



**Gore Nuble y UdeC encabezan gira tecnológica a Israel**

EDUCACIÓN ESPECIAL PÁGS.13 A 23

**Camino al Consejo Constitucional: los candidatos del Pacto de la Gente**

Cuatro postulantes del PDG al órgano constitucional en la Región del Biobío dan a conocer su posición respecto de cinco temas trascendentes para el nuevo proceso constituyente.

ESPECIAL CONSTITUYENTE PÁGS.4-5

# Diario Concepción

Domingo 2 de abril de 2023, Región del Biobío, N°5403, año XV

DIERON SUS RAZONES DE POR QUÉ NO HAY MÁS CHOFERES PARA CUMPLIR TURNOS SOBRE TODO DE NOCHE

## Conductores de taxibuses reclaman por agobio laboral y falta de formalidad

Piden que se revise su situación laboral y así poder avanzar en soluciones para mejorar el transporte público.

La necesidad de tener más recorridos de locomoción colectiva en horario nocturno en el Gran Concepción es evidente. Sin embar-

go, desde las federaciones de conductores entregaron las razones de por qué ello no es posible en el corto plazo.

Jorge Norambuena, presidente de la Federación de conductores de Chiguayante, señaló estamos haciendo 15 horas diarias, dicen

que somos flojos, pero el público tiene que entender: nos levantamos 5 de la mañana y regresamos a las 21:30 horas a la casa".

Además, aseguran que la falta de formalidad en sus condiciones laborales también atenta para tener más recorridos. **CIUDAD PÁGS.10-11**

¿Qué falta para hacer más mega conciertos en Concepción?

Productores aseguran que están las condiciones, pero factores como el clima y el precio de las entradas asoman como topes en ocasiones.

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG.29

**Huachipato cayó ante Colo Colo en Talcahuano**

DEPORTES PÁG.31



**Vecinos de San Pedro de la Paz protestan por los tacos apostándose en Puente Llacolén**

"Queremos solución, San Pedro se cansó", fue la frase de las personas que llegaron al viaducto. Vecinos piden mejorar la infraestructura vial, quitar la pista sólo bus y la restricción vehicular.

CIUDAD PÁG.8

**17**

De abril entrará en operación el puente ferroviario, para trenes de pasajeros y de carga.

**500**

Mil personas viven al sur del Biobío y son afectadas por la congestión vehicular de la zona.

**EDITORIAL: PRIMERA ETAPA DE LA RECONSTRUCCIÓN EN BIOBÍO**



#FUE TENDENCIA

La Corte Suprema revocó la reformalización en contra de Jorge Escobar, tío abuelo del pequeño Tomás Bravo, tras acoger el recurso de amparo que presentó la Defensoría Pública de Biobío por el delito de abandono del menor de edad, con resultado de muerte.

**José Miguel Vallejo**  
@Inspectorvalle2

"Pocas veces un caso, como el de Tomasito, concitó tantos órganos, unos profesionalmente, otros dándose codazos ante los medios. Pocas veces un hallazgo contradujo tanto los esfuerzos desplegados.

Todo para llegar a la probable conclusión de que nunca el primer fiscal estuvo equivocado".

**Cecilia Torres**  
@cettori22

"Que no se vaya a repetir el caso del niño asesinado Tomás Bravo y esos padres del niño q ahora aseveran como un niño "hiperactivo" con mayor razón son sus padres los únicos responsables de su caída y muerte. Nunca debieron dejarlo solo"

**Juana Sanhueza**  
@JuanaSanhuezaR2

"Es uno de los mayores fracasos del Ministerio Público. Lo más probable es que termine sin haber determinado con exactitud los hechos y los presuntos responsables.

Esto debe dar origen a una investigación al interior del Ministerio Público".

## ENFOQUE

## Una Política Nacional de Educación Socioemocional

**CECILIA ECHEVERRÍA JAQUE**  
Vicerrectora Académica de la Universidad del Alba



*Es urgente impulsar diferentes técnicas de autocuidado, que cuentan con absoluta evidencia científica,*

Tras lo acontecido durante el estallido social y la pandemia, la salud mental de los chilenos se vio más perjudicada que nunca y una de las áreas donde quedó en total evidencia este problema fue en la educación, puesto que uno de los segmentos más afectados por las secuelas del encierro fue el de los jóvenes.

Algunas cifras ilustran esta cruda realidad. El año pasado, más de 50 mil niños y niñas desertaron del sistema escolar, según datos del Mineduc. Asimismo, la Superintendencia de Educación informó que las denuncias por violencia escolar aumentaron un 21,7% en 2022 respecto de 2019. Por si esto fuera poco, un estudio de Elige Educar proyecta para 2025 un déficit de más de 26 mil docentes, ya que ha caído fuertemente el interés por ejercer esta profesión.

Con esos antecedentes a la vista, es absolutamente necesario y urgente crear una Política Nacional de Educación Socioemocional, que incluya a los distintos estamentos, abarcando desde la educación primaria hasta la superior, y que permita abordar de manera integral la situación antes descrita, porque se requieren acciones en toda la cadena formativa, incluyendo también a profesores y familias, siendo esta una política crucial y urgente, y más en instituciones de educación superior, considerando que

hoy sus aulas cobijan a muchos estudiantes ciento por ciento pandémicos. Por lo que, la integralidad debe aparecer en los planes y programas de estudio dentro de la educación formal.

Sobre esta problemática, cabe destacar el proyecto de ley de educación emocional impulsado por la Fundación Liderazgo Chile, y que en 2019 recibió el patrocinio de distintas parlamentarias y parlamentarios. Sin embargo, esta iniciativa todavía no ha podido ver la luz, pues no ha sido prioritaria para las diversas autoridades.

No obstante, con toda la evidencia que tenemos a la vista, podemos concluir que la base del sistema no puede seguir manteniendo lógicas anacrónicas, pues los estudiantes han cambiado, al igual que sus familias y sus entornos.

En ese entendido, es urgente impulsar diferentes técnicas de autocuidado, que cuentan con absoluta evidencia científica, así como también es imperativo que las instituciones educativas aseguremos una formación que abarque lo emocional y social, velando por un buen ambiente construido a partir de una docencia creativa, innovadora y autónoma, con preponderancia en la afectividad, a modo de promover el desarrollo del estudiante en todas sus dimensiones, preparándolo para convivir en armonía con la comunidad.

### Sofanor Parra Hermosilla

Sofanor Parra Hermosilla, nació en San Carlos, el 20 de octubre de 1850. Sus padres fueron José Luis Parra Sepúlveda y Narcisca Hermosilla Godoy. Casado con Clarisa Mujica Mardones.

En 1867 entró a la Escuela Militar y en 1869 egresó como alférez destinado al Regimiento Cazadores a Caballo. Ascendió a teniente en las campañas de la Ocupación de la Araucanía llevadas a cabo durante 1860 a 1883 que rompió con el tratado de Taphue de 1825, en el que el Estado chileno reconocía la independencia del Wallmapu o país mapuche.

Tuvo una destacada participación en numerosas batallas duran-

te la Guerra del Pacífico. En este conflicto participó en el Combate de Calama, Pisagua, Pampa Germania, Batallas de Los Ángeles, Tacna, Arica, Chorrillos y Miraflores. Ascendió a Sargento Mayor en 1881, equivalente al actual grado de Mayor. Definió la victoria para el ejército chileno en la batalla de Huamachuco, el 10 de julio de 1883, como Capitán del Regimiento Cazadores a Caballo. Esta batalla fue quizás el último combate de relevancia táctica de la campaña de la sierra que dictaría el término de la Guerra del Pacífico. Ya que

posteriormente se firmaría el tratado de Ancón.

Posteriormente asciende a Teniente Coronel, y en 1884 es designado edecán del presidente Domingo Santa María, un año más tarde es nombrado comandante del Regimiento Granaderos a Caballo. Tras la guerra continuó la carrera de las armas, sin embargo, se retiró del ejército en 1891 y no participó en la revolución de la guerra civil del mismo año. En 1896 se reincorporó al ejército, siendo nombrado como comandante de diferentes escuadrones y regi-

mientos. En 1898 ascendió al grado de Coronel. Dos años más tarde fue enviado a la escuela de Caballería de Hannover en Alemania. A su regreso fue nombrado como Inspector General del Armas de Caballería, y posteriormente comandante de la IV División. En 1908 fue ascendido a General de Brigada, y en 1912 a General de División y Comandante General de Armas de Tarapacá. Se retiró definitivamente del ejército en 1916.

Sofanor Parra, falleció en Santiago el 2 de noviembre de 1925.

*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

**T**ras el duro periodo que se vivió en varias comunas de la Región debido a los incendios forestales, ahora los esfuerzos se están concentrando en las labores de reconstrucción. Sin dudas, un proceso que requiere del aporte y compromiso de todos, y cuya primera etapa, de acuerdo al análisis del Ministerio de Desarrollo Social entregado a la cartera de Hacienda, tendrá un costo de \$180 mil millones.

La cifra incluye los costos directos e indirectos de la catástrofe. El ministro de Hacienda, Mario Marcel, dio a conocer la primera cartera de proyectos específicos ubicados en las zonas afectadas, susceptibles de recibir recursos del mundo privado, a través donaciones mediante el Fondo de Reconstrucción

En el Biobío, dentro del instrumento para reconstrucción existen obras vinculadas a educación, vivienda y urbanismo, salud, agricultura, desarrollo regional y cultura, arte y patrimonio, las que podrán recibir aportes de personas naturales y jurídicas. Algunas de las iniciativas que se incluyen son la reposición de la Posta de Salud Rural Colico Alto en Santa Juana; reconstrucción de la Escuela Básica San Antonio; y la reconstrucción Escuela Jorge Valenzuela Zúñiga.

Para fomentar la inyección de recursos, el Fondo de Reconstrucción establece una serie de beneficios tributarios a las donaciones que se destinen a financiar fae-

# Primera etapa de la reconstrucción en Biobío



**De acuerdo al análisis del Ministerio de Desarrollo Social entregado a la cartera de Hacienda, el primer catálogo de proyectos en zonas afectadas tendrá un costo de \$180 mil millones.**

nas como reposición, remodelación, restauración o rehabilitación de infraestructura, instalaciones, patrimonio histórico arquitectónico de zonas patrimoniales y zonas típicas, obras y equipamiento, ubicados en las regiones de Biobío, Ñuble y La Araucanía.

El ministro Marcel afirmó que “dentro de estos proyectos tenemos escuelas completas que tienen un costo significativo, pero dentro de las obras ligadas al desarrollo local están, por ejemplo, la reconstrucción de cercos. Más aún, las personas tienen la posibilidad de proponer iniciativas a la escala de lo que pueden ser sus donaciones”.

En las próximas semanas se irán aprobando e ingresando más iniciativas. Algunos de los proyectos ya se encuentran en el proceso de evaluación para ser confirmados y así ser incluidos en el catálogo, tras el análisis de Desarrollo Social. Es de esperar que esta primera fase cuente con el apoyo del mundo público y privado, y que también los recursos se distribuyan de manera ordenada, priorizando las necesidades más urgentes.

## CARTAS

### El autismo

Señora Directora:

El Día Mundial de Concienciación sobre el Autismo se celebra cada año el 2 de abril, fecha que fue establecida por Naciones Unidas para aumentar la conciencia y promover la inclusión de las personas con esta condición en todos los aspectos de la vida.

El autismo, también conocido como Trastorno del Espectro Autista (TEA), es una condición de origen neurobiológico que se presenta en el sistema nervioso y en el funcionamiento cerebral. Acompaña a la persona a lo largo de toda su vida y afecta, principalmente, a dos áreas del funcionamiento: la comunicación e interacción social y la flexibilidad del pensamiento y del comportamiento. Es importante saber que el autismo no es una enfermedad, sino una forma diferente de procesar los estímulos e interactuar con el mundo.

Según la Organización Mundial de la Salud, una de cada cien personas en todo el mundo presenta la condición de autismo, pero a pesar de esto, todavía hay mucha ignorancia y estigmatización en torno al tema. Es común que las personas con autismo sean juzgadas o discri-

minadas por su forma de comportarse o comunicarse, lo que a menudo termina en falta de oportunidades y exclusión social.

Una de las formas más efectivas de ayudar en la inclusión es educarnos sobre el tema. A menudo la ignorancia, el miedo y la falta de empatía son los principales obstáculos para lograrlo. Si entendemos cómo funciona el autismo y cómo las personas experimentan el mundo, podemos ser más conscientes de nuestras propias actitudes y hacer cambios para adaptarnos mejor a sus necesidades.

*Solange Balbontín*

### Trastorno bipolar

Señora Directora:

Caracterizado por un estado de ánimo fluctuante entre dos polos opuestos, entre la manía (euforia, exaltación) y la depresión (tristeza), el trastorno bipolar es un estado de salud crónico y recurrente cuya prevalencia es de 2,2% en la población nacional. Este trastorno es diagnosticado entre los 18 y 22 años, siendo una condición que acompaña durante toda la vida a las personas con altibajos emocionales; en el transcurso de años deben navegar en un escenario

personal, social e institucional, que la mayoría de las veces, está acompañada de soledad, discriminación y no comprensión.

Es importante empujar los cambios culturales para la integración de la diversidad en los distintos contextos en los cuales se desarrollan y trabajan las personas con trastorno bipolar. Al respecto, la ley 21.015 de Inclusión Laboral de Personas con Discapacidad es una interesante estrategia para avanzar por este camino. Pero, no se trata de cumplir con una vacante en una empresa, si no, que se trata de implementar un adecuado programa de integración cultural, farmacológico y organizacional a los puestos de trabajo.

De esta forma, considerar al colaborador como un ser íntegro, es un factor clave para la motivación y estabilidad psicológica de cualquier persona. Desde esta perspectiva, también hay grandes desafíos para los/as líderes de las organizaciones en cómo se está pensando la diversidad y, sobre todo, en los tipos de liderazgo, debido a que pueden disminuir la exacerbación de síntomas, generar factores protectores y evitar así riesgos psicosociales.

*Marcelo Jara Ruiz*

## RECAMBIO DE CALEFACTORES



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

◆ [contacto@diarioconcepcion.cl](mailto: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.

# Camino al Consejo Constitucional

## PACTO DE LA GENTE

Cuatro postulantes del PDG al órgano constitucional en la Región del Biobío dan a conocer su posición respecto de cinco temas trascendentes para el nuevo proceso constituyente.



**ASTRID ABARZÚA BRAVO**  
EDAD: 42 años.  
CIUDAD: Los Ángeles.  
PROFESIÓN: Profesional de la Educación,  
Máster en Educación, Ingestión y  
Calidad.

**Descentralización** Proponemos distribuir el poder de la región, otorgando atribuciones al gobernador regional que es elegido democráticamente para que pueda administrar de manera eficiente la economía de la región, invirtiendo en estructura, otorgando fuentes laborales y, finalmente, generando impuestos que se queden en Biobío.

**Educación** Queremos garantizar medidas que permitan mejorar los accesos a la educación superior, avanzar en cobertura en educación parvularia y por supuesto, mejorar en la gestión educacional, estableciendo constitucionalmente esto como un derecho.

**Agua** Establecer como un derecho el uso del agua, recurso vital para la vida, protegiendo el acceso prioritario al uso doméstico. Garantizar que el uso industrial del agua no debe perjudicar al uso humano.

**Salud** La salud debe ser un derecho, garantizando calidad en la infraestructura, más y mejores profesionales y especialistas, y tomando medidas efectivas para disminuir las listas de espera.

**Desarrollo Sostenible** Queremos avanzar en utilizar los recursos naturales de una manera sustentable para que las generaciones venideras gocen de las mismas, estableciendo y promoviendo actividades económicas que garanticen calidad de vida, salud integral, educación y cultura.

**Descentralización** Hay regiones que están muy abandonadas en estos momentos. Es por eso que nosotros tratamos, el gobierno en general o el Estado debería preocuparse más en la descentralización de las regiones. Las personas en estos momentos, todas las regiones, están en un momento muy crítico y necesitamos hacer un cambio general. Y para eso vamos a hacer lo posible para que la gente se sienta mejor.

**Educación** En el artículo 41 nos habla a nosotros que el Estado debe hacerse cargo de los estudios de los jóvenes. ¿Pero qué ha hecho el Estado? Nada. ¿Por qué? Porque se ha hecho una tómbola con respecto a los estudiantes. ¿Qué han hecho los estudiantes? Han ido a otros colegios a matricularse y hacer una gran fila para poder matricularlos. Incluso hay alumnos que han quedado sin su estudio, sin matrícula, en realidad. Entonces, ¿qué es lo que tenemos que hacer nosotros? Tratar en la Constitución sacar esta tómbola y reintegrar de nuevo al sistema que teníamos anteriormente.

**Agua** En el artículo 12, a nosotros nos dice que el Estado debe preocuparse de tener el derecho de agua sin fines de lucro. ¿Pero qué está pasando ahora? Hay empresas que están a cargo de esto. Hay empresas que nos cobran a nosotros por tener el agua. ¿Y qué vamos a hacer nosotros en estos momentos? Es tratar de no tener empresas que se lucren con nosotros. Queremos que el Estado se haga cargo del agua.

**Salud** Queremos mejorar la salud. ¿Y cómo mejorarla? Aumentando más la dotación de médicos y dejar de lado las famosas filas, las famosas colas que se hacen actualmente. Y para eso necesitamos que la gente tenga la seguridad que se les va a dar. Por eso queremos estar en la Constitución. Por eso queremos luchar por ustedes, para que todo esto sea a beneficio de la ciudadanía y de la gente. Queremos proteger a nuestra familia, proteger a Chile.

**Desarrollo Sostenible** El desarrollo sustentable es un tema que debemos tenerlo todos. El ser humano se ha enfrentado a cambios climáticos, a escasez de agua, la desigualdad y el hambre. Sólo se puede resolver de una perspectiva global y promoviendo el desarrollo sustentable. Estos objetivos son tres elementos sostenibilidad social, sostenibilidad ambiental, sostenibilidad económica y como partido vamos a proteger estos tres elementos.



**HUGO SOTO BECERRA**  
EDAD: 58 años.  
CIUDAD: Concepción.  
PROFESIÓN: Estudiante de Ingeniería en  
Administración Pública y Municipal.

# Especial Constituyente ELECCIÓN 7 DE MAYO



**MIRTHA ENCINA OVALLE**  
 EDAD: 34 años.  
 CIUDAD: Talcahuano.  
 PROFESIÓN: Profesora de Educación General Básica.

**Descentralización** Santiago no es Chile. Sabemos que las regiones tienen mucho que aportar a esta nación. Por lo tanto, proponemos en el texto constitucional que las gobernaciones deben manejar los recursos fiscales para subsanar problemáticas netamente de cada una de las regiones. Por otra parte, proponemos que las seremías también manejen recursos fiscales para poder ayudar a las comunidades en las distintas materias, pero siempre tomando en cuenta la necesidad de la región. Y por último, que las empresas dejen sus impuestos en la región donde están, para que estos pasen como recurso fiscal y así poder ampliar el recurso y ayudar a cada una de las regiones a crecer y por sobre todo, seguir aportando a esta gran nación.

**Educación** Nosotros queremos en esta nueva Constitución que sean escritos cinco pilares fundamentales para la educación en Chile. Educación académica, educación financiera, educación cívica, educación emocional y educación ambiental. Estos cinco pilares ayudarán a crear y a formar mejores ciudadanos íntegros para el nuevo Chile. Pero sí, manteniendo el derecho y la libertad de los padres en educar a sus hijos y, por sobre todo, quitar toda ideología política de nuestras aulas de clases, porque eso es lo que se merecen nuestros niños, educación y educación integral.

**Agua** La crisis hídrica alrededor del mundo ha sido un problema. Chile no es la excepción. Tenemos comunas en que todavía tenemos problemas con el agua, sobre todo aquí en la región del Biobío, en la comuna de Florida. Debemos garantizar en la Constitución el acceso a este bien público y por sobre todo que el Estado garantice el cuidado y la protección de este recurso, para la naturaleza, como cuidado de la naturaleza, y también para que este bien sea accesible a esta generación y a las que vendrán. Debemos cuidar nuestra agua.

**Salud** Largas filas en los consultorios. Problemas que nos atiendan en las urgencias. No hay profesionales que, si soy Fonasa, que, si soy Isapre, un problema de nunca acabar en salud. La Constitución debe garantizar el libre acceso a la salud para todos los chilenos, independiente si es en un establecimiento público o en un establecimiento privado. Por otra parte, el Estado debe garantizar la rehabilitación de las personas, tanto en problemas físicos como también en salud mental, y también establecer en la Constitución la ley que garantice el costo de cualquier tratamiento para que no haya problemas en que tú puedas acceder en cualquier lugar al tratamiento que tú necesitas.

**Desarrollo Sostenible** Nuestros recursos hay que protegerlos, pero sobre todo también podemos invertir con ellos. Por eso, en la Constitución debemos establecer que no todos los recursos se vayan para afuera, sino que un porcentaje quede dentro del territorio para que todos tengamos acceso a estos recursos. Por otra parte, que el Estado garantice el derecho a la inversión, para que todos los chilenos podamos invertir también a través de estos recursos. Y, por otra parte, que el Estado dé las herramientas para que la gente se capacite en inversión. Y, por último, que en la educación también se traigan herramientas, como, por ejemplo, en la educación financiera y también en la educación ambiental.

**Descentralización** Hoy en día vemos cómo las empresas se instalan en las comunas, en las regiones, destruyendo parte de nuestro medio ambiente. Sin embargo, esas empresas tributan en Santiago. Es por eso que nosotros tenemos que crear una estructura que obligue, que regule a estas empresas y para que puedan tributar en las regiones, para que la gente reciba un aporte en desmedro del medio ambiente que se está destruyendo y que también generen el empleo que muchos de nosotros necesitamos.

**Educación** Vemos cómo la educación hoy día es un privilegio. No todos tienen acceso a una educación de calidad. Vemos cómo las familias con menos recursos postulan a una educación municipal, donde muchas veces está en riesgo incluso la vida de esa persona. ¿Por qué se mezcla todo? No tenemos una buena educación por parte de los padres. No tenemos una buena educación por parte de la sociedad. Lo que tenemos que hacer es garantizar la educación, un acceso para todos, de igualdad, porque necesitamos que la calidad de la educación mejore y que no sea privado, que no sea solamente un privilegio para pocos.

**Agua** Necesitamos una nueva Constitución que permita que el agua sea un derecho fundamental, un acceso universal y que sea regulado, porque muchos se roban el agua y tú no tienes acceso al agua. Nuestros agricultores tienen menos agua. Es por eso que necesitamos mayor regulación y garantía de acceso al agua.

**Salud** Desde mi experiencia, he visto cómo la salud es cada vez peor. He dormido en los pasillos del hospital esperando un milagro. Hoy día, gracias a Dios, mi hija no tiene cáncer. No tenemos acceso a un tratamiento digno. No tenemos garantizada un tratamiento. No tenemos garantizada la salud. Tenemos que orar. Hoy día se hace fundamental garantizar un acceso a la salud y no privatizarla. Porque tú tienes ese derecho.

**Desarrollo Sostenible** Necesitamos mayor equilibrio entre el medio ambiente y los desechos. Hoy en día no existe un marco regulatorio que implique que esos desperdicios sean reutilizados. Es por eso que necesitamos una nueva Constitución que regule estas energías renovables.



**NELSON CARES ORMEÑO**  
 EDAD: 40 años.  
 CIUDAD: Los Ángeles.  
 PROFESIÓN: Técnico en Computación

## Política

# 4,4%

**aumento el presupuesto a Carabineros durante este año, lo que incluye entrega de herramientas y materiales tecnológicos para combatir el delito.**

### Beneficios carcelarios

Se busca que quienes dañen a las Fuerzas Armadas y de Orden no puedan acceder a beneficios y tengan obligatoriamente prisión preventiva.

Ximena Valenzuela/Jorge Enriquez  
Contacto@diarioconcepcion.cl

Se incrementó el interés por desarrollar la Ley Naín Retamal luego del atropello al carabiniero Alex Salazar, que falleció a consecuencia de las lesiones, proyecto que ya se aprobó en la Cámara de Diputados.

Ante esto el Gobierno precisó que les molesta la legítima defensa privilegiada, es decir, el uso del arma de fuego que el efectivo policial puede realizar al sentirse en riesgo, sin tener consecuencias y que les entrega más facilidades para el uso del arma de fuego.

La delegada presidencial, Daniela Dresdner, afirmó que hay muchas caricaturas respecto al Gobierno, pues se asegura que no les interesa la migración, pero han logrado reducir en 54,5% la llegada de los migrantes, cosa que no había ocurrido antes. También, según dijo, se cree que al Gobierno no le interesa la economía, pero durante el primer año se dio un superávit fiscal.

"Dentro de esas caricaturas está que no nos interesa la seguridad. Sin embargo, hemos subido los recursos a Carabineros en 4,4% en el presupuesto de este año. Hemos entregado herramientas que no tenían antes, recuperación de autos que estaban sin ocupar. Habajado el delito concretamente, empezamos a combatir el crimen organizado y además, subió la aprobación de los Carabineros durante nuestro Gobierno", aseveró.

La delegada regional aseveró que hay caricaturas injustas, específicamente, en el proceso de este proyecto. "Hay una cosa importante de este proyecto y



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

DANIELA DRESDNER ACLARA POSICIÓN DEL EJECUTIVO SOBRE LEY NAÍN RETAMAL

# Delegada Presidencial: "Hay muchas caricaturas que se han hecho de este Gobierno"

**Buscan eliminar la legítima defensa privilegiada, que aseguran reviste un peligro de extrema preocupación. Incorporaron modificación para que el tema sea visto por la justicia militar que es la que debe regular el uso de la fuerza.**

es que en una sociedad democrática no puede ser aceptable el homicidio de Rita Olivares o Alex Salazar. Son cosas inaceptables", y agregó que tampoco pueden admitir las violaciones a los derechos humanos, que

sabemos que han ocurrido en nuestro país hace 50 años y también hace 4 años. Cualquiera que condene uno de estos hechos, pero justifique el otro es una persona autoritaria y cualquier ley que haga eso mis-

mo es una ley autoritaria. Ese es el punto que el Gobierno está tratando de levantar, que es la protección de la democracia de nuestro país. No es sólo la opinión nuestra, sino también la de organizaciones

internacionales como la ONU. Esa es la discusión que hay, que apunta a la modificaciones que el Gobierno ha ingresado al proyecto Naín Retamal".

-; **Cuáles son las modificaciones que el Gobierno está**

**planteando al proyecto de Ley?**

Por ejemplo acá está el tema asociado a la legítima defensa privilegiada, que es lo que ocurre cuando los Carabineros cuando utiliza su arma de fuego. Este es el punto central de la discusión y es que no puede pasar por encima de los derechos de los ciudadanos.

-; **En qué están de acuerdo?**

En varias cosas respecto de lo que se plantea, por ejemplo, que en este momento muchos casos donde Carabineros u otras fuerzas utilizan armas de fuego pasan inmediatamente a ser suspendidos, se les retira su remuneración y reciben un trato de imputados en el sistema judicial. Eso es algo que claramente requiere revisión. Acá se propone que reciban el trato de testigo o víctima, a menos que la investigación compruebe que deben recibir otro trato, eso algo que nos parece bien.

Nosotros incorporamos una modificación para que este tema no esté asociado al código penal, sino al de justicia militar, que es donde están las reglas del uso de la fuerza, ahí es

donde esto debería estar consignado, que tiene que ver con el entendimiento de la ley.

Además todo lo relacionadas con la restricción de los beneficios carcelarios para personas que generen a la Fuerzas Armadas, Carabineros y policías en general lesiones graves, lesiones gravísimas, mutilaciones u homicidio. Esto quiere decir que, básicamente, no pueden acceder a otra cosa que no sea la prisión preventiva, y con eso también estamos sumamente de acuerdo.

Pero no estamos de acuerdo con la libertad que otorga la legítima defensa privilegiada, que pasaba por encima de los derechos de la persona en la forma en la que se había planteado en la Cámara de Diputados porque reviste un peligro de extrema preocupación.

-; **Por qué es de extrema preocupación para el Gobierno lo que puede ocurrir con la legítima defensa privilegiada, en el entendido que hay un sector que dice que Carabineros está desprotegido en situaciones en que está en peligro su vida y se le otorga la defensa privilegiada, según el nuevo proyecto, para abordar esas situaciones?**

Existe la opinión de la de la ONU respecto de esto y tiene que ver con el otro lado, que es la protección de los derechos humanos. Vivimos en un país donde los derechos humanos se han visto violentados de alguna forma. Por lo tanto es algo que no nos puede salir de la mente cuando legislamos.

Claramente es inaceptable que asesinen a las fuerzas policiales del país, pero también es inaceptable que se violen los derechos humanos. Ese es el equilibrio que debemos encontrar en la legislación y es de eso de lo que se trata esta discusión de la defensa privilegiada.

Estamos hablando de proteger a Carabineros, a la Policía de Investigaciones y Gendarmería, pero sin desproteger a la ciudadanía.

-; **El asesinato del carabiniero en la zona, que fue atropellado, se habría evitado si hubiera estado en vigencia la Ley Naín con esta parte del proyecto que habla de la legítima defensa privilegiada?**

Es difícil saber, pero por los relatos de Carabineros, que tienen que ver con la utilización de las armas, con qué es lo que les pasa a ellos luego que las utilizan en legítima defensa. Creo que el proyecto Naín Retamal



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

AUTORIDADES REGIONALES PARTICIPARON de la ceremonia de despedida del Carabiniero fallecido.

### FRASE

**"Vivimos en un país donde los derechos humanos se han visto violentados (...) Por lo tanto es algo que no nos puede salir de la mente cuando legislamos"**

**"Se propone que reciban el trato de testigo o víctima, a menos que la investigación compruebe que deben recibir otro trato".**

**"En una sociedad democrática no puede ser aceptable el homicidio de Rita Olivares o Alex Salazar. Son cosas inaceptables".**

abarca no sólo los temas de defensa privilegiada, sino también en cuál es el trato que ellos reciben luego de utilizar el arma.

Esto tiene que ver con las reformas a los procesos judiciales que son extremadamente relevantes: que no exista un suspensión automática, sino un sumario administrativo respecto de qué fue lo que ocurrió; que no exista la calidad de imputado a menos que la investigación nos diga que hay una mala utilización de la fuerza y que más bien está en calidad de testigo o víctima. Todas esas son cosas que entregan certezas en el cumplimiento del trabajo real y certero, además de la protección de la vida de los Carabineros y las personas que están protegiendo.

-; **Aquí hay dos posiciones, una enfocada en aprobar el proyecto como está y otra del Gobierno, incluidos los par-**

**lamentarios que lo apoyan, que buscan modificarlo. Sin embargo, también está la postura de Carabineros que pide más facultades ¿Qué sucederá si se aprueba tal como está? ¿Puede generarse algún tipo de veto una vez que esté aprobada si no se resuelven a favor las indicaciones del Gobierno?**

Hemos tenido avances en Carabineros, tanto en las capacidades de para combatir el delito con artículos tecnológicos y materiales, como también en los resultados de leyes relacionadas al crimen organizado. Tenemos una muy buena relación con Carabineros en el avance del combate de la delincuencia, que es algo que nos preocupa que transversalmente a todas las personas en nuestra sociedad.

No pongo en duda esa relación en ningún caso, como salga esta ley, porque hemos trabajado constantemente y apuntamos hacia el mismo objetivo.

Por otro lado, decir, que tenemos normas democráticas en nuestro país y lo que nosotros estamos proponiendo apunta a proteger a los Carabineros, a las policías en general, a entregar mejores herramientas, pero sin cruzar la línea de desproteger a la ciudadanía.

Creo en la democracia de nuestro país y también en la racionalidad de las discusiones parlamentarias, que van a llegar a un mejor punto respecto de esta discusión, que no es menor, sino extremadamente importante.

Este proceso debe seguir su curso. Nosotros hemos puesto las indicaciones que nos parecen razonables y espero que la



FOTO: CEDIDA

discusión también pueda considerar aquello.

-; **Por último, ¿Han mantenido contacto con la familia del carabiniero fallecido?, quienes protestaron el fin de semana por su asesinato. Hay una persona detenida que acusa agresiones en la cárcel. ¿Cómo ha sido el proceso posterior al fallecimiento del carabiniero?**

La muerte del suboficial mayor Salazar es una noticia que nos pegó fuerte a todos en la Región. Estuve, tanto en la ceremonia de la Escuela de Carabineros como en la ceremonia oficial de su funeral en Cañete. He estado en varias ocasiones en presencia de la esposa del suboficial mayor, estuvo la ministra del Interior con ella.

Adicionalmente hemos puesto a disposición de la familia a los equipos del centro de apoyo a víctimas, ofreciéndoles toda la ayuda que requieran. Se pone a disposición la institucionalidad del Estado por ejemplo para entregar apoyo psicológico, legal, si es que lo

quisieran tomar y, también otros beneficios a las víctimas.

De todas maneras, no puedo decir nada con respecto a la frustración de las víctimas, de la familia, porque es algo que se entiende, ante algo tan terrible como lo que ocurrió (...) Sólo decir que efectivamente como Gobierno nos interesa profundamente solucionar el problema que se ha levantado respec-

to a estos homicidios porque nos parece que en una sociedad democrática no pueden existir este tipo de acciones y nosotros queremos, sobre todo, resguardar que siga siendo una sociedad democrática.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

**Alta Dirección Pública**  
Servicio Civil

Amplia plazo de postulación de concurso ya iniciado:

**Director/a Servicio de Vivienda y Urbanización - SERVIU**  
Región del Bío Bío

Postulación hasta el 10 de abril de 2023

Informarse y postular  
[www.serviciocivil.cl](http://www.serviciocivil.cl)

## Ciudad

“Tenemos que disponer de hora y media para trasladarnos desde San Pedro a Concepción”.

**César Morales**, vecino.

“Teníamos un puente con más de 100 años, que terminó fallando y nos dejó relegados”.

**Gabriel Ramón**, presidente JJ.VV: Laguna Grande.

“Somos una comuna de sacrificio vial (...) son más de 25 años en que no se realizaron las obras necesarias”.

**Javier Guíñez**, alcalde de San Pedro de la Paz.

FOTO: MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ

SE APOSTARON EN EL PUENTE LLACOLÉN, UNO DE LOS MÁS AFECTADOS POR LA PISTA SÓLO BUS IMPLEMENTADA EN MARZO

# Vecinos de San Pedro de la Paz están cansados de la congestión vehicular



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

“Tengo que disponer de hora y media para trasladarme desde San Pedro a Concepción. Es un recorrido que podría hacer en menos de 15 minutos, pero las pistas exclusivas y la restricción vehicular por la falla del puente ferroviario nos están colapsando. Es tanto que prefiero, a veces, trasladarme en bicicleta es más rápido”, dijo César Morales, ingeniero en mantenimiento que vive en sector Las Margaritas de San Pedro de la Paz”.

Como Morales una treintena de personas, acompañadas del alcalde de San Pedro de la Paz, se convocaron al ingreso del puente Llacolén para protestar por los efectos negativos que ha traído a sus vidas la congestión vehicular. “Queremos solución, San Pedro se cansó”, fue la frase que resonó fuerte en los puentes.

Si bien los tacos no eran algo alejado de las vidas de los sampedrinos, especialmente, cuando había una panne o un accidente en los puentes, la falla que presentó el puente ferroviario el 9 de diciembre al dañarse una de sus cepas, derivó en un aumento del tránsito de la carga, que antes usaba

**“Queremos solución, San Pedro se cansó”, fue la frase que más resonó entre las personas que se apostaron en el viaducto. Vecinos piden mejorar la infraestructura vial, quitar la pista sólo bus y la restricción vehicular.**

**El 17 de abril entrará en operaciones el puente ferroviario, tanto para trenes de pasajeros como para los de carga.**

**Más de 500 mil personas que viven al sur del Biobío están siendo afectadas por la congestión vehicular existente en la zona.**

el tren, por los viaductos locales.

El segundo efecto contraproducente, según los vecinos, fue la determinación a fines de febrero de una restricción vehicular que afecta, de lunes a viernes, a los 3 puentes que cruzan el Biobío y, el tercer efecto, según Sandra Pérez, también vecina de Villa San Pedro, fue la pista sólo bus decretada el 6 de marzo en el puente Llacolén, “que nos dio el batatazo a quienes usamos el auto. Yo llevo a mis tres niños y para llegar a las 8 al colegio debo salir antes de las 7 de mi casa, sino es imposible llegar y hay que justificarlos”.

Gabriel Ramón, presidente de la junta de vecinos de Laguna Grande de San Pedro de la Paz, aseguró que urge una solución de infraestructura para la gran cantidad de población que viaja diariamente al otro lado del río Bío Bío. Aseveró que durante mucho tiempo vieron la necesidad de mejo-

rar un puente que tenía más de 100 años, “que terminó fallando y nos ha dejado relegados a un puesto imperfecto como comuna y no corresponde. Somos varias comunas las que estamos presentando problemas al sur del Biobío (...) y se requiere una mejor infraestructura que solucione los problemas viales”.

En tanto, el alcalde de San Pedro de la Paz aseguró que la comuna se ha convertido en una zona de sacrificio vial debido a las malas decisiones que han tomado las autoridades. “El atraso que hay al sur del Biobío, tal como hemos dicho, son 25 años en que no se hicieron las obras necesarias, por lo que ahora esta zona cero, la hemos denominado como de sacrificio (...) aunque lo que sucede finalmente en San Pedro de la Paz les afecta también a Coronel, Lota y Arauco. Recordemos que al sur del Biobío viven 500 mil

personas, que día a día están viviendo una hora y medio para salir y entrar a la capital regional”

Durante la semana, el alcalde sampedrino dijo que la restricción vehicular atentaba contra los derechos humanos y que no descartaba presentar acciones legales para terminar con su vigencia.

Los vecinos esperan que las medidas tomadas por las autoridades sean modificadas pronto para volver a tener una mejor calidad de vida.

Cabe destacar que los arreglos del puente ferroviario terminaron el viernes y que se espera que el lunes 17 de abril entre en operaciones, tanto para trenes de carga como de pasajeros, lo que podría disminuir la congestión vehicular.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Ciudad

Sebastián Rojas Guerstein  
contacto@diarioconcepcion.cl

Tras los incendios forestales que afectaron a varias comunas de la región del Biobío, fueron varias las voces que se alzaron para solicitar que propietarios/as de vehículos pagaran permisos de circulación en los municipios afectados por la emergencia.

En ese sentido, alcaldes y alcaldesas llamaron a la solidaridad con sus comunas y también estuvo de por medio la campaña del Gobierno Regional "Tu patente solidaria".

Tras el fin del plazo, este 31 de marzo, los municipios de Florida y Santa Juana confirmaron que se generó una recaudación extra a la acostumbrada.

## Santa Juana

Desde la Municipalidad de Santa Juana, una de las comunas más afectadas, informaron que hasta el momento hay 6 mil 945 permisos pagados hasta la fecha, lo que ha permitido una recaudación de más de \$900 millones de pesos.

En cambio, en 2022, recaudaron un total de \$300 millones de pesos con la venta de 3 mil 900 permisos.

La alcaldesa de Santa Juana, Ana Albornoz, valoró la campaña y comentó que "nosotros hacemos una

INGRESOS SOLIDARIOS TRAS EMERGENCIA POR LOS INCENDIOS

# Santa Juana triplica ingresos por permisos de circulación

Municipios comienzan a entregar primeros balances tras el cierre del proceso para el pago de permisos de circulación.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

## Santa Juana y Florida

Ambos municipios afectados por los incendios forestales, valoraron positivamente el incremento en su presupuesto.

evaluación muy positiva de esta renovación del permiso de circulación y su pago en Santa Juana. Vemos que años anteriores teníamos \$300 millones y hoy día tenemos \$900 millones. Esperamos llegar a los mil. Esto es muy importante para nosotros y para poder reconstruir Santa Juana.

Añadió que "agradecemos a la re-

gión del Biobío y al país entero que ha estado con nosotros en esta tremenda tragedia".

## Florida

Desde el municipio de Florida, otra de las comunas afectadas en gran parte de su territorio por los incendios forestales, compartieron que "la recaudación de permisos de circulación trasladados asociados a la campaña "tu patente solidaria" funcionó de forma normal. A la fecha se registraron un número aproximado a 75 traslados hacia nuestra comuna".

En cuanto a la recaudación, a la fecha han cancelado 2 mil 257 vehículos, lo que se traduce en \$213 millones de pesos. En relación al traspaso de vehículos por la campaña "Tú patente solidaria", la cifra se calcula en \$9 millones en Florida.

En ese sentido, el alcalde Jorge Roa comentó que "el balance que tenemos hasta momento es que tenemos 75 traslados que nos han significado un monto muy cercano a los \$9 millones de pesos, recursos que nosotros no teníamos considerado y que, sin lugar a duda, serán de gran utilidad para el municipio".

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## PubliReportaje

En dos actividades realizadas en los campus Concepción y Chillán de la Universidad del Bío-Bío, se efectuó el lanzamiento del proceso de acreditación institucional 2024. En ambas oportunidades, el rector de la Universidad de Tarapacá y vicepresidente del Consejo de Rectores, Dr. Emilio Rodríguez, expuso los desafíos que imponen las nuevas exigencias para la acreditación universitaria.

"Tenemos una gran tarea, pero estoy seguro de que contamos con el compromiso de todos y todas para llevarla adelante", afirmó el rector de la UBB, Dr. Benito Umaña, al término de ambas ceremonias. Subrayó asimismo que el año 2023 será un período clave para enfrentar las brechas que deben abordarse y, al mismo tiempo, avanzar en la autoevaluación.

Al Campus penquista, concurrieron la delegada presidencial del Biobío Daniela Dresdner, el alcalde Álvaro Ortiz y el secretario regional ministerial de Hacienda Sebastián Rivera, mientras que al Campus Fernando May lo hicieron el jefe de la División de Planificación y Desarrollo del Gobierno Regional de Ñuble Claudio Martínez, en representación del Gobernador, y la Seremi de la Mu-

EN LANZAMIENTO DEL PROCESO 2024

# UBB: ABORDAN LOS NUEVOS DESAFÍOS DE LA ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

jer y Equidad de Género Cristina Martín, entre otros. Invitados e invitadas destacaron el aporte de la Universidad del Bío-Bío al desarrollo regional y nacional y manifestaron su confianza en el éxito de la acreditación institucional UBB 2024.

En las ceremonias, la directora general de Planificación y Estudios Dra. Carolina Leyton, líder de la secretaría ejecutiva para la acreditación institucional, remarcó la importancia del proceso. "Las instituciones acreditadas cuentan con la certificación de la Comisión Nacional de Acreditación, CNA, la que permite a sus estudiantes acceder a recursos estatales o que cuenten con garantía fiscal, para el financiamiento de sus estudios. Es un reconocimiento externo a la calidad y la capacidad de autoevaluación de la Universidad que,



adicionalmente, genera confianza sobre la correcta ejecución de los procesos universitarios", enfatizó.

Durante su exposición, el Dr. Emilio Rodríguez -también ex presidente de la CNA-, enfatizó que el nuevo proceso de acreditación que enfrenta la UBB es distinto a los precedentes puesto que se han definido nuevos criterios y dimensiones que impli-

carán un salto cualitativo para las instituciones de educación superior. Los cinco nuevos criterios corresponden a Docencia y resultados del proceso de formación; Gestión estratégica y recursos institucionales; Aseguramiento interno de la calidad; Vinculación con el medio e Investigación, creación y/o innovación

"El diseño del sistema de asegura-

miento de la calidad del país ha convergido a generar cinco dimensiones y un conjunto de 14 criterios que implican un salto cualitativo, porque ahora se diferencian tres niveles: básico, avanzado y excelencia. Llegar a la excelencia significa que en cada uno de los criterios de cada una de las dimensiones hay que lograr un nivel más allá de básico o avanzado, donde los resultados se emplean para retroalimentar y ajustar políticas y mecanismos, logrando ciclos de mejora continua con resultados concordantes con las metas institucionales

Esta nueva perspectiva, comentó el Dr. Rodríguez Ponce, demandará a las universidades revisar y replantear sus modelos instalados. "Advierto que las autoridades de la UBB tienen claridad respecto a que deben mejorar ciertos desafíos que quedaron pendientes o que son brechas, por ejemplo, el modelo educativo, el modelo de gestión y aseguramiento de la calidad, los sistemas de carrera académica y particularmente la evaluación del desempeño, entre otros aspectos. Esto demanda revisar los diseños estratégicos en forma previa, mejorarlos y cerrar las brechas que sean necesarias para enfrentar este nuevo proceso", aseveró.

RECLAMAN AGOBIO LABORAL Y FALTA DE FORMALIDAD

# Jornadas excesivas impiden mayor fluidez nocturna de locomoción

Conductores de taxibuses piden considerar su actual situación laboral en la problemática del traslado durante la noche. No sólo va resolverse exigiendo a las líneas más frecuencia, pues hay ausencia de turnos y de pago de horas extras, factores que les hacen imposible cumplir con la demanda.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



**FALTA DE** recorridos, es síntoma de una situación mucho más compleja de tiene actualmente la locomoción colectiva.

Cecilia Bastías Jerez  
contacto@diarioconcepcion.cl

Desde las federaciones de conductores de locomoción colectiva del Gran Concepción manifiestan sus reparos frente a la discusión de la necesidad de mayor cantidad de buses en los horarios nocturnos.

Jorge Norambuena, presidente de la Federación de conductores de Chiguayante, señaló que “lo que pasa es que la gran mayoría de los conductores se levanta cerca de las 5 de la mañana, personalmente cuando llego al terminal para salir a las 7:30 del

**Hay dos horarios que son mejores** en términos de recaudación para los conductores que son el de la 7 de la mañana y el de las 18 horas.

**Los recorridos más complejos en** horarios nocturnos son los más largos, por ejemplo, lo que van a Valle Nonguén, a Chiguayante y a San Pedro de la Paz.

terminal, ya hay 10 o 15 máquinas que llegaron antes que yo. Estamos haciendo 15 horas diarias, dicen que somos flojos, pero el público tiene que entender, nos levantamos 5 de la

mañana y regresamos a las 21:30 horas a la casa”.

“También nos tienen que entender que estamos haciendo prácticamente 10 horas diarias extra”, explicó Norambuena y también respecto de la informalidad de su trabajo, explicó que “tenemos una forma de trabajar que es para muchos con porcentaje de los boletos, otros a cuota que dan una cuota diaria, y otros, lo más sinvergüenza, que le hacen contrato de arriendo del taxibus”.

El presidente de la Federación de Conductores de Chiguayante, sostu-

vo que se reunieron con el seremi del Transportes con motivo de la muerte de un conductor para conversar sobre temas de seguridad y agregó que “estamos a la espera de las fiscalizaciones, que no solamente sean por frecuencia, sino que ahondamos en el problema real”.

En cuanto a la posibilidad de realizar turnos de mañana y tarde para poder suplir la necesidad de los usuarios, manifestó que “si trabajáramos con turno, estaríamos de acuerdo, pero si tuviéramos un sueldo base, ahí no nos afectaría el bol-

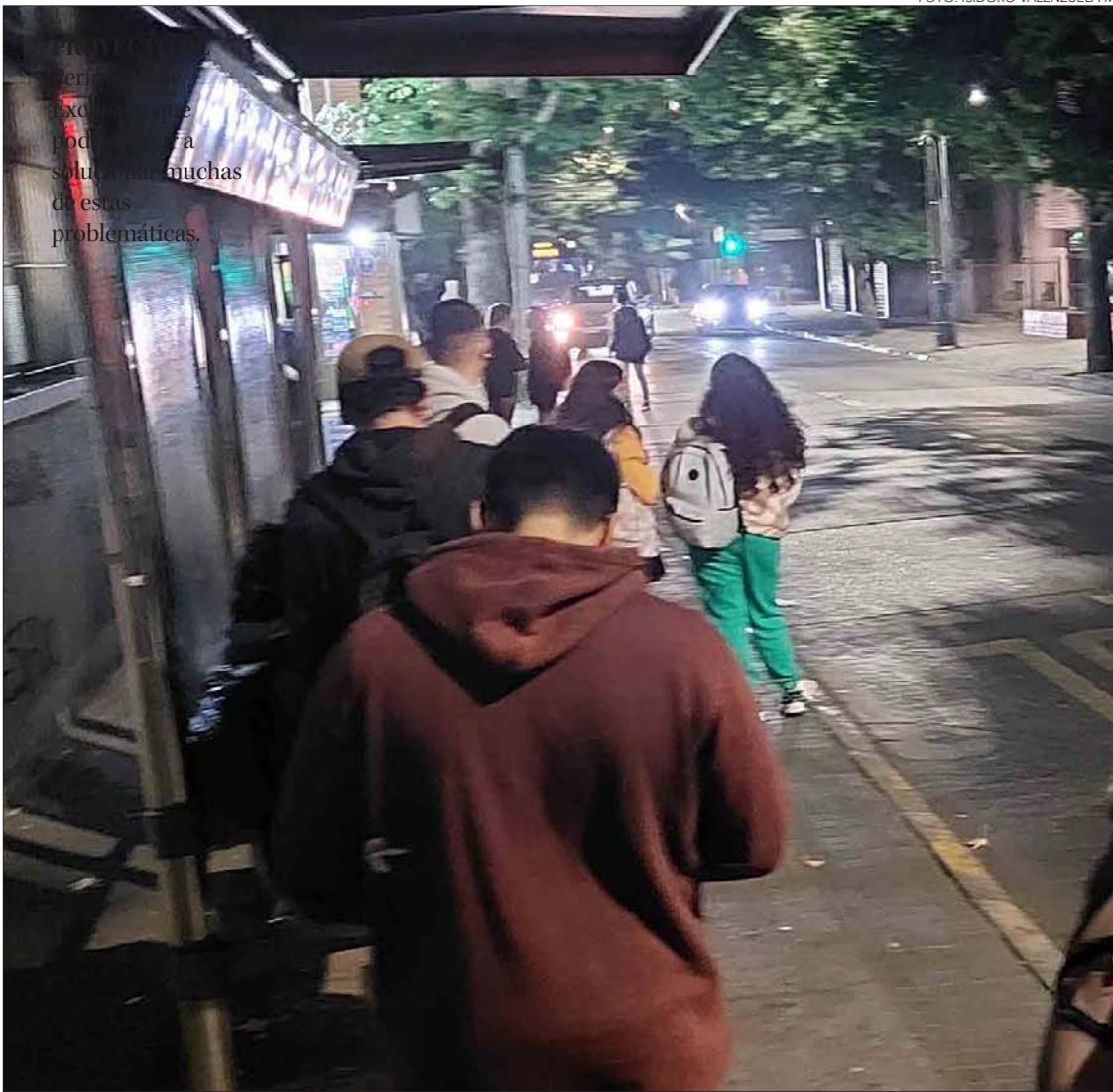


FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

Por otro lado, el exceso de jornada laboral puede ser una solución para muchas de estas problemáticas.

sillo. Siempre salimos temprano, porque en la mañana el trabajo es bueno. Aquí en todas las líneas tenemos dos vueltas buenas la de la 7 de la mañana y las de las 18 horas”.

Desde su punto de vista, Alex Oportus, presidente federación de conductores de Concepción, apuntó que efectivamente el horario de trabajo de los conductores de la locomoción colectiva inicia muy temprano y ya se encuentran en una situación de exceso de jornada laboral, para el dirigente unos de los recorridos más críticos son hacia Valle Nonguén, Chiguayante y San Pedro de la Paz que tienen el problema de ser los que tienen recorridos más largos.

“Entonces uno da cuatro vueltas y se va, porque ya no puede más. Sino trabajaría 15 horas, creo que estamos haciendo un esfuerzo enorme porque hay falta de conductores, pero no es porque no les guste trabajar, sino porque es muy informal el trabajo en la mayoría se paga el sueldo mínimo, las imposiciones, pero no se pagan horas extras. Entonces no están dispuestos a trabajar más allá de su jornada laboral tenemos un problema de contrato de trabajo”, advirtió.

En cuando a si han realizado denuncias respecto de las irregularidades en su situación laboral, Oportus, contó que “hemos andado en el Senado, en el Ministerio, en la Dirección del Trabajo, en la seremi de Transporte, con el Gobernador, llevamos años reclamando esto”.

Respecto a la posibilidad de comenzar a trabajar en turnos, Oportus declaró que estarían dispuesto, pero tiene que haber una mayor organización y coordinación. “Es un problema de coordinación, las em-



# 50%

## de máquinas

aseguran los dirigentes de conductores, se encuentran sin ser utilizadas por falta de personal.

### La informalidad en su trabajo es una

de las críticas que hacen los dirigentes y que muchos conductores callan por temor a represalias.

presas operadoras tienen regularizar el trabajo”, dijo.

#### Capacitación a conductoras

El dirigente de conductores Alex Oportus, se refirió a la medida de capacitación a mujeres que según plantean las autoridades podrían solucionar la falta de conductores, manifestó: “ahora dicen que van a integrar mujeres al trabajo, yo no discrimino sobre quien trabaje, pero en la forma precaria que trabajamos” y agregó que al menos debería lograrse el pago automático para que sea menos inseguro que trabajar con la recaudación en efectivo del día en el taxibus.

En tanto, Alejandro Riquelme, presidente la Asociación de Dueños de Taxibuses de Concepción, afirmó que “hay un tema de la jornada ex-

cesiva a los conductores, hemos ido aumentando la cantidad de frecuencia, pero necesitamos no quedar atrapados en la congestión vehicular”.

Riquelme aseguró que han solicitado que comiencen a trabajar en sistema de turnos sus asociados, añadiendo que “estamos trabajando dejando turno en la mañana para que puedan hacer sus recorridos”.

“Lo que pedimos hace 8 años es capacitar mujeres para que la parte femenina entre a la conducción de los buses. Estamos haciendo las adecuación en los terminales, con baños para mujeres.

Aunque esto no es antes de 5 meses”, precisó el dirigente de dueños de taxibuses.

También puntualizó acerca del perímetro de exclusión que ellos ya están llevando a cabo medidas como la de entregar voluntariamente el detalle de sus GPS para que pueda consolidarse la información en una aplicación para telefonía celular que será promovida por la Seremi del Transporte.

La seremi del Trabajo, Sandra Quintana, señaló que “trabajamos en una mesa en alianza con el Ministerio del Transporte y el Ministerio de la Mujer, los dueños de líneas nos comunicaron que faltaban conductores y ofrecimos los cursos para las mujeres. Pero, les señalamos que hay que mejorar la condiciones de trabajo. La Dirección del Trabajo, les dijo que han fiscalizado que hay cosas que no están bien, los terminales, los horarios y los baños”.

La seremi Quintana comentó que además los dueños de taxibuses reconocieron en la reunión de la mesa que los conductores están sobreexigidos y que lo atribuyen a la carencia de mano de obra. “Con el perímetro de exclusión, según conversamos con la seremi de Transporte anterior, sí habría posibilidad de mejorar las condiciones laborales, porque habría uniformidad de contrato y el sistema de cobro automático”, explicó.

#### Seremi de Transportes

Consultado sobre la problemática que plantean con los conductores del transporte licitado, el seremi de Transportes y Telecomunicaciones, Héctor Silva, especificó que: “el Perímetro de Exclusión exigirá un cumplimiento de un Plan Operativo bajo la normativa laboral vigente. Lo que significa que, si un empresario no llegara a respetar lo que se dictamina sobre el horario de trabajo de los conductores, terminará siendo sancionado. El perímetro brindará más herramientas al Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de fiscalización, control y sanción, sobre todo en temas de frecuencias”.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

Sebastián Rojas Guerstein  
contacto@diarioconcepcion.cl

Desde el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca) confirmaron que los varamientos de fauna marina, como posibles casos de influenza aviar (virus H5N1), ya alcanzan los 160. Además, informaron que ayer se realizó un operativo en Isla Mocha en donde se registraron cuatro lobos marinos fallecidos, con lo que se suma a lo ocurrido en Isla Santa María.

El director regional subrogante de Sernapesca Biobío, Iván Oyarzún, comentó que “se pudo constatar que no existe en este momento ningún tipo de varamiento masivo de lobos marinos en la Isla Mocha. Se pudo detectar la presencia de 4 animales muertos (lobos marinos), donde logramos detectar muestras para determinar la presencia o no de esta enfermedad en la isla”.

Añadió que “se realizó la inhumación correspondiente de estos animales junto a colaboración de personas de la isla, de las dotaciones de Carabineros y la autoridad marítima presente en ella”.

### Varamientos en Isla Mocha

Gracias a gestiones de la Delegación Presidencial de Arauco y con apoyo de la Unidad Aeronaval, funcionarios del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), de la Seremi de Salud de Arauco y de la Municipalidad de Lebu, en conjunto con el jefe de oficina del Servicio Nacional de Pesca de Lebu, Sergio Herrera, se logró realizar el operativo que dio con los cuatro cadáveres de lobos marinos varados en Isla Mocha.

En ese sentido, luego del procedimiento, Iván Oyarzún dijo que “se logró realizar una amplia difusión y recomendaciones junto a los habitantes a fin de hacer un llamado a no tener interacciones con este tipo de animales”.

Cabe recordar que hace solo unos días fueron encontrados en las costas de la Isla Santa María más de 70 cadáveres de lobos marinos, los que se presumen, llegaron a esa situación por causa de la influenza aviar, misma hipótesis que surge para los mamíferos encontrados en la Isla Mocha. Las muestras extraídas de estos ejemplares están siendo revisadas por laboratorios y se espera que los resultados estén dentro de los próximos días.

Hasta ahora, la región del Biobío registra solo un caso positivo de gripe aviar en un lobo marino confirmado por laboratorios hace una semana, el cual se encontró varado en Coronel, en el sector de Lomas Coloradas. Por lo mismo, por la cercanía, la autoridad insiste y recalca a la ciudadanía que no se deben manipular estos animales, ni intentar ayudarlos.

Recordemos que ya existe una persona contagiada con el virus



FOTO: SERNAPECA

SERNAPECA CONFIRMA AUMENTO DE POSIBLES CASOS ASOCIADOS A GRIPE AVIAR

# Cifran en 160 los varamientos de lobos marinos y se extienden a Isla Mocha

**El aumento de especies marinas muertas aumenta en las costas del Biobío. La autoridad recalca el llamado a la ciudadanía a evitar todo tipo de contacto con especies muertas y varadas.**

H5N1 en el país, que refiere a un hombre de 53 años de la zona norte. Si bien se desconocen sus causas de contagio hasta hoy, cabe recalcar que este virus se transmite por el contacto con animales enfermos los que, usualmente, mueren a causa de la gripe aviar.

### Perros en el lugar

Tras la varazón de 75 lobos marinos en las costas de la Isla Santa María, surge una nueva preocupación ya que se han visto perros acercándose a los cadáveres.

Por esta razón es que desde el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca) piden a la ciudadanía que evite llevar a sus mascotas a las zonas costeras donde se han encontrado cadáveres tanto de lobos marinos como de aves.

En ese mismo sentido, el alcalde de Coronel, Boris Chamorro, dijo que es “una situación bastante compleja la que estamos viviendo en Coronel producto de estos lobos marinos que han aparecido muertos, tanto en la bahía de Coronel, como en el territorio insular de isla

Santa María. Para ello, como municipio de Coronel, hemos activado a todos nuestros equipos”.

Uno de los vecinos de la Isla Santa María, Enrique Durán, comentó que “hasta el momento no se asume mucho el riesgo que puede tener, aparecieron muertos no más y son varios. (...) Nunca se había visto esto, claro un lobo que otro de repente, pero ahora es mucho, yo pienso que algo debe haber ahí”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Distrito de Innovación de Ñuble

FOTOS: RONI KAPLAN, CONEXIÓN ISRAEL



# Gore Ñuble y UdeC encabezan gira tecnológica a Israel

*Distrito de Innovación, un camino abierto para el desarrollo de Ñuble*

*Rector UdeC, Carlos Saavedra: "Las facultades de Agronomía, Ingeniería Agrícola y Ciencias Veterinarias tendrán un lugar determinante en la implementación del Distrito de Innovación"*

*Gobernador Regional de Ñuble, Óscar Crisóstomo: "El Distrito de Innovación está pensado para que se integren más instituciones, tanto públicas como privadas"*



## Distrito de Innovación de Ñuble

La Gira Tecnológica, enmarcada en el trabajo desarrollado para la implementación del Distrito de Innovación de Ñuble, tuvo lugar entre el 16 y el 24 de marzo. En una nutrida agenda, la delegación chilena visitó los centros más relevantes de innovación e investigación científica de la República de Israel en lo que ha sido calificado por participantes de la comitiva como un dinamizador del distrito y cuyos resultados se proyectan a nuevas acciones de colaboración.

Esta gira tecnológica, encabezada por la Universidad de Concepción y el Gobierno Regional de Ñuble, incluyó además la participación de consejeros regionales, la Universidad del Biobío y representantes de la Asociación de Agricultores y la Cámara Chilena de la Construcción. Como parte del proyecto FIC Distrito de Innovación Ñuble: Herramienta de Desarrollo Regional para la economía del Futuro, la gira buscó acercar a diferentes actores e instituciones de la Región de Ñuble a la experiencia y metodologías de trabajo de Israel, un país con una fuerte industria tecnológica y de desarrollo, en áreas de especial interés para Ñuble, como agroindustria y salud.

Las similitudes entre ambas regiones son múltiples. Por ejemplo, y gracias a que cuentan con un clima similar, ambas tienen una importante actividad agrícola, aunque con diferentes cultivos. En el caso de Israel, la producción agrícola es muy diversa, con una fuerte inversión en in-

vestigación y desarrollo para la creación de nuevas variedades y tecnologías para el sector.

En relación con esto, el rector de la Universidad de Concepción, Carlos Saavedra Rubilar, destacó las capacidades existentes en el campus Chillán de esta casa de estudios y de qué manera pueden aportar al desarrollo de la región. “Estamos ciertos que las capacidades humanas y tecnológicas están presentes hoy en día en las facultades del Campus Chillán para apuntar a desarrollos tecnológicos que creen valor para la Universidad e impacten positivamente en la región de Ñuble”, señaló.

Valoró, además, el trabajo colaborativo, relevando el hecho de que en la instancia participaron otras universidades. “Una clave, si queremos generar nuevos desarrollos tecnológicos que puedan ser catalogados como deep tech, debemos colaborar sin restricciones y en forma horizontal con las demás instituciones que también contribuyen a generar nuevo conocimiento en los ámbitos de acción del Distrito de Innovación Ñuble”, agregó el rector Saavedra.

En el caso de Ñuble, destaca la producción de frutas y hortalizas, lo que la ha convertido en una de las regiones más importantes en términos de exportaciones de frutas en Chile.

Por su parte, el Gobernador Re-

gional Óscar Crisóstomo Llanos, expresó que “Nosotros proyectamos al Distrito de Innovación como el principal centro de vinculación con el ecosistema en nuestra Región de Ñuble. Y esto implica en la práctica mejorar las condiciones de vida en distintos ámbitos. Por ejemplo, en Israel conocimos la experiencia en salud, cómo podemos aportar para mejorar las políticas públicas que tenemos hoy en nuestra región; vimos que a través del agua ellos han generado vida, con mucha actividad productiva. Tienen tres grandes centros de agua, utilizan-

do la desalinización, a través de los acueductos de un lago y el tercero, a través de la reutilización de las aguas servidas: el 90% de las aguas servidas que ellos tienen, la reutilizan para el riego en el ámbito agrícola, por lo tanto, tiene un desarrollo muy importante en ese aspecto y va de la mano con la educación y cuidado que tienen por el agua y el medio ambiente”.

La Gira Tecnológica incorporó en su agenda visitas a los principales centros de investigación en esta área, donde se avanza en temas que son claves para Ñuble, como tecnologías que optimizan el uso

del agua o mejoras en el suelo.

“Hay un aprendizaje muy relevante, que dice relación con cómo en Israel transforman problemas en soluciones. Un ejemplo es el recurso hídrico”, destacó la Decana de la Facultad de Ingeniería Agrícola UdeC, María Eugenia González Rodríguez.

Otro punto importante, es la medicina. La Región de Ñuble avanza en la creación de un polo de salud, al tiempo que se construye el nuevo hospital regional. Esta obra sumará importante infraestructura, con más de 700 camas, pero también tecnología de punta.

En la República de Israel, la delegación conoció entre otros, los casos del Hospital de Sheba o el Centro Médico de Hadassa, considerados entre los mejores recintos de salud a nivel mundial. Visitaron además uno de los mayores distritos de innovación en el país de Medio Oriente, el de Beer Sheba, ubicado en pleno desierto del Negev.

Esta Gira Tecnológica, que permitió a la delegación conocer de cerca las más avanzadas experiencias de un país que tiene una reconocida trayectoria en ciencia e innovación, fue calificada como un dinamizador del Distrito de Innovación de Ñuble y sus resultados se proyectan a nuevas acciones de colaboración entre ambas regiones.



FOTO: RONI KAPLAN, CONEXIÓN ISRAEL

# Gira Tecnológica a Israel: el valor de un encuentro

FOTO: RONI KAPLAN, CONEXIÓN ISRAEL



## Distrito de Innovación de Ñuble

# Distrito de Innovación, un camino abierto para el desarrollo de Ñuble

Los distritos de innovación corresponden a proyectos centrados en la generación de espacios que faciliten el encuentro y la interacción entre distintos actores relacionados con la investigación, desarrollo, innovación y emprendimiento. Albergan empresas innovadoras, instituciones académicas, laboratorios de investigación y espacios de trabajo compartidos, todo diseñado para fomentar la colaboración entre estas organizaciones y para atraer talentos y empresas innovadoras de todo el mundo.

En general, un distrito de innovación es una zona geográfica delimitada en una ciudad que se ha diseñado y planificado específicamente para fomentar y apoyar la innovación, la creatividad y el emprendimiento. Estos distritos se han convertido en una tendencia mundial a medida que más ciudades buscan desarrollar sus economías y atraer a empresas y talentos innovadores.

Cada uno de estos proyectos busca también fomentar el desarrollo económico y social mediante la creación de espacios de innovación y colaboración en los que empresas, instituciones académicas, organizaciones sin fines de lucro y el sector público pueden trabajar juntos para crear soluciones innovadoras a los desafíos locales.

### ¿Y en el caso de Ñuble?

La Universidad de Concepción y el Gobierno Regional de Ñuble trabajan en conjunto para implementar el Distrito de Innovación de Ñuble, una iniciativa que será emplazada en el campus Chillán de la UdeC y que será un espacio urbano de encuentro e interacción permanentes de agentes I+D+i+e, para la búsqueda de desarrollos tecnológicos, que den respuesta a las necesidades socioculturales, económicas y ambientales, además de la gestación de nuevas innovaciones y emprendimientos en la región.

Asimismo, busca aprovechar las potencialidades ya instaladas en la Región de Ñuble, con presencia de universidades y



FOTO: RONI KAPLAN, CONEXIÓN ISRAEL

El Distrito de Innovación de Ñuble, que implementarán en conjunto el Gobierno Regional y la Universidad de Concepción, será un espacio urbano de encuentro e interacción permanentes de agentes I+D+i+e, para la búsqueda de desarrollos tecnológicos, que den respuesta a las necesidades socioculturales, económicas y ambientales, además de la gestación de nuevas innovaciones y emprendimientos en la región.

centros de desarrollo enfocados en el agro, la utilización óptima del agua, la salud regional, entre otros desafíos, y el Gobierno Regional de Ñuble y la Universidad de Concepción, en conjunto aportarán \$18 mil millones para su desarrollo.

Como una manera de anticiparse para alcanzar este relevante objetivo, previamente se ejecuta el proyecto FIC, Distrito de Innovación Ñuble: Una herramienta de desarrollo regional para la economía del futuro, iniciativa que aportará al desarrollo del distrito incorporando giras tecnológicas a instituciones similares, asesorías internacionales y estudios especializados. Este proyecto es financiado por el Gobierno Regional de Ñuble y ejecutado por la Universidad de Concepción, por 24 meses a partir de diciembre de 2022.

Para la región de Ñuble y la Universidad de Concepción, este proyecto significa una apuesta, pero también un camino abierto, en el que concurren sus académicos, sus innovadores, sus grandes y pequeños emprendedores a fin de generar conocimiento e intercambiar ideas que propicien el desarrollo de la región.



FOTO: RONI KAPLAN, CONEXIÓN ISRAEL

## Distrito de Innovación de Ñuble

**E**l rector de la Universidad de Concepción, Carlos Saavedra Rubilar, se refirió a los principales beneficios que dejó la Gira Tecnológica. Conocer actores claves del ecosistema de innovación de Israel y el máximo de experiencias que ayuden al diseño del Distrito de Innovación de Ñuble fueron algunos de los aspectos que destacó tras la visita a los centros más relevantes de innovación e investigación científica de la República de Israel.

### ¿Cuál es el balance general de esta gira tecnológica?

La gira fue especialmente diseñada para conocer el ecosistema de innovación de Israel y recoger el máximo de experiencias que puedan ser de utilidad para el diseño del Distrito de Innovación Ñuble. En este sentido, el balance es muy positivo. En primer lugar, tuvimos la oportunidad de conocer actores claves del ecosistema de innovación de Israel, el estado, organismos no gubernamentales, academia, sector privado, de modo que es posible tener una visión integral del ecosistema y de la articulación entre las diferentes componentes. En segundo lugar, tuvimos la oportunidad de conocer experiencias exitosas de innovación, tanto en el sector gubernamental como en el sector privado y su interacción con la academia. Finalmente, conocimos de innovación disruptiva de alcance global basada en generación de conocimiento, entre ellas destacaría la experiencia de MobileEye, que fue vendida inicialmente en 13.500 millones de dólares y tiene un valor de más de 32.000, que nace desde estudios fundamentales en el área de ciencia de imágenes y cuyo propósito -que permitió su crecimiento- es el de salvar vidas.

### ¿Qué aspectos de los centros visitados en Israel le llamó mayormente la atención por su aplicación a los objetivos de docencia e investigación de la Universidad?

Esta gira nos permite ampliar la mirada en diversos aspectos para el quehacer universitario. En el ámbito de la investigación destacó la necesidad de fortalecer nuestros equipos de profesionales que interactúen con las y los investigadores, en la búsqueda de aquellas áreas de investigación, por curiosidad y por orientación, que puedan generar innovación disruptiva de

DR. CARLOS SAAVEDRA, RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN:

# “Las facultades de Agronomía, Ingeniería Agrícola y Ciencias Veterinarias tendrán un lugar determinante en la implementación del Distrito de Innovación”

FOTO: RONI KAPLAN, CONEXIÓN ISRAEL



alcance global. También en investigación, revisar la posibilidad de crear instrumentos de apoyo para desafíos globales que se aborden en forma interdisciplinaria. En docencia, podría destacar la relevancia de ampliar, en forma transversal, la oferta curricular de formación en innovación como parte de las mallas curriculares, especialmente orientado a abordar desafíos que impacten a la comunidad.

### ¿De qué manera se involucran las facultades tanto en esta gira tecnológica como en las proyecciones del distrito de innovación?

Dado que hemos propuesto

que inicialmente el Distrito de Innovación Ñuble se oriente a la industria agroalimentaria inteligente basada en tecnologías habilitantes claves, la presencia de las facultades de Agronomía, Ingeniería Agrícola y Ciencias Veterinarias tendrán un lugar determinante en la implementación del Distrito de Innovación, aportando sus capacidades científico-tecnológicas para este propósito, en donde resulta de la mayor relevancia el desarrollo de empresas que han permitido la transformación de los modelos de producción agrícolas y pecuario. Tal es el caso, por ejemplo, de NETA-FIM que fue creada en el

Kibbutz Hatzetim donde se desarrolla el riego por goteo, empleado a nivel mundial. En 2017, esta empresa vendió el 80% de su propiedad en 1.895 millones de dólares.

Estamos ciertos que las capacidades humanas y tecnológicas están presentes hoy en día en las facultades del Campus Chillán para apuntar a desarrollos tecnológicos que creen valor para la Universidad e impacten positivamente en la región de Ñuble.

### ¿Qué opina respecto de la integración de otras universidades locales al proyecto de distrito de innovación?

Esta integración es absoluta-

mente necesaria, si queremos generar nuevos desarrollos tecnológicos que puedan ser catalogados como deep tech debemos colaborar sin restricciones y en forma horizontal con las demás instituciones que también contribuyen a generar nuevo conocimiento en los ámbitos de acción del Distrito de Innovación Ñuble. Se requiere potenciar nuestras capacidades a través de la colaboración; por ejemplo, sabemos de las capacidades de la Universidad del Bío-bío en el ámbito de los alimentos y esperamos que estén presentes en el Distrito de Innovación.

### ¿De qué manera se proyecta el aporte de la academia desde el trabajo que se realiza específicamente en el campus Concepción de la UdeC?

El aporte de la academia es determinante para materializar estos proyectos de envergadura mayor para nuestra universidad. De esta forma, para el Distrito de Innovación Ñuble, iniciativa conjunta con el Gobierno Regional de Ñuble, esperamos contar con todas las capacidades institucionales, más allá de la instalación en el Campus Chillán, con certeza son más las disciplinas que participarán. Además, en Concepción estamos trabajando por el Distrito de Innovación Biobío que requiere del involucramiento de un conjunto amplio de facultades presentes en el Campus Concepción.

### ¿Cuáles son las áreas de desarrollo que tendrán un rol protagónico en esta primera etapa?

Como lo mencioné previamente, serán en industria agroalimentaria inteligente para lo cual se requiere generar un fortalecimiento de las tecnologías de información y comunicación, sistemas digitales, sensorización y robotización. A modo de ejemplo, hay que señalar que sabemos que la gran industria agrícola y pecuaria se encuentra fuertemente tecnificada, pero se requiere que esta producción altamente tecnificada alcance también a los productores de menor tamaño. Allí, el Distrito tendrá una función altamente significativa para llevar adelante proyectos de innovación social que permitan generar oportunidades a este sector, que tiene una presencia importante en la región de Ñuble y otras regiones del país.

## Distrito de Innovación de Ñuble

**E**l gobernador de Ñuble, Óscar Crisóstomo, valoró positivamente la Gira Tecnológica, realizada con el propósito de conocer experiencias exitosas de innovación en Israel. Destacó lo significativo que es conocer estos ejemplos para el desarrollo de iniciativas en el contexto local, particularmente en la implementación del Distrito de Innovación de Ñuble.

### ¿Cuál es el balance general de esta gira tecnológica?

El balance es positivo, ya que nos permitió darnos cuenta de cómo han avanzado, aún con las diferencias culturales que tenemos, sí hay motivos en común, para poder generar una sinergia y puntos relevantes, que nos permiten sacar experiencias para adaptarlas y llevarlos adelante en Ñuble, sobre todo en ámbitos como la tecnología y la innovación.

Otro de objetivos importantes en esta agenda, era poder relacionar a distintas instituciones y por eso, cuando asumimos liderar el proceso del Distrito de Innovación, nos pareció importante que tanto la Universidad de Concepción, con quien tenemos este acuerdo, también se sumara a la Universidad del Bío-Bío, porque estamos trabajando en diferentes áreas, como la agrícola, el área de salud y otras que van potenciando el desarrollo de la región y junto con eso, instituciones que también tienen un valor en el desarrollo de la región, como la Cámara Chilena de la Construcción y la Asociación de Agricultores de Ñuble.

### - ¿Qué aspectos de los centros visitados en Israel le llaman la atención por su aplicación a los objetivos de desarrollo de la región?

Es muy destacable la vinculación que existe en todo el ecosistema, con una relación muy dinámica entre el mundo público, las startup, las empresas privadas, el mundo académico, las asociaciones gremiales; quienes centran sus inquietudes en resolver los problemas que tienen las personas, su país, sus comunas, y la verdad es que eso hace que tengan un propósito común que va de la mano para solucionar ese problema. Creo que esa capacidad es finalmente la que tenemos que buscar en el Distrito de Innovación, para que tengamos un propósito que



FOTO: RONI KAPLAN, CONEXIÓN ISRAEL

OSCAR CRISÓSTOMO, GOBERNADOR REGIONAL DE ÑUBLE:

**“El Distrito de Innovación está pensado para que se integren más instituciones, tanto públicas como privadas”**

nos permita mejorar las condiciones de vida y con eso también generar más empleo, porque si hay algo que han logrado los Distritos de Innovación, es generar nuevas empresas y con nuevas empresas también fuentes laborales más calificadas y de mejor nivel que permiten mejorar las remuneraciones. Tal vez aquel impulso dar saltos más decididos en ámbitos sociales, económicos y productivos, es algo que podemos admirar de un país como Israel.

### - ¿Qué valor le otorga a la participación de representantes del gremio agrícola y de consejeros regionales?

Esta gira, al igual que lo que hemos hecho durante este casi año y medio de Gobierno Regional, están centrada en propiciar propósitos comunes en

entre todos los actores y las instituciones que hacemos fuerza en la Región de Ñuble. Soy un convencido que todos queremos lo mejor para esta región, pero nos ha faltado diálogo, una mayor generación de confianza y creo que estas instancias cumplen también con eso.

Los gremios son actores preponderantes en el desarrollo y también en la visualización de oportunidades en la región. El Consejo Regional y los integrantes que han asistido, también entregan una mirada distinta en base a las realidades que ellos viven, porque representan a tres provincias diferentes, de distintas realidades, que han permitido hacer fuerza común para poder avanzar, por lo tanto, entre más diversidad tengamos, entre más propósitos comunes, entre más instituciones asocia-

das, la fuerza va a ser mucho más grande para poder avanzar.

### ¿Qué beneficios trae a la comunidad de Ñuble esta gira y en general el distrito de innovación agroalimentaria en el que se inscribe?

Nosotros proyectamos al Distrito de Innovación como el principal centro de vinculación con el ecosistema en nuestra Región de Ñuble. Y esto implica en la práctica mejorar las condiciones de vida en distintos ámbitos. Por ejemplo, en Israel conocimos la experiencia en salud, cómo podemos aportar para mejorar las políticas públicas que tenemos hoy en nuestra región; vimos que a través del agua ellos han generado vida, con mucha actividad productiva. Tienen tres grandes

centros de agua, utilizando la desalinización, a través de los acueductos de un lago y el tercero, a través de la reutilización de las aguas servidas: el 90% de las aguas servidas que ellos tienen, la reutilizan para el riego en el ámbito agrícola, por lo tanto, tiene un desarrollo muy importante en ese aspecto y va de la mano con la educación y cuidado que tienen por el agua y el medio ambiente.

Hay un tercer elemento, que tiene que ver con la generación de empresas y el emprendimiento. No le tienen miedo al fracaso, yo creo que es una concepción cultural que nosotros también tenemos que comenzar a incorporar. Esta vinculación de hacer empresas, de hacer startup, pequeños emprendimientos y que el 70%

de esos fracase, ellos lo ven como una oportunidad y no son castigados; al contrario, esos emprendedores y empresas siguen teniendo financiamiento porque ya hay un aprendizaje obtenido en base a un desarrollo que si bien no tuvo el fruto esperado, transitó por un proceso de experiencias e innovación muy importante. Por lo tanto, cuando somos capaces de entender que aquí las oportunidades no necesariamente terminan en buenos términos, sino que también pueden acabar en un fracaso, lo que uno saca como lección, es que todo en la vida tiene un proceso que nos da ganancias en términos de la experiencia que se adquiere.

Creo que esa concepción permite tener una mirada distinta a los entes que financiamos algunos emprendimientos y también en la motivación cultural que debemos tener hacia nuestra sociedad ñublense, donde hay que arriesgarse, hacer buenas apuestas y seguir avanzando.

### ¿Qué opina respecto de la integración de otras instituciones locales al proyecto de distrito de innovación?

La integración es obligatoria, aquí no va a ser una institución, ni dos, las que lleven adelante este proceso, hoy tenemos efectivamente un gran acuerdo con la Universidad de Concepción, pero el Distrito de Innovación está pensado para que se integren más instituciones, tanto públicas como privadas. Recordemos que este será el gran Distrito de Innovación que, por un lado, va a tener el desarrollo que ya estamos teniendo con la Universidad de Concepción, pero que también sumará al Polo de Salud y también un área de edificios públicos, por lo tanto, este gran ecosistema que estamos generando va a permitir que las distintas instituciones estemos involucradas en una corporación que ya estamos generando y que será una corporación de innovación que va a permitir tener recursos y tomar decisiones, desde el ámbito universitario hasta el productivo, teniendo un circuito completo para el desarrollo y una educación que nos permita cambiar la mentalidad y avanzar hacia el emprendimiento e innovación más decididamente en Ñuble.

## Distrito de Innovación de Ñuble

**E**l proyecto FIC Distrito de Innovación Ñuble: Herramienta de Desarrollo Regional para la economía del Futuro, inició el 16 de marzo su primera gira tecnológica. Encabezada por la Universidad de Concepción y el Gobierno Regional de Ñuble, la delegación contó también con representantes de la Universidad del BíoBío, la Asociación de Agricultores y la Cámara Chilena de la Construcción. El grupo recorