiano nacionalizó la mayor planta de acero, no sólo de Italia, sino que de toda Europa. Es decir, la idea de la intervención de los gobiernos para darle continuidad a grandes empresas es algo que se está aplicando y que puede ser una solución a considerar”, señaló la diputada María Candelaria Acevedo.

## Otra propuesta: que el Estado adquiera parte de Huachipato

Para el senador Gastón Saavedra (PS), al tratarse de un debate trascendente “creo que hoy hay una confusión respecto de definir empresas de carácter estratégico; situación que no está definida en ninguna ley en el país”.

Para efectos explicativos, el senador Saavedra señaló que dichas empresas denominadas estratégicas, se asocian tanto a la Constitución como al Código del Trabajo

porque “no podrían tener el derecho a huelga ni al cierre temporal por razones de servicio y utilidad pública”.

En ese punto, el senador propuso que el debate debe ser otro: “Que por ley se permita al Estado chileno asociarse, por ejemplo, con Huachipato, y así el Estado podría inyectar recursos públicos comprando el 50,1% y transformándose en el socio mayoritario de Huachipato; por razones de carácter estratégico”.

Aquel carácter, en palabras del se-

FOTO: CÁMARA DE DIPUTADAS Y DIPUTADOS DE CHILE



**FRANCESCA MUÑOZ**  
Diputada (PSC).

FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN



**ERIC AEDO**  
Diputado (DC).

FOTO: ARCHIVO / RAPHAEL SIERRA P.



**MARÍA CANDELARIA ACEVEDO**  
Diputada (PC).

FOTO: ARCHIVO / ISIDORO VALENZUELA M.



**GASTÓN SAAVEDRA**  
Senador (PS).

nador, refiere a que “yo (el Estado) quiero mantener mi única acería que existe en el país y con ello, salvaguardar la seguridad nacional y la competitividad productiva del país”.

**En desacuerdo con una estatización de Huachipato**

Para el diputado Eric Aedo (DC), una estatización de la siderúrgica no es opción. En síntesis, la propuesta “no la comparto. Es una medida populista que le habla a un sector y no resuelve el problema”, dijo Aedo.

Frente a las posibilidades de que el Estado sea un socio mayoritario

de la empresa o que derechamente se genere una estatización, el diputado demócrata cristiano apuntó a que “no creo que esa sea la solución. No creo que el Estado sea mejor administrador frente a la competencia desleal del acero chino. El Estado hoy ni siquiera ha sido capaz de dar seguridad a los chilenos y chilenas frente a la delincuencia y el crimen organizado. No debemos perder el foco respecto al problema de fondo”.

En ese sentido, dijo el diputado Aedo, “lo que se requiere es una protección vía una carga impositiva al acero del país asiático”. Por lo demás, una estatización solo sería po-

sible mediante una reforma constitucional “y los chilenos hemos rechazado ya en 2 oportunidades un cambio de Constitución, por lo tanto, no están las condiciones políticas para ello”, dijo.

**Tratados de libre comercio y el apoyo preventivo**

Para la diputada Francesca Muñoz (PSC), en tanto, recalcó que autoridades regionales -como ella- ya se han reunido en reiteradas ocasiones con el ministro de Economía, Nicolás Grau; y con el Presidente, Gabriel Boric, para solicitar acciones ante la situación que acontece a Huachipato.

“Creo que antes de plantear esta- tizar, el Estado debe ir en apoyo de las empresas que son estratégicas y de las cuales dependen miles de trabajadores”, dijo Muñoz.

A ello, acuñó la necesidad de re- visar los tratados de libre comercio y “esperar el pronunciamiento de la comisión anti distorsión, ya que todo indica que hay eventuales dis- torsiones provocadas por las im- portaciones desde China, además de las falencias que existen en el etiquetado de las barras de acero provenientes de este país”.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

**PubliReportaje**

**LA FIESTA DEL BARRIO QUE ENORGULLECE A CHIGUAYANTE**

Durante la última década los veranos en Chiguayante han generado el espacio propicio para aquellos vecinos que, silenciosamente, cultivan un talento que, en la mayoría de las ocasiones, sólo aflora en encuentros familiares o de amigos más cercanos.

Para ellos, hace más de 10 años e impulsado por el gobierno comunal, nació “Talento de Barrio”, concurso que durante el verano intervine distintos sectores de la comuna, donde aficionados al canto, baile o distintas expresiones artísticas comparten con vecinos y vecinas sus talentos. Así, se ha transformado en un momento esperado, no sólo por quienes, por unos minutos, ven cómo se cumple un sueño, sino también por asistentes maravillados con los dones de sus

propios vecinos que durante meses se han escondido en el anonimato.

Este año no fue la excepción. Fueron 5 jornadas en distintos sectores de la comuna, donde se expusieron, ante miles de vecinos, los talentos escondidos de niños y niñas, de papás y mamás, y de personas mayores a las cuales no les tembló la voz para participar en estas jornadas que, para muchos, quedarán guardadas en su memoria.

Como lo dijera en su oportunidad el alcalde, Antonio Rivas, “el Festival Talento de Barrios es una tradición del verano de Chiguayante que promueve la vida en los barrios y que las familias, no sólo disfruten y conozcan el talento artístico de sus vecinas y vecinos, sino que también se reencuentren



y se sientan orgullosos de su sector”.

Felicitaciones a aquellos que nos cautivaron con su voz, un aplauso generoso para aquellos que supieron maravillarnos a una platea cautivada con un brillante espectáculo. Este año can-

tante, bailarinas, músicos, magos, dieron vida a un Festival que se transformó en fiesta y que, desde hace años, enorgullece a una ciudad que reconoce a sus talentos.

Si quieres conocer más sobre este tipo de iniciativas impulsa-

das por la Oficina de Organizaciones Comunitarias de la Dirección de Desarrollo Comunitario de la Municipalidad de Chiguayante, ingresa a nuestras redes sociales en Facebook e Instagram o visítanos en [www.chiguayante.cl](http://www.chiguayante.cl)

## Ciudad

“Letalidad sigue disminuyendo, producto de un mayor conocimiento de la enfermedad”.

**Eduardo Barra**, seremi de Salud.

Fiebre, tos, dolor muscular y de cabeza son los principales síntomas que presentan los pacientes contagiados.

“El Ecmo permite dar rápida asistencia a los pacientes en caso que su estado agrave”.

**Paula Fernández**, jefa UPC Hospital Regional.

**Ximena Valenzuela Cifuentes**  
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

Si bien, durante este año Biobío se había mantenido indemne de casos de hanta virus el seremi de Salud, Eduardo Barra, confirmó a Diario Concepción el primer afectado por el virus en la Región.

Se trata de un hombre de 24 años que vive en Los Ángeles, quien tras acampar en un sector rural de Nacimiento (Pichún - Choroico), presentó el 18 de febrero síntomas atribuibles al síndrome cardiopulmonar por hanta virus (fiebre, tos, dolor muscular y de cabeza).

El hombre acudió a un Cefam local en dos ocasiones. En la última consulta fue derivado al Hospital Víctor Ríos Ruiz de Los Ángeles, centro que determinó el diagnóstico tras realizar exámenes clínicos, de laboratorio e imágenes del tórax.

Ante el riesgo de agravar que corren los contagiados, y según directrices del Ministerio de Salud, el 25 de febrero el paciente “fue derivado a nuestro hospital para estar en una UCI, que tuviera respaldo Ecmo, oxigenación por membrana extracorpórea, que permite para dar asistencia rápida a estos pacientes en caso que su estado agrave”, dijo Paula Fernández, médico intensivista y jefa (s) de la Unidad de Paciente Crítico del Hospital Regional de Concepción.

La profesional aseveró que fue derivado respirando de forma espontánea, con ayuda de una cánula nasal de alto flujo, que entrega un poco más de oxígeno que las tradicionales. No ha necesitado ventilación mecánica ni soporte hemodinámico. “Sigue en monitoreo estricto. Desde ayer (martes) vemos que ha mejorado todos sus parámetros por lo que es muy posible que su evolución haya sido esa y comience a mejorar en los próximos días”.

Desde la Seremi de Salud indicaron que están en proceso de investigación para saber cuál fue la fuente de contagio.

### Desde Puyehue

La jefa (s) de la Unidad de Paciente Crítico del Hospital Regional destacó que también por traslado, debido a su gravedad, tienen en la UCI local un paciente de 30 años, residente de Puyehue que estuvo realizando labores de desmaleza en un sector rural cercano a su comuna fines de enero.

A mediados de febrero el paciente presentó síntomas del virus, cuatro días después consultó en un Cefam y, al sospechar el virus han-



FOTO: ARCHIVO / RAPHAEL SIERRA P.

ESTÁ INTERNADO EN LA UCI DEL HOSPITAL REGIONAL DE CONCEPCIÓN

# Biobío registra primer contagio del año por hanta virus

Además, otro hombre, proveniente de Puyehue está hospitalizado en estado grave en centro de salud local. Autoridad sanitaria recaló la importancia de la prevención.

ta, fue derivado el 21 de febrero al Hospital de Osorno, lugar al que llegó con mucha dificultad respiratoria y fue ingresado a la UCI donde fue intubado y conectado a ventilación mecánica.

“Se realizaron las gestiones para trasladarlo a nuestra UCI donde llegó el 22 de febrero, ya conectado a Ecmo (...) que en el fondo es el dispositivo más avanzado que existe para poder sostener la función respiratoria y cardiaca, el paciente tenía un gran compromiso res-

piratorio, cardíaco y circulatorio importante que de no ser por la conexión a esta máquina habría tenido un desenlace distinto y menos favorable”.

Ya en el Regional, el paciente se mantuvo hasta el martes conectado al Ecmo, pero por su estado de gravedad se mantiene conectado a ventilación mecánica. Hay indicios de que debería ir evolucionando bien, pero debido al complicado cuadro su pronóstico aún es reservado por el alto compromiso

del síndrome cardiopulmonar.

### Contagios históricos

En detalle, la Región en 2019 sumó 6 contagiados; en 2020 sólo 1. Luego en 2021 presentó 3 infectados, 2 en 2022 y 6 el año pasado.

El hecho que los casos de 2019 y 2023 sean iguales y que los de 2020 a 2022 sean muy menores, según Andrea Elgueta, profesional de la Unidad de Epidemiología de la Seremi, serían resultado “de la disminución de la movilidad, así como

por normativas, que limitaban la circulación de las personas en tiempos de pandemia”.

El seremi recaló que si bien, originalmente la letalidad nacional era “cercana al 60%, en los últimos años se ha reducido a cerca del 40% y, sigue disminuyendo gradualmente, producto de un mayor conocimiento de la enfermedad, mejor capacidad de diagnóstico e instauración de un tratamiento precoz”.

Este año, considerando hasta el 24 de febrero, en Chile se han confirmado 10 casos de hantavirus, dos de ellos el último mes, del total 8 afectaron a hombres y la mediana de edad fue de 47 años. Sólo uno de los infectados falleció. Por ello, la letalidad nacional llega a un 10%.

Barra reiteró la importancia de que las personas que viven, trabajan o van de paseo a sectores rurales, antes de ingresar a lugares cerrados cerrados por mucho tiempo, los ventilen por 30 minutos, mantener exterior de casas y bodegas limpias, conservar alimentos en envases herméticos, caminar sólo por senderos habilitados, no recolectar ni consumir frutos silvestres y consumir sólo agua potable, envasada o hervida para evitar contagios.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Ciudad

FOTOS: MUNICIPALIDAD DE SANTA JUANA



ADEMÁS DE MÚSICA Y GASTRONOMÍA

## La Fiesta de la Miel de Santa Juana

Una actividad típica del verano. Más de 80 expositores y expositoras participaron de la XX versión.



CATA Y SELECCIÓN junto al jurado.

PLANTAS, FLORES, y otros productos del campo también estuvieron presentes.

IMPORTANTE DOCUMENTO PARA TRASLADO EN LA VÍA PÚBLICA

# Concepción y Talcahuano dispondrán de “Muni Móvil” para pago presencial de Permiso de Circulación

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Autoridades recalcaron que implementarán medidas de seguridad para el trámite 2024, el que contará con puntos físicos y digitales.

65%

de los pagos 2023 fueron presenciales en Hualpén.

Hugo Ramos Lagos  
contacto@diarioconcepcion.cl

Una vez abierto el proceso de pago de los permisos de circulación correspondiente al año 2024, el periodo con mayor afluencia es en marzo e induce a los municipios a prepararse ante la eventual alta demanda de automovilistas que buscan actualizar sus papeles viales.

En primer lugar, se debe consignar quienes pueden optar por la vigencia del permiso para automóviles usados se contempla la póliza del seguro obligatorio —según el periodo—, el documento con el padrón junto a la revisión técnica, y por supuesto, el Permiso de Circulación anterior ya cancelado.

Por otro lado, para vehículos nuevos, las condiciones exigen la Inscripción en el Registro Civil, la factura de compra y la póliza del seguro automotriz vigente hasta el día domingo 31 de marzo de 2025; además, si atañe, se debe presentar el Certificado de homologación.

## Concepción

Según la Municipalidad de Concepción, desde diciembre “la Dirección de Tránsito realiza la planificación coordinando a las demás direcciones que intervienen, teniendo en cuenta el proceso anterior y mejoras, por ejemplo, año a año aumenta el pago online a través de nuestro sitio web, aspecto que se busca fortalecer”.

Pero si bien el pago puede realizarse de manera digital a través del sitio web de su municipalidad, las cajas presenciales también juegan un rol específico. Cada casa edilicia dispone de ciertos puntos ubicados en zonas más cercanas al límite jurídico de las comunas.

La capital regional dispone de cinco puntos fijos. Sus ubicaciones son el edificio sede en el subterráneo donde está el Punto de Cultura; la Delegación Municipal de Barrio Norte; la calle Manuel Gutiérrez

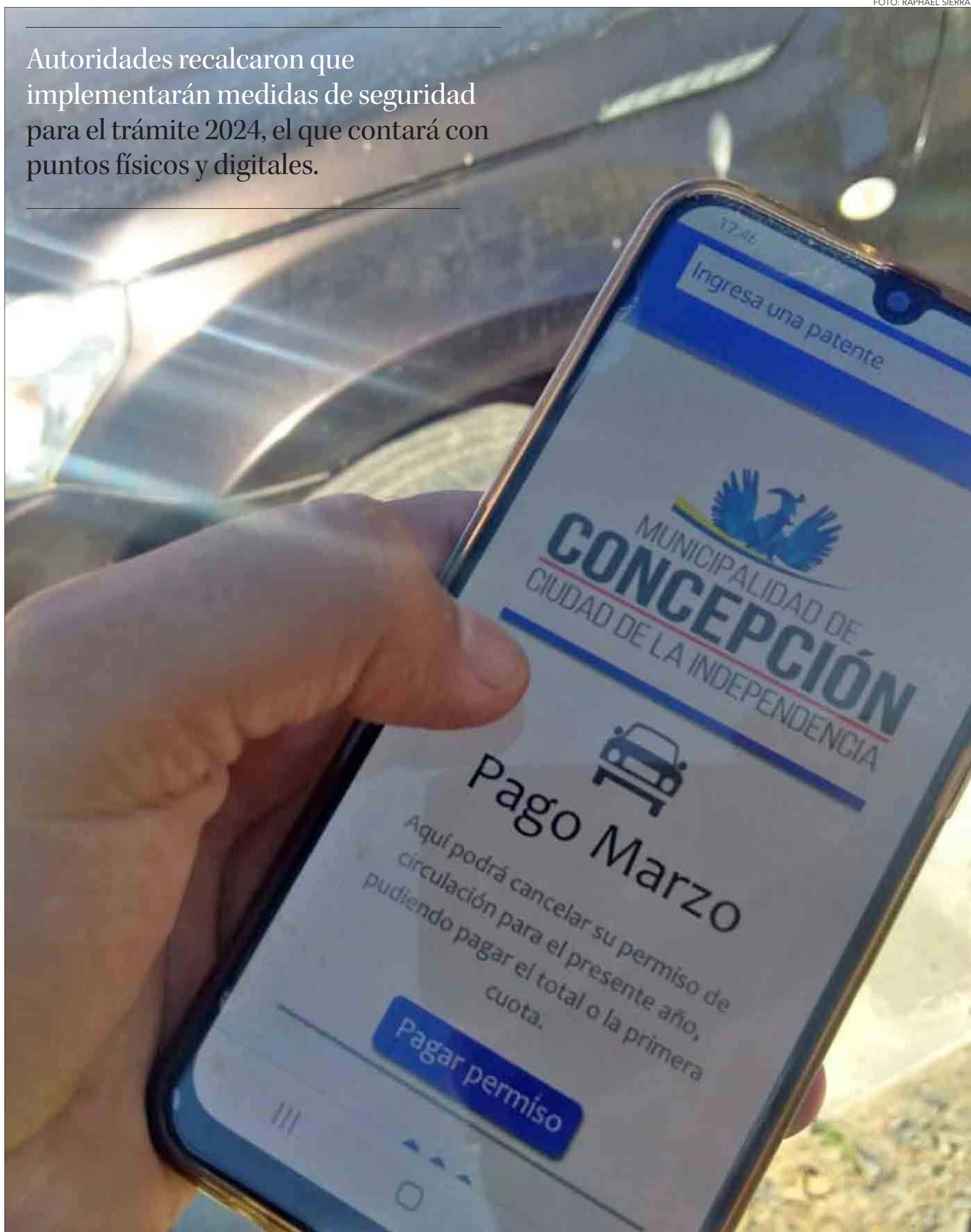
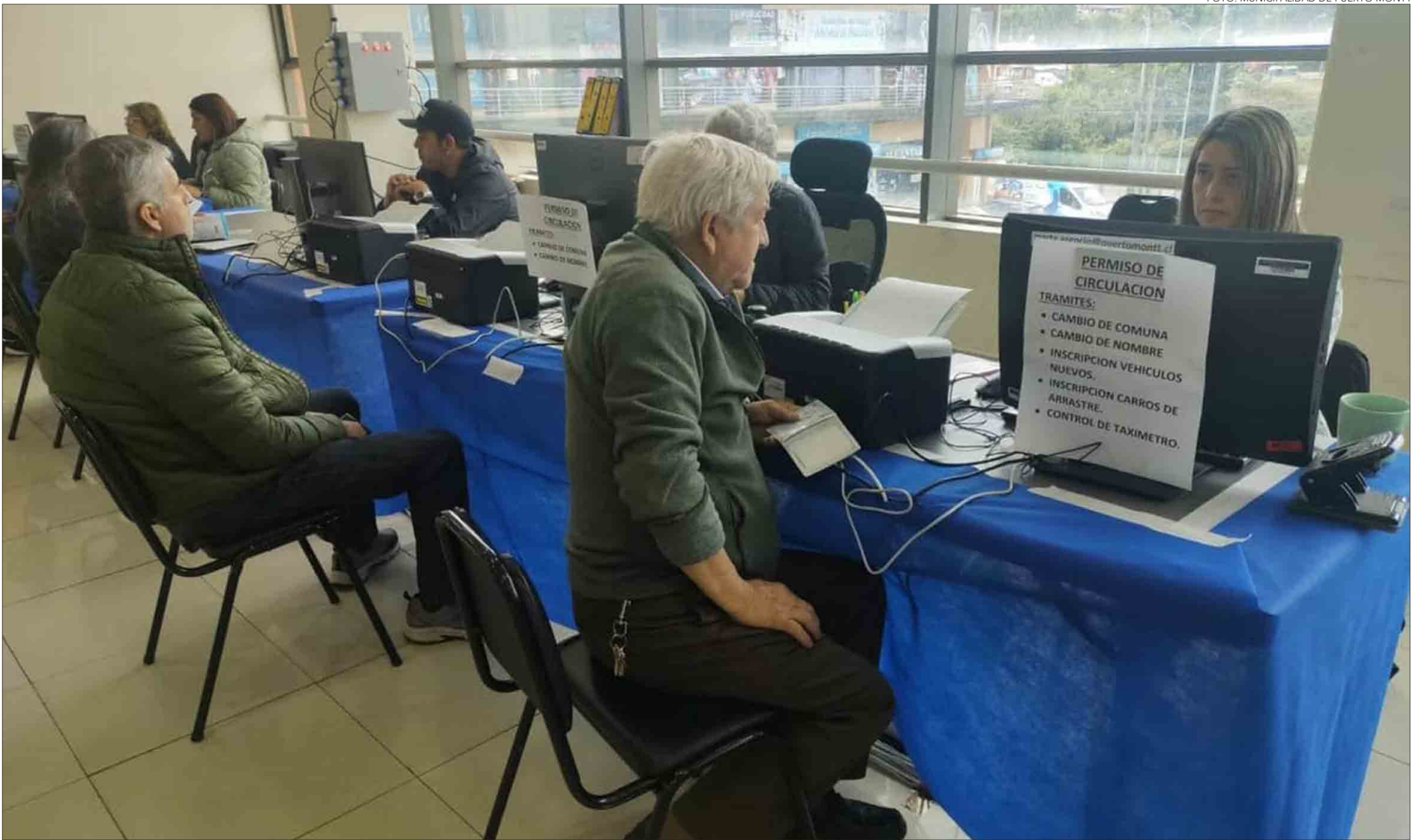




FOTO: MUNICIPALIDAD DE PUERTO MONTT



1745; el Club de Tenis en el Parque Ecuador; el Centro de Participación Ciudadana en Palomares, calle 21 de mayo 72; y el Mall del Centro, en el nivel -2 acceso a Jumbo.

“Además se refuerza el pago presencial con nuestro Muni móvil, que recorrerá 28 sectores de la comuna para acercar este servicio a las personas”, agregaron.

Sobre la calidad del anteriormente mencionado servicio de pago digital, detallaron que “el sistema de pago de permisos de circulación recoge información del Servicio de Registro Civil, Impuestos Internos, Plantas de Revisión Técnica y de la empresa de medios de pago, en nuestro caso, es Transbank”.

“Lo que ocurre generalmente es que se cae una de esas plataformas por el recargo de usuarios al mismo tiempo, pero es el mismo problema que se presenta en fechas de compras masivas como los black friday”, explicó.

#### Pago en otras comunas

Paralelamente, en Hualpén, se implementó una campaña de atenciones presenciales y online, reforzada permanentemente hace años. Según el director de tránsito de la Municipalidad de Hualpén, Jorge Escobar, la idea es que “más gente saque permisos online este año, de hecho, hasta el año pasado, el 65 % de los permisos eran presenciales, y el 35 % eran por internet”.

Para lograr aquello, Escobar afirmó que existe “un equipo especial que trabaja todo lo que tiene que ver con el tema de los permisos de circulación a empresas, que se atienden de una manera diferente a lo que es la gente (particular), porque los volúmenes de vehículos y la cantidad de permisos es distinta”.

Además, recordó que ahí trabaja un equipo que atiende demandas online a través de un correo (transito@hualpenciudad.cl), a través del cual mucha gente hace requerimientos”.

Sobre la seguridad en torno a los puestos físicos disponibles, agregó que “todos los locales, fuera y dentro de la Municipalidad tienen guardia de seguridad permanente —día y noche—, y esa es la cosa que pensamos y reforzamos. Además están protegidos por el equipo de Seguridad Ciudadana y Carabineros rondando los módulos”.

En Hualpén disponen de cinco recintos de pago, estos son, desde el 1 de marzo: la Dirección de Tránsito en Av. Colón 7948 y la Municipalidad de Hualpén en calle Patria Nueva 1035 (lunes a jueves: 08:30 a. m. - 14:00 p. m. / 15:00 p. m. - 17:15 p. m.; viernes hasta las 16:15 p. m. y 16:30 respectivamente); y desde el 4 de marzo: el Hipermercado Líder Autopista, el Local Gran Bretaña - Bremen y el Local Jumbo Costanera (lunes a domingo: 09:00 a. m. - 20:00 p. m.).

## 7 puntos

físicos de pago contempla la Municipalidad de Concepción.

Mientras tanto, el pago digital se podrá realizar dentro del sitio web municipal ([www.hualpenciudad.cl](http://www.hualpenciudad.cl)), en el apartado de ‘pagos online’ - ‘permisos de circulación’.

En tanto, desde la Municipalidad de Talcahuano indicaron que, además de la página web “se contará con cuatro puntos físicos para el pago del Permiso de Circulación Vehicular, los cuales funcionarán con horarios extendidos para entregar un servicio oportuno a vecinos y vecinas”.

“Se trata del Edificio Consistorial, La Tortuga, el Mall Plaza Trébol y Muni Móvil, que atenderá todos los días durante marzo”, puntualizaron desde la casa edilicia. Sin embargo, pese al despliegue de una gran cantidad de funcionarios en puntos físicos, recomendaron “evitar filas y hacer los trámites online”.

#### Recaudación

En relación a los fondos acumulados por el pago, la Municipalidad

de Concepción, sostuvo que “la recaudación va al presupuesto municipal, y el 30% de lo recaudado va al Fondo Común Municipal, que es nacional. En tanto que, el 70% es propio”. Y añadieron que no realizan proyecciones de recaudación “en forma pública, porque sólo se proyecta en términos internos dentro del presupuesto, pero sí crece año a año”.

En orden similar, el director de tránsito de la Municipalidad de Hualpén, Jorge Escobar, afirmó que, de acuerdo con las expectativas, se debería bordear “el orden de los 33 mil permisos en el mes de marzo, e ingresos aproximados del orden de los 3 mil millones”.

“El destino de los recursos, o las prioridades no dependen de la Dirección de Tránsito, eso se ve en las instancias que genera el alcalde junto con el consejo, pero van destinados fundamentalmente a la parte social, a inversiones en temas de gestión de tránsito, y solución de problemas que repercuten en la calidad de la gente”, mantuvo.

En Talcahuano este porcentaje varía, ya que según el municipio, el 37.5 % de los ingresos son para la Municipalidad, mientras que lo restante es destinado al Fondo Común Municipal, pasando a ser parte del presupuesto aquello recaudado.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

# \$15.718

## millones

es la inversión en la etapa 2A del Par Vial Collao-Novoa que incluye el paso bajo nivel en avenida Los Carrera.

**Se habilitará nueva pista en Collao**

Esto permitirá que los vehículos puedan girar de manera más expedita hacia la Rotonda Bonilla.

**Pablo Carrasco Pérez**  
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Lo que debió ser una faena más dentro de una de las mayores intervenciones viales que se realizan en la actualidad en la zona, se había transformado en un problema que había tenido como consecuencia el retraso en al menos de un 5% en la construcción del paso bajo nivel en la intersección de avenida Los Carrera con Juan Bosco y Collao en Concepción.

Y es que el retiro de 4 postes por donde pasaban líneas de energía eléctrica y de telecomunicaciones requirió de la intervención de las autoridades regionales, dado que no se había concretado, pero tras una serie de gestiones, la seremi de Vivienda y Urbanismo, Claudia Toledo, confirmó que ese retiro se realizará ahora, a inicios de marzo.

“Ya logramos hacer las coordinaciones más finas y en realidad el traslado se viene en los próximos días y vamos a tener el tan anhelado movimiento de los postes en este sector para poder seguir avanzando en la obra que es lo que nos interesa para no retrasar las faenas y para rápidamente ver como la obra avanza y empezar con los trabajos subterráneos que es lo importante, porque este es un paso bajo nivel, así que son necesarias obviamente”, aseveró Toledo.

Respecto a las lecciones que deja este episodio, la autoridad regional del Minvu sostuvo que siempre hay espacios de mejora y que este tipo de contratiempos forman parte de los temas que hay que resolver en el desarrollo de este tipo de proyectos y que lo importante es que se podrá avanzar en la materialización de paso bajo nivel dentro de los plazos establecidos para la obra en general.

“Siempre se va aprendiendo, pero cada obra tiene su característica, particularidad y complejidad también, así que uno en obra se puede encontrar con alguna problemática, pero la idea es resolverla y aquí todos queremos que las iniciativas avancen y se resuelvan los problemas que puedan existir”, explicó la representante del Minvu en el Biobío.

EN EL CENTRO DE CONCEPCIÓN

# Tras atraso en obras de paso bajo nivel en Los Carrera, confirman retiro de postes

**A LA ESPERA** que se materialice el traslado de los 4 postes se encuentran las máquinas para iniciar la excavación del paso bajo nivel en Juan Bosco.

**Así lo confirmó la seremi del Minvu, Claudia Toledo, quien señaló que se hicieron las coordinaciones necesarias con CGE.** Además, la autoridad informó que ya se hizo entrega del terreno a la empresa que retomó las obras del tramo 3 del Eje Colón en Talcahuano.

### Retoman obras en Eje Colón

En visita a los trabajos de renovación de los edificios que se encuentran precisamente frente al sector intervenido, en avenida Los Carrera y que forman parte del programa del Serviu para mejoras en condominios, la seremi ratificó que ya se realizó el acto de entrega de terreno a la empresa Tapusa, que será la encargada de retomar las obras de construcción de la detenida etapa 3 del Eje Colón, en el tramo Las Golondrinas Puente Perales, que había estado sin faenas tras la quiebra de la empresa Claro Vicuña

Valenzuela en octubre de 2022.

“Ya hay una empresa que se está instalando y vamos a tener en estos días una visita para poder ir a ver como va avanzando y ver también el parecer de los vecinos y vecinas que vieron estas obras paralizadas, que estuvieron mucho tiempo preocupados”.

“Siempre quisimos que esto fuera lo antes posible, tratamos de hacerlo con trato directo, pero lamentablemente el monto (presupuesto) se disparó, se entiende también porque había que traer el valor a la actualidad, y eso implicó una reevaluación del

proyecto que afortunadamente fue rápida, ágil e insisto estamos incluso antes del plazo que habíamos establecido retomando esas obras”, cerró Claudia Toledo.

El contrato con la nueva empresa que terminará esta etapa del corredor de transporte público en Talcahuano es por \$18 mil 338 millones 668 mil 45 y requerirá de casi dos años de labores para completar el 70% que resta aproximadamente del proyecto, que recordemos incluye pavimentar un acceso paralelo a línea férrea, para acceder al sector del Valle de San Eu-

genio y Denavi Sur, el que era usado hace años de manera informal por las personas, lo que debería implicar un alivio en el cruce ferroviario de Los Córdobres, a un costado de la parada del Biotrén del mismo nombre.

En tanto, tal como lo ha informado Diario Concepción, la licitación para reponer el Puente Perales continúa su avance. Desde el Serviu se informó que ha existido un alto interés de empresas por participar del proceso y que en abril próximo se espera poder estar adjudicando el contrato. De esta forma el comienzo de ejecución de lo que será el nuevo viaducto estaría a fines del primer semestre a comienzos del segundo del presente año (julio), con una inversión asignada de 180 mil 995 Unidades de Fomento - unos 6 mil 670 millones de pesos aproximadamente- y con un plazo para realizarse de 610 días corridos se precisó, desde el mismo Serviu.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



## Ciudad

Hugo Ramos Lagos  
contacto@diarioconcepcion.cl

Con la publicación del Reporte Nacional Identificación Personas Cuidadoras y Atención Preferente se dio a conocer el estado estadístico en el que opera el Sistema Nacional de Apoyos y Cuidados, para establecer un orden y reconocimiento de aquellos que atienden a los ciudadanos necesitados por motivos físicos.

Según el Reporte Regional del Ministerio de Desarrollo Social, la Región del Biobío alberga a más de 11 mil cuidadores. En detalle, Concepción, Talcahuano y Coronel figuran como las comunas con mayor cantidad de cuidadores potenciales, solo por detrás de Los Ángeles.

En otras cuestiones, el informe destaca que a nivel regional el 87% de las personas que cuidan a otros son mujeres, siendo los varones sólo un 13%. Por otro lado, el rango etario mayoritario de los cuidadores corresponde a personas de entre los 40 y los 59 años (48%), seguido del rango entre los 60 y 79 años con el 29%.

Socioeconómicamente, en el Biobío —al igual que la tendencia nacional— quienes se encuentran en el grupo del 40% más vulnerable, según el Registro Social de Hogares (RSH), son quienes más están registrados.

### Funcionamiento

El seremi de Desarrollo Social y Familia, Hedson Díaz, explicó que “lo que hace el complemento de cuidados del Registro Social de Hogares es identificar a las personas que ejercen labor de cuidados no remunerados. Esas labores de cuidado —principalmente— las realiza un familiar, pero también las pueden realizar vecinos”.

“Esto está en un marco más amplio que el propio RSH, que es Chile Cuida, que es una serie de políticas públicas que buscan, no solo identificar, sino también idear programas como la Red Local de Apoyos y Cuidados, los Establecimientos de Larga Estadía para Adultos Mayores, y los Centros Diurnos del Adulto Mayor”, agregó.

Díaz afirmó que una persona “se establece como cuidador principal cuando es la que más tiempo genera una labor de atención en una persona con dependencia severa o moderada. Y también se establece que existan —al menos— dos cuidadores secundarios por cada persona, si es que esta persona lo reconoce. Lo que hace el registro es generar este match entre quien requiere los cuidados y quien cuida”.

A su vez, explicó que no se necesita ningún tipo de capacitación especial para quien quiera optar por ser cuidador, ya que, según indica, al tratarse de una labor principalmente desarrollada en la intimidad del grupo familiar, la gene-

REPORTE NACIONAL DE IDENTIFICACIÓN DE PERSONAS CUIDADORAS Y ATENCIÓN PREFERENTE

# Biobío: el 87% de personas cuidadoras son mujeres



FOTO: CC

(en general) son personas de escasos recursos bajo una situación de vulnerabilidad”.

### Relatos de cuidadoras

En Arauco, la asistente de Cuidados, Polet Mellado señaló que la red de cuidados significó un gran apoyo para las familias. En su caso, las patologías que presenta la persona que tiene a su cuidado son complejas (como diabetes y ceguera).

“Yo al llegar hablo un poco con ella, hago el aseo, ayudo con la ropa de cama, y a mantener el dormitorio en lo que se puede”, sostuvo.

Para Gloria Carrasco, de la misma comuna, la Red Local de Apoyos y Cuidados “ha servido hartito, a la señora Juana la ayuda mucho la señora Polet. Podemos hacer trámites y otras cosas, que otra persona venga de afuera (a suplir) ya es una gran cosa”.

“Una —como familia— está acostumbrada, pero es un descanso igual (...), es un gran alivio. Ahora esos (días libres) los dedicamos a trámites, agregó.

### Necesidades adicionales

Sin embargo, no todo está cubierto por la red. Aracely Couet es cuidadora y activista por la salud mental, ella contó su historia.

“Él tiene esquizofrenia y una deficiencia mental que lo hace dependiente de hace años, entonces depende netamente de mi tía, que es una persona mayor (75 años), entonces cuando tiene que salir yo me quedo al cuidado”.

Sobre las necesidades de atención mental y seguimiento de personas en vulnerabilidad, Aracely expresó que se necesita un psicólogo, además de ayuda del Cesfam, para visitar las casas cuando la gente está postrada.

“Yo no trabajo (...), porque, ¿quién me va a dar la oportunidad si me llaman a un horario que no puedo? Tendría que ser un trabajo muy informal, o ser independiente”, relató Gouet en relación a la pérdida de oportunidades laborales.

También expresó que las mayores formas de aportar a quienes se dedican a los cuidados es el apoyo psicológico, y recordó la importancia de una pensión monetaria para tener seguridad y tranquilidad.

**A nivel regional hay un registro de más de 11 mil casos de quienes se dedican a acompañar a familiares, conocidos, etc, con problemas de movilidad, salud, entre otros.**

ralidad demuestra que es un trabajo autodidacta.

Sobre los parámetros de inscripción, Díaz dijo que “todas las personas que cuidan más de media jornada se consideran como cuidadores. Hay un cuidador principal, pero también hay secundarios. Para poder lograr la acreditación se debe ser cuidador principal o secundario”.

### Región del Biobío

Díaz confirmó que en el Biobío once mil personas ya están inscritas como cuidador, y son quienes ya se han registrado desde el año pasado hasta la fecha. Sin embargo, desde la Seremi se esperan más

inscripciones.

Consultado por las ciudades que presentan algún déficit en inscripción en la región o la provincia, el seremi sostuvo que el problema va más allá de comunas específicas, pues se habla de sectores con mayor nivel de ruralidad. Para él existe un desafío “de cómo poder llegar conociendo la perspectiva territorial”.

“Realizamos un trabajo importante a través de la Red de Apoyos y Cuidados, para que comunas como Alto Biobío o Contulmo tengan mejores cifras”, agregó.

Adicionalmente, el seremi aseveró que las agrupaciones “lo agradecieron muchísimo, porque permite

acomodar la vida familiar (...). La Agrupación Te Cuido dio muestra de que a muchos de sus asociados se les permite un respaldo adicional cuando tienen que hacer (por ejemplo) un control médico (...), o en su defecto, acceder a su acción laboral de manera telemática”.

Paralelamente, se refirió a la causa que genera que aquellos dentro del 40% más vulnerable lideren en los porcentajes de cuidadores. Según él, “las personas que generan mayor nivel de ingreso, cuando requieren cuidar —principalmente— lo hacen a través de un pago a un privado, entonces quienes finalmente generan estos cuidados

### OPINIONES

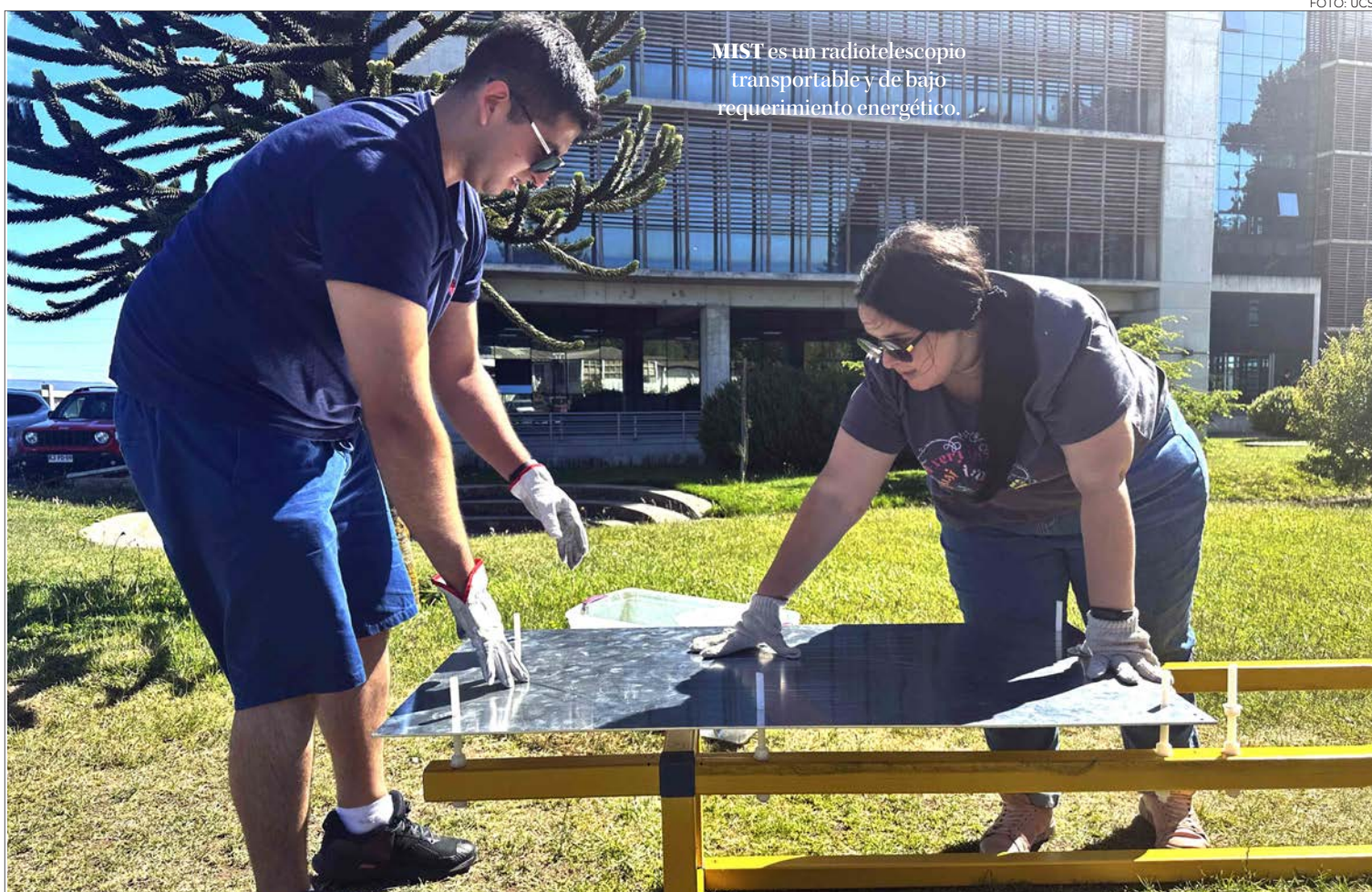
Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

2018

fue el año en que comenzó la construcción del pionero radiotelescopio MIST (*Mapper of the IGM Spin Temperature*).

PERIODO INICIAL DEL UNIVERSO PERMANECE SIN SER OBSERVADO POR SUS DÉBIL SEÑAL

# Ciencia local avanza en la búsqueda del misterioso amanecer cósmico



MIST es un radiotelescopio transportable y de bajo requerimiento energético.

FOTO: UCSC

detección y en lo astronómico encontrar un buen sitio para realizar la observación.

El primer foco estuvo en determinar si las observaciones eran posibles de realizar desde el territorio chileno y ahí el primer logro: “el año 2015 encontramos un sitio al este de San Pedro de Atacama con excelentes condiciones”, afirmó. La razón es que en esa área, en pleno altiplano, se está en gran altura con baja humedad y la presencia e interferencia de la actividad humana e iluminación artificial casi se desvanecen, por lo que es uno de los puntos de la Tierra donde el firmamento se ve en su máxima pureza y así también epicentro mundial de la investigación astronómica.

Entonces, había que buscar los recursos que permitieran materializar al MIST y el éxito en el proceso derivó en lograr su diseño e iniciar su construcción en 2018. Y el investigador principal relevó que se le dio vida como un instrumento transportable cuya antena está conectada a un receptor que amplifica la señal que capta.

Al respecto, explicó que “partes del instrumento se han construido en Concepción, Montreal y Berkeley. El análisis de datos también se realiza en distintos lugares”. Esto está directamente relacionado con las colaboraciones con entidades extranjeras que son clave en el desarrollo de la iniciativa.

En este contexto, han realizado distintas campañas de observación con el MIST entre 2022 y 2023. “Los lugares que hemos observado han sido en la estación científica MARS de la Universidad McGill en el Ártico canadiense, en Uapishka Canadá, y en el desierto de California y de Nevada en Estados Unidos”, precisó.

Y adelantó que hasta MARS volverán en abril de este año para ejecutar una nueva campaña de tres semanas y luego llevarán al instrumento para realizar observaciones a San Pedro de Atacama. Además, sostuvo que “otros sitios interesantes con potenciales bajos niveles de contaminación en radio que quisiéramos explorar a futuro es la Patagonia y la Antártica”.

Un proyecto que se lidera desde el Laboratorio de Astro-Ingeniería de la Ucsch diseñó y construyó un pionero radiotelescopio llamado MIST, con el que se han realizado distintas campañas en miras a alcanzar un objetivo que desafía a distintos grupos en el mundo y a los modelos teóricos que existen.

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Varias decenas de millones de años tras el *Big Bang* se formaron las primeras estrellas que brillaron en el Cosmos; por eso dicho periodo se conoce como el *cosmic dawn* o amanecer cósmico, y es el que se desafió a divisar un grupo de investigadores del Laboratorio de Astro-Ingeniería de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsch) en miras a revelar nuevos secretos sobre el origen del Universo.

Y para ello es que diseñaron y construyeron al pionero radiotelescopio

MIST, por la sigla en inglés de *Mapper of the IGM Spin Temperature*. Es que los primeros astros no son posibles de observar directamente con los instrumentos tradicionales, resaltó el doctor Ricardo Bustos, investigador principal académico que lidera el proyecto de largo aliento que aborda un reto científico-tecnológico global desde la ciencia local y que cuenta con cruciales hitos de cara al ambicioso objetivo.

“El principal objetivo de MIST es detectar el espectro de la débil señal de 21 cm del hidrógeno neutro producida durante el amanecer cósmico”, precisó el doctor Bustos sobre la

iniciativa que lidera junto al académico Raúl Monsalve y se está desplegando de la mano de financiamiento otorgado por la casa de estudios y fondos de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (Anid) a través de los concursos Quimal y Alma.

El proyecto tiene activa participación de estudiantes de Ingeniería Civil Eléctrica Ucsch y la colaboración de investigadores de la Universidad de Chile, Universidad de McGill de Canadá, Universidad Ecci de Colombia, Observatorio Nacional de Radioastronomía de Estados Unidos y Organización de Investigación Científica e Industrial del Commonwealth

de Australia.

## De retos y logros

Ha sido más de una década de trabajo y dedicación los que dan promisorios resultados, pues la historia partió en el año 2013. “En ese tiempo el espectro de la señal de 21 cm era predicha por los modelos cosmológicos sin ser detectada hasta ese momento”, explicó Bustos.

Y la razón ha estado en su gran debilidad, por ser de los inicios del Universo, lo que planteaba dos grandes retos a superar. En términos tecnológicos estaba tener una herramienta que llegara a esos pequeños niveles de

## Ciencia & Sociedad

# MIST: detectar una débil señal que puede romper paradigmas científicos

Ser de bajo requerimiento energético y transportable son dos ventajas que destacan al MIST, ideado para su emplazamiento y observación en distintos sitios remotos, los más alejados posibles de lugares urbanos y de la actividad humana.

Cuestiones esenciales, porque el doctor Ricardo Bustos explicó que para lograr detectar la débil señal cosmológica de 21 cm del amanecer cósmico el MIST observa en la banda de frecuencias de 25 a 105 MHz. “Son las mismas frecuencias que emiten las señales de televisión, las radios FM y las comunicaciones VHF (frecuencia muy alta). Estas señales representan una contaminación en el espectro que afectan nuestras observaciones”, advirtió.

“Por lo tanto, debemos ir a lugares donde estas señales casi no existan o sean muy débiles. Existen pocos lugares en el mundo con estas condiciones y uno es la zona al este de San Pedro de Atacama, donde las transmisiones están muy lejanas y las pocas que puedan llegar son protegidas por el cordón montañoso de la Cordillera de los Andes”, destacó.

Por otro lado aclaró que el MIST no usa un plano de tierra metálico como otros instrumentos, lo obliga a determinar con una alta precisión las propiedades eléctricas del suelo donde se instalará.

Ventajas y diferencias que, evidentemente, están permeadas por la complejidad técnica para su diseño y operación que está a la altura de un ambicioso objetivo científico-astronómico que al lograrse va significar un enorme hito para la humanidad que desde antaño ha indagado sobre los orígenes del Universo y su posición en éste.

### La pieza faltante

El MIST tiene una alta capacidad para filtrar las interferencias que existen hasta en los puntos remotos y prístinos del planeta, que dan desde el propio radiotelescopio hasta el ruido de la galaxia e influencia del suelo. Cada uno de estos elementos se debe someter a un minucioso y exitoso proceso de eliminación que permita aislar la señal del hidrógeno neutro entre el caos cósmico.

“Siguiendo la evolución del Universo desde el *Big Bang* y la radiación de fondo cósmico de microondas, viene una época en que lo único que existía era una gran ‘sopa gigante’ compuesta mayormente por hidrógeno neutro. Esta etapa se



FOTO: VIATOR

**EL AMANECER CÓSMICO** es el periodo en que se formaron las primeras estrellas que brillaron en el Universo y para detectar su señal se requiere observar desde los sitios más remotos y con menos interferencia de actividades humanas.

### El MIST es un radiotelescopio

que observa en la banda de frecuencias que van de los 25 a los 105 MHz, para detectar la señal de 21 cm del amanecer cósmico.

conoce como *Época Oscura*, dado que no hay objetos ni estrellas que emitan luz que podamos ver hasta que unos 100 a 200 millones de años después del *Big Bang* se forman las primeras estrellas”, explicó el doctor Bustos para ahondar en el fenómeno que abordan.

Y profundizó que “el hidrógeno neutro de esa época emite una señal a 1420 MHz y al observar hacia el pasado esa señal se va corriendo hacia más bajas frecuencias”.

Par a propiciar la mejor comprensión de ello entregó como ejemplo lo que sucede al escuchar la sirena de ambulancia, que si bien es de un tono alto se va escuchando cada vez más bajo en tanto más se aleja. Y cuando el Universo se aleja mucho o se mira hacia el pasado es que las frecuencias se desplazan hacia unas cada vez más bajas.

En efecto, sostuvo que “encontrar esa señal en la banda 25-105 MHz permitirá acercarse a observar esta

época y la del amanecer cósmico, justo en el periodo del Universo cuando se forman las primeras estrellas”.

Por ende, si la observación de MIST tiene éxito, si el grupo supera cada uno de los desafíos que lleven a lograr el ambicioso objetivo, Bustos aseguró que puede entregar información que sea la pieza faltante para comprender la transición cósmica entre la época oscura y el amanecer cósmico del Universo que luego evolucionó al que se conoce hoy.

### ¿Cambio de paradigma?

Y eso da cuenta de la trascendencia global e histórica de este proyecto, por ende de su papel para la ciencia local, que se ejecuta a la par con varios otros que están buscando el espectro de la señal cosmológica de 21 cm a nivel internacional. En este sentido el académico Ucsu destacó a los proyectos e instrumentos Saras, CTP, Prizm, Reach, LEDA y Edges.

“Edges ha sido el único radiotelescopio en reportar el espectro el año 2018. Sin embargo, sus resultados difieren de los modelos teóricos, por lo que resulta necesario verificarlos con mediciones independientes”, afirmó.

Ahí el rol clave que juega el MIST y el hallar un sitio en Chile, u otro punto de la Tierra, para realizar nuevas observaciones del misterioso periodo cósmico que permitan verificar si la detección del instrumento fue real o no y si los modelos son correctos.

“De confirmarse los resultados de Edges por MIST se necesitará una revisión de los modelos teóricos cosmológicos actuales”, aseveró Bustos. Eso significaría un cambio de paradigma impactante a nivel global e impulsado desde ciencia que se lidera desde Concepción.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

2

sesiones realizó la instancia entre la semana pasada y este miércoles.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

CRISIS EN LA EMPRESA DE TALCAHUANO

# Huachipato: Sindicatos afirman que Comisión de Antidistorsiones otorgó salvaguardia



Nelson Ojeda Sazo  
nelson.ojeda@diarioconcepcion.cl

Finalmente la Comisión Antidistorsiones aprobó la salvaguardia para el acero chileno en el marco de la crisis de Huachipato, de acuerdo a lo informado por los sindicatos de la empresa.

La confirmación se dio luego de dos jornadas de evaluación por parte de la entidad, en Santiago, y tras la respectiva investigación que surgió de la solicitud por parte de la siderúrgica, a fines del 2023.

Es que de acuerdo a la empresa con base en Talcahuano habría un escenario de competencia desleal derivada de la importación china.

Héctor Medina, presidente del Sindicato I de Huachipato, comentó que si bien ya existe la esperada resolución, ahora quedan a la espera de conocer el porcentaje de la salvaguardia, cuestión que debería conocerse dentro de los próximos días tras publicación en el Diario Oficial.

Es que los trabajadores han pedi-

## Instancia sesionó en Santiago y, extraoficialmente, habría definido medida en favor del acero chileno.

do un 25% de interés provisorio al producto asiático.

“Los porcentajes no los sabemos, pero si se nos comunica que hay salvaguardia, bueno, ahí estamos un poco más tranquilos”, agregó el dirigente sindical.

Por su parte, Fernando Orellana, presidente del Sindicato 2 de la empresa, expresó que “ahora vamos a tener que esperar 8 días porque esta comisión tiene que hacer un acta y ahí vamos a ver los dígitos y después analizar cuánto va a ser el porcentaje (...)”.

### Atención de autoridades

Durante estos días fueron varias las autoridades locales que se constituyeron en Santiago para seguir de cerca la resolución de la Comisión.

Entre ellas el alcalde de Talca-

huano, Henry Campos (UDI), quien tras conocer lo acontecido dijo que “es una buena noticia, una buena noticia de que el Estado chileno hoy día defiende el acero nacional y pueda aplicar nuevamente una salvaguardia para poder corregir la distorsión que se genera”.

“Ahora hay que esperar cuánto va a ser la cifra del porcentaje que se va a aplicar con esta salvaguardia, pero lo importante es que oficialmente ya se sabe que la Comisión Antidistorsiones ha tomado esta decisión de proteger el acero nacional”, agregó.

Desde el mundo parlamentario el senador y otrora alcalde del puerto, Gastón Saavedra (PS), expresó que “primero valorar todo el trabajo que han hecho los dirigentes sindicales o las organizaciones sindicales de

base, que representan a las familias de los trabajadores de Huachipato. Ellos han realizado un inmenso trabajo y eso hay que reconocerlo (...) Esperamos conocer cuánto es la puntuación que va a aplicarse para proteger el acero chileno”.

Vale recordar que en diciembre del año pasado, el presidente del directorio de Siderúrgica Huachipato, Julio Bertrand, dijo que “no estamos buscando subsidios ni protecciones, lo que perseguimos es corregir las distorsiones de mercado que existen en la actualidad, promoviendo una competencia justa y la sostenibilidad de la industria”.

“Nos parece que todos los actores deben aceptar y velar por términos de intercambio objetivos y equilibrados de manera que nuestro sector industrial se pueda desarrollar de manera eficiente y generando valor compartido para toda la sociedad”, agregó en esa oportunidad.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

DE UN TOTAL DE 15 DENUNCIAS PRESENTADAS ANTE EL ORGANISMO

# Desde 1999: Comisión Antidistorsiones ha recomendado 13 salvaguardias para el acero



FOTO: DF

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Documento emitido en octubre de 2023 por la Biblioteca del Congreso Nacional da cuenta que la Comisión Nacional encargada de investigar la existencia de distorsiones en el precio de mercaderías importadas ha actuado en 13 casos relacionados a productos de acero, recomendando la aplicación de medidas.

Esto, de un total de 15 denuncias presentadas ante el organismo.

Cabe destacar que este tiene como objetivo conocer las reclamaciones sobre distorsiones en los precios de las mercancías (dumping y subsidios) que se transan en los mercados internacionales y determinar si ellas ocasionan un perjuicio significativo, actual o inminente a la producción nacional, entre otras funciones.

A partir de allí, solicitar al Presidente de la República para que establezca en forma provisoria, sobretasas, derechos antidumping y derechos compensatorios o valores aduaneros mínimos por un plazo máximo de vigencia hasta la fecha en que se adop-

**Bolas de acero forjadas para molienda de diámetro inferior a 4 pulgadas en tres ocasiones lidera el listado. Antidumping de 5,6% se aplicó en dos oportunidades.**

## 9,0%

de antidumping fue recomendado por la Comisión Antidistorsiones en una ocasión de las 12 recomendaciones.

## 21%

de salvaguardias es el piso mínimo que solicita la empresa Huachipato para tener continuidad de operaciones.

te la resolución definitiva.

En ese marco es que desde el año 1999 a la fecha, esta recomendó la aplicación de medidas de salvaguardias para productos de acero en 12 casos, tratándose de elementos chinos en siete de ellos.

Bolas de acero forjadas para molienda de diámetro inferior a 4 pulgadas en tres ocasiones lidera el listado, aplicándose derecho anti dumping por un monto de 5,6% en dos veces y por otro monto de 9,0% en una ocasión. Todas fueron en 2019.

Por otro lado, se encuentran las barras de acero para la fabricación de bolas convencionales para molienda de diámetro inferior a 3,5 pulgadas (2017) y el alambón de Acero de diámetro superior a 16 milímetros (2016-2016-2017), también desde China.

Asimismo, sucedió con respecto las barras de Acero para

hormigón provenientes de México (2016-2016-2016) y el alambón de acero de país no informado (2015-2016).

### Huachipato

Cabe recordar que la usina denunció competencia desleal (distorsión de precios) por el ingreso de este material subsidiado un 40% más barato que el metal nacional, razón por la que solicitó un arancel adicional o sobretasa de entre un 21% y 25% para dar continuidad a las operaciones de la empresa y así evitar el despido masivo de trabajadores.

El pasado viernes 23 de febrero se realizó la primera sesión, sin embargo, el organismo no concluyó el análisis de los antecedentes hechos llegar por la Siderúrgica.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

### PubliNota

## UNA TASA DE NATALIDAD QUE COMPLICA

La natalidad de nuestro país va fuertemente a la baja, pues el año 2023 disminuyó en un 8,3% el número de nacidos, pasando de 189.000 nacimientos en el año 2022, a 173.000 nacimiento el año 2023, lo cual es una disminución importante de un año para otro. Ahora, en términos de tasa de natalidad en distintas décadas, en los años 60's las mujeres tenían en promedio 5 hijos, lo cual en la actualidad ha bajado a menos de dos hijos, y que en el tiempo llegará a un hijo sin lugar a dudas.

Los desafíos como país son relevantes, pues en la actualidad no existen beneficios concretos para fomentar la natalidad del país, por el contrario nuestra juventud cada vez prefiere el desarrollo profesional, los viajes, por lo que posterga la maternidad o simplemente no quieren tener hijos, algo que no ocurría en las generaciones anteriores.

Por otro lado, la mayor expectativa de vida también es una variable importante a considerar, pero que junto a una menor tasa de natalidad, pone mucha presión en temas de pensiones, de salud, y laborales.

En términos previsionales, la caída de la tasa de natalidad pega fuertemente a los sistemas de reparto, que basan su filosofía en que las personas en actividad laboral financian las pensiones de los jubilados, pero la caída de la tasa de natalidad no tiene mayor efecto en los sistemas de capitalización individual, pues en estos últimos, son las mismas personas quienes construyen su futura pensión sin el aporte de terceros. Ahora, el aumento de la expectativa de vida es una variable que afecta a ambos modelos previsionales, pero en menor cuantía al de capitalización individual, debido a que las personas pueden retrasar su edad de pensión.

Ahora, en plena discusión de la reforma previsional propuesta por el Gobierno, llama la atención que el Ejecutivo continúe aferrándose tozudamente a la idea de crear un pequeño sistema de reparto, el cual sí o sí se verá afectado en el tiempo pues el número de personas en edad laboral irá disminuyendo en el tiempo, y peor aún, aumentado el número de pensionados. La lógica de crear un sistema de reparto no tiene sentido, inclusive si el fondo fuese administrado por las mismas AFPs, pues acá no es un tema de administración de recursos, sino por el contrario que la lógica no es la que se necesita para el futuro en temas de pensiones.

Si queremos mejorar las pensiones debemos fortalecer la capitalización individual, lo que a su vez fortalece el crecimiento económico y todo el círculo virtuoso que se genera. Ir en el sentido contrario no es sólo retroceder décadas de esfuerzo como país, sino que también compromete a nuestras futuras generaciones.

## Cultura & Espectáculos

“Amigos y colegas, tanto de estos nuevos folclores como de otros estilos musicales, me decían que tenía que ir a Conce”.

“He viajado por muchos lugares del mundo y extrañamente no se había dado la posibilidad de cruzar la cordillera”.

“Ahora estoy trabajando en un disco nuevo, que seguramente saldrá el año que viene”.  
*Facundo Salgado, músico.*

FOTO: MATÍAS BARUTTA



FACUNDO SALGADO,  
DE RUMBO TUMBA

# “Sé que Concepción tiene una movida musical muy potente”

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

“El artesano de looks orgánicos”. Así definieron en España a Facundo Salgado y su proyecto Rumbo Tumba. Una conceptualización que le gustó y de hecho afirmó que “me parece bastante acertada, y me robo esa frase para explicarlo. Está en el medio de varias cosas, porque no es folclor tradicional ni tampoco la música electrónica que utiliza elementos del folclor, está en el medio, uso instrumentos de madera, artesanales, creados por luthiers, y uso la tecnología para ir lupeando (sic) todos esos sonidos de madera”. Hoy, llega por primera vez a la ciudad para presentarse en Casa de Salud.

“Estoy muy feliz, porque si bien he estado en Chile es la primera vez que haré un par de conciertos con este proyecto. He viajado por muchos lugares del mundo y extrañamente no se había dado la posibilidad de cruzar la cordillera. Estaba muy ansioso, hay gente que me escribe y me dice que vaya, que me escucha, y ojalá empezar a construir un vínculo, que sea la pri-

**Cantante e instrumentista argentino se presentará por primera vez en la ciudad, hoy en Casa de Salud. Se refirió a sus ganas de tocar en la zona y a este proyecto, que suma más de una década.**

mera visita de muchas”, dijo sobre su show.

Sobre qué sabía de Concepción, contó que no tenía el dato que la habían nombrado Ciudad de la Música de Unesco, pero sí a través de amigos y colegas, tanto de estos nuevos folclores como de otros estilos, me decían que tenía que ir a Conce, que hay mucho público y una movida musical muy potente. Es una ciudad que está en el radar, y sé que en Casa de Salud se genera un gran movimiento”.

**¿Te volviste hippie?**

Salgado está cercano a cumplir 12

## 22 horas

Comenzará el show del músico argentino en Casa de Salud. Como invitada estará Dulce y Agraz.

años con Rumbo Tumba, una propuesta que tuvo un origen bastante particular. “Cuando era más pibe, toqué mucho punk rock y hard rock, había una movida muy grande de eso en mi ciudad, integré bandas. Pasando los años, estudié historia social latinoamericana, empecé a hacer viajes por el continente, a tocar instrumentos sobre todo charango y otros andinos. Cada vez que le decía a mis amigos y colegas de tocar un poco de música que tenga que ver más con nuestras raíces en vez de lo que en esa época nos llegaba masivamente, que era más rockero y de afuera, me decían si me volví hippie, qué me pasó (ríe) y empecé a tocar solo. Me amigué con la tecnología, porque mis amigos punkies no querían tocar conmigo (ríe), es gracioso pero fue así, y ahí se creó esto que es como un bicho medio raro y desembocó en este proyecto principal, que me encanta”.

En esa línea, añadió que “resulta un sonido muy orgánico, porque los instrumentos son todos artesanales y tocados en vivo, pero al ser grabados no

deja de tener un poco el lenguaje de algo más moderno. Es como una experimentación con tecnología sobre el folclor sudamericano”.

Respecto a lo que tendrá este 2024, detalló que “ahora estoy trabajando en un disco nuevo, que seguramente saldrá el año que viene. Por eso, nos estamos dedicando a despedir de cierta manera el último álbum, ‘Río adentro’, y también hice un concierto bastante grande en Buenos Aires para los diez años del proyecto. De ahí empecé a girar con este show, que es un repaso a esta década de música”.

Al respecto, agregó que “en 2023 estuvimos en cerca de 20 países, entre Latinoamérica, Europa y África, y ahora arrancamos en Chile y seguiré con un tour mundial que continuará en México, varias naciones de Europa y África otra vez, si sale todo bien. Es hacer un cierre con una nueva gira y luego enfocarse en sacar el próximo disco, que seguramente saldrá el año que viene”.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Deportes



### Basket UdeC tiene nuevo refuerzo para la LNB

No demoró nada. Tras las salidas del sudafricano Pieter Prinsloo y el estadounidense Marquez Letcher-Ellis, la Universidad de Concepción aseguró la presencia de un nuevo refuerzo extranjero.

Se trata del ala-pivot norteamericano, Roquez Johnson, que registra destacados pasos por el básquetbol argentino, en San Lorenzo, Atenas de Córdoba, Boca Juniors y Ferro. En Chile jugó por CEB Puerto Montt y Valdivia.

FOTO: INSTAGRAM VIKYSOTOTKD

VICTORIA SOTO BRILLÓ EN EL SELECTIVO DE SANTIAGO

# Taekwondista regional obtuvo los boletos a los Juegos Bolivarianos

La deportista obtuvo el primer lugar en el reciente clasificatorio y será parte de la delegación chilena en el certamen juvenil que se desarrollará en Sucre, Bolivia. La penquista apunta al Panamericano.



**LA TAEKWONDISTA LOCAL,** Victoria Soto, sigue dando muestras de que es una de las grandes cartas nacionales en la serie juvenil.

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Un comienzo de año para aplaudir está teniendo Victoria Soto, una de las principales cartas de la nueva generación del taekwondo chileno. La deportista local se lució con una impecable presentación en el reciente control técnico desarrollado en Santiago, clasificando en el primer lugar para competir en los Juegos Bolivarianos de la Juventud 2024, que se celebrarán en abril, en Sucre, Bolivia.

De esta manera, la exponente del Club Taekwondo Extremo de Concepción, aseguró formar parte del equipo nacional de la disciplina en el evento internacional representando a la Región. A esta clasificación, suma además una desta-

cada actuación en la Copa del Lago en Panguipulli, donde aseguró su presencia en el Open G2 de Costa Rica que se realizará en la ciudad de Heredia, del 14 al 17 de marzo.

Logros que confirman el gran crecimiento exhibido el año pasado, cuando dominó su categoría, y dan cuenta de un trabajo constante bajo el alero del programa Promesas Chile Biobío, de la mano del técnico Jorge González.

#### Con la vista en el Panamericano

Contenta con su actuación en tatamis capitalinos se mostró Victoria Soto, sobre todo por la calidad de los participantes que llegaron al clasificatorio.

“El balance es bastante positivo y satisfactorio considerando el ni-

5

#### Al 14 de abril

Se llevarán a cabo los Juegos Bolivarianos de la Juventud 2024, en la localidad de Sucre, Bolivia.

vel de la competencia, ya que estaban todos los mejores deportistas. Estaba muy nerviosa por clasificar, porque mis competidoras como siempre fueron de muy alto nivel”, manifestó la penquista.

En ese sentido, la joven taekwondista destacó lo que significa llevar los colores del país en un certa-

men de este nivel. “Es una satisfacción cumplir esta meta, para mis los Juegos Bolivarianos de la Juventud son muy importantes porque son también una antesala para los Juegos Panamericanos de la Juventud, que se harán en julio, y donde quiero participar”, sostuvo.

“Mi objetivo es estar en el medallero y demostrar que el trabajo que he estado haciendo con mis entrenadores en estos últimos meses, ha dado su fruto. También me ilusiona mi participación en la President Cap de Costa Rica, ya que si gano el oro podría obtener una invitación para participar en los Panamericanos de México”, sentenció.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes

NOVEDADES A POCOS DÍAS DE INICIAR EL TORNEO OFICIAL

# Liga 2D va con todos los equipos y partido del “León” dará el vamos

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Se ha atorado en ver la luz, pero está prácticamente cerrado. La Segunda División será transmitida por la plataforma Liga 2D, pese a que ha costado lograr consenso unánime, lo que se logró hace poco, con la confirmación que Trasadino se sumará a la iniciativa. Y la acción arrancaría este fin de semana, primeramente con dos partidos. Uno de ellos, casi confirmado, será Deportes Concepción recibiendo a Osorno este sábado a las 19 horas.

Gabriela Parra, gerenta del club morado, precisó que “este contrato debió firmarse el martes, pero faltaba que un club mandara su poder, lo que ya quedó zanjado, pues lo hará mañana (hoy). La Anfp pidió que todos estuvieran de acuerdo, que esta decisión fuera unánime por un tema de que se transmitirán todos los partidos y también porque hay un ingreso económico importante”.

Los lilas integraron la Comisión de Marketing y Bases junto a Fernández Vial, Lautaro y General Velásquez. La dirigente penquista explica que “se formó porque el año pasado la Anfp no pudo generar ningún sponsor y llegamos con tres propuestas. La que tuvo más aceptación fue la de La Liga 2D, con la productora Vívoro, que trabaja para TNT Sports y cubrió Santiago 2023. Son muy potentes a nivel nacional”.

Se habló mucho de Osorno como el más complicado, pero aclara que “finalmente aceptó. Trasadino, que era el último club, también se cuadró en las últimas horas, así que hay unanimidad. Nosotros somos el único club que no gana económicamente respecto del año pasado, con nuestras propias transmisiones, pero entendemos que hay una ganancia indirecta. Más visibilidad, mejora el producto, genera más auspiciadores y ganamos todos”.

¿Y cómo será la repartición de dineros? Parra detalló que “son cerca de 160 millones de ingresos, que distribuidos en partes iguales son 11 millones y medio por club. Antes hubo una idea de un monto adicional para Concepción y Vial, con el compromiso de generar un producto de 50 millones, pero eso se descartó. Será a partes iguales”.

Fernández Vial y Deportes Concepción valoraron este acuerdo donde solo faltaba la venia de Trasadino, que finalmente se sumará. Los ingresos se repartirán en partes iguales y ya en la segunda fecha se transmitirían todos los encuentros de la Segunda División.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



### Debut de lilas y aurinegros

El sábado, D. Concepción recibirá a Osorno (19 horas) y Vial visitará a Lautaro desde las 18 horas.

Y a espera de noticias oficiales, agregó que “este fin de semana partiría todo con dos encuentros y es casi un hecho que uno será el nuestro con Osorno”.

### Vial y los horarios

La primera transmisión oficial de esta plataforma fue la Tarde Aurinegra, con los relatos del “Trovador del Gol”. El gerente Diego Rodríguez comentó que “quedamos muy contentos y recopilando sensaciones de la gente, siento que disfrutaron de un producto de calidad, de primer nivel. Esto alivia la carga a los clubes, que antes

teníamos que encargarnos de organizar los partidos y además de las transmisiones. Que el reparto de ingresos sea equitativo también nos parece positivo porque son montos que ayudan”.

El directivo aurinegro puntualizó que “como integrantes de la comisión de marketing nos encargamos de acercar las propuestas y luego es la Anfp quien negocia con la productora y ahora está en el proceso de recopilar las firmas para que esto se concrete. Tuvimos reunión ayer y ahora todo está en manos de la Anfp”.

También apuntó otra problemá-

tica. “La idea es que se transmitan todos los partidos, pero para eso hay que jugar al menos dos compromisos simultáneamente cada fin de semana y en verano se complica porque no está permitido jugar con tanto calor. Es un tema difícil para esta etapa del año”.

Rodríguez añadió que “se está avanzando en esto que significa un aporte para la Segunda División. Los hinchas que no puedan ir al estadio podrán ver a su equipo y eso siempre suma”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes

FOTO: MINDEP

### ARLEY MÉNDEZ

CUMPLIÓ su mejor actuación desde su regreso a las plataformas competitivas. Su objetivo es París 2024.



Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

ARLEY MÉNDEZ SUBIÓ AL PODIO EN VENEZUELA

# Un gran paso que lo acerca a París 2024

El pesista de la Asociación Cañete logró tres medallas en el Panamericano de Caracas, sumando puntos a los JJOO.

Un paso clave en su objetivo de obtener un cupo en los Juegos Olímpicos de París 2024 dio el pesista nacional, Arley Méndez, luego de colgarse tres medallas en el Campeonato Panamericano de Levantamiento de Pesas, que se desarrolla en Caracas, Venezuela.

El deportista perteneciente a la Asociación de Cañete, cumplió su mejor actuación del último tiempo, para subirse al podio en la división de los 89 kilos de peso corporal. Primero, obtuvo plata en la modalidad de Arranque, al levantar 170 kilos, para posteriormente lograr el bronce en el Envión, con 205 kilos. El isleño cerró su tarea con una nueva plata en el total olímpico con 375 kilos, culminando así entre los mejores de su categoría, y sumando importantes puntos de cara a su carrera por clasificar a la cita de los cinco anillos.

“Quedé muy satisfecho con la competencia ya que estas dos platas y el bronce son el mejor resultado desde mi regreso a las plataformas. Y con el total olímpico de 375 kilos, igualé el récord nacional que establecí en el 2019, así que muy feliz con el resultado”, manifestó Arley Méndez a Diario Concepción, una vez culminada su participación en las tarimas llaneras.

### Por el último impulso

Arley Méndez no fue el único re-

presentante regional en destacar en el Panamericano ya que su compañero de la Asociación Cañete, Sergio Cares, compitió en la división de los 73 kilos de peso corporal, logrando la medalla de plata en el Envión, además de un cuarto lugar en la clasificación general.

Para el jefe técnico del club, Juan Carlos Contreras, este significa un importante apronte de cara a la opción de clasificar a París 2024. “Este resultado los posiciona bastante bien con miras a los JJOO. Ambos tuvieron una muy buena performance, Sergio hizo los seis intentos válidos y Arley cinco, lo

que es muy bueno para él entendiéndolo que está retomando su nivel”, destacó.

“Ambos deportistas están en proceso de clasificación a París y el último evento clasificatorio, que además es obligatorio, es la Copa del Mundo de Tailandia, del 31 de marzo al 12 de abril. Por tanto, como asociación, ya estamos haciendo gestiones con el Gore para ver si logramos sacar algún proyecto que logre asegurar su participación”, cerró.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Naval se hace fuerte con los clubes de más arriba

Partió jugando contra Yungay y la selección de Talcahuano y los goleó a ambos. Luego enfrentó a Fernández Vial y Cabrero, e series más arriba, y a ambos los ganó con claridad, por 2-1. Naval se ve fuerte, pero llaman a la medida, más allá de que este sábado quieren llenar El Morro (17 horas) para avanzar en el Octogonal.

Alexander Merino marcó el 2-1 en la visita a Cabrero y antes de jugar la vuelta señaló que “siempre es difícil enfrentar a rivales de estas series y por eso es tan importante traer una victoria. Todo es gracias al profe (Alejandro Pérez), que nos prepara de la mejor manera para este tipo de partidos, en lo físico, en lo táctico”.

¿Y por dónde pasó el triunfo? El “Vikingo” comentó que “tácticamente fuimos superiores e, incluso, nos perdimos varios goles y fue justo cuando nos empataron. Después vino el penal y lo ganamos, pero ahora tenemos que cerrar la llave con nuestra gente”.

Mantuvieron casi todo el plantel 2023 y el volante advirtió que “muchos llevamos 3 años ya ju-

### Mediocampo que se impone

Merino, Paredes y Valdebenito se conocen de memoria y a ellos se sumó Francisco Tapia.

gando juntos, otros nos conocemos desde antes y eso se nota. Además, hemos sumado refuerzos justo en esos puestos donde quizás nos faltaba algo o tener más alternativas. Esperamos que este sí sea el año de Naval, pero vamos con calma. Sabemos que este torneo es partido a partido”.

Y el 2-1 sobre Vial, que llegó con plantel estelar, no fue un partido más para recargar la confianza. Merino indicó que “siempre es un partido especial y es un clásico que no pueden venir a ganarnos a Talcahuano. Lo entendimos así, hicimos un muy buen partido y demuestra lo que podemos hacer, pero no podemos relajarnos, hay que seguir trabajando fuerte y llegar bien al debut”.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



# Entretención & Servicios

Santoral: Waldo

EL TIEMPO

HOY  **10/21**

VIERNES  11/21    SÁBADO  11/22    DOMINGO  10/21

LOS ÁNGELES  12/30

RANCAGUA  12/32

TALCA  12/31

SANTIAGO  13/32

CHILLÁN  13/32

ANGOL  15/33

TEMUCO  9/28

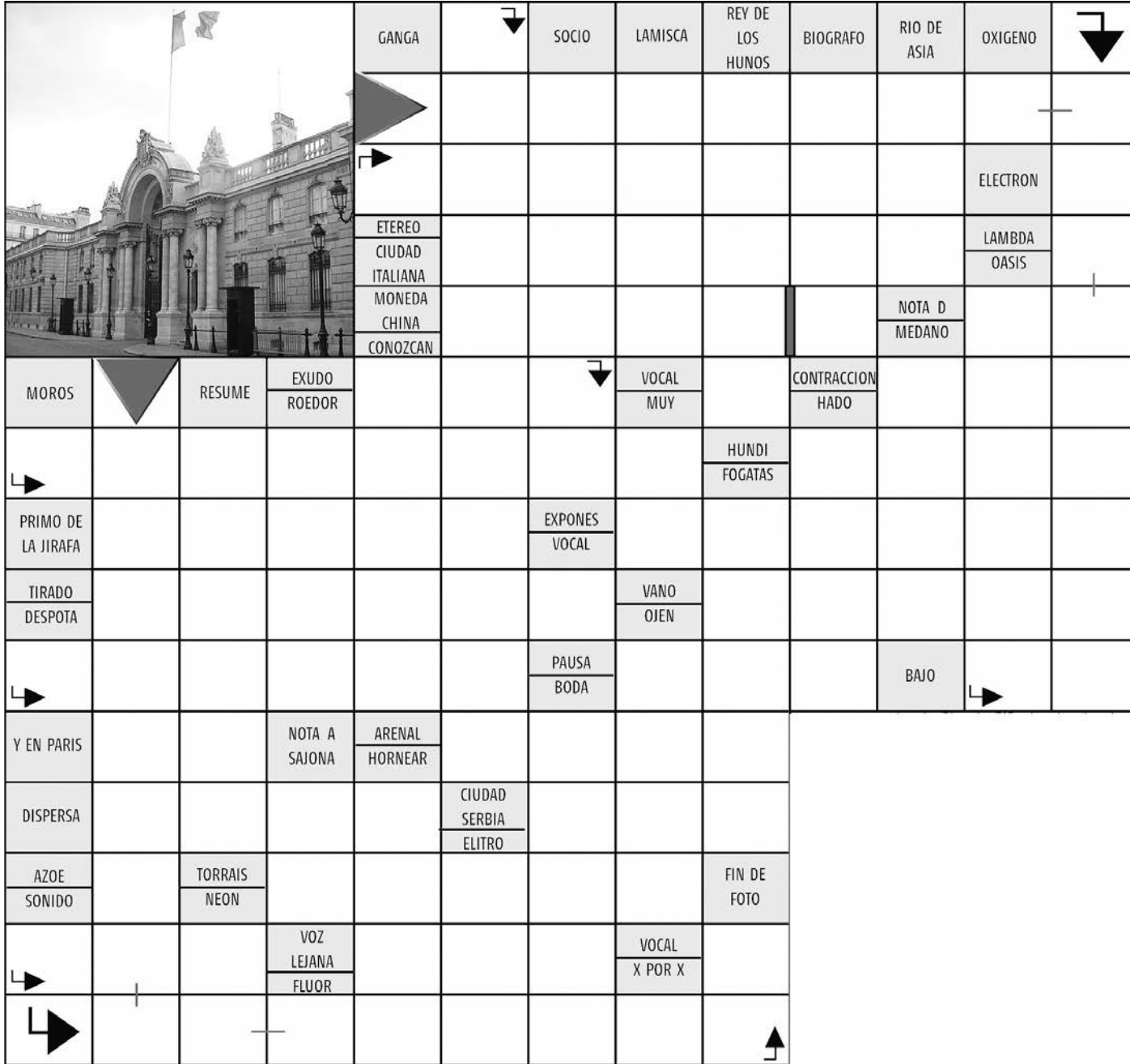
P. MONTT  9/19

## 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



A crossword puzzle grid with a photograph of a grand building in the top-left corner. The grid contains various words and clues, including: GANGA, SOCIO, LAMISCA, REY DE LOS HUNOS, BIOGRAFO, RIO DE ASIA, OXIGENO, ELECTRON, ETereo, CIUDAD ITALIANA, MONEDA CHINA, CONOZCAN, MOROS, RESUME, EXUDO ROEDOR, VOCAL MUY, CONTRACCION HADO, HUNDI FOGATAS, EXPONES VOCAL, VANO OJEN, PAUSA BODA, BAJA, Y EN PARIS, ARENAL HORNEAR, CIUDAD SERBIA ELITRO, DISPERSA, AZOE SONIDO, TORRAIS NEON, VOZ LEJANA FLUOR, VOCAL X POR X, FIN DE FOTO.

## 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 Essbí:	600 33 11000
Fono CGE:	800 800 767

## FARMACIAS DE TURNO

### CONCEPCIÓN

La Botica Penquista • Maipú 583 Local 2  
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

Portus • Las Lilas 16, Los Cóndores

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### MEDIO

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

### EXPERTO

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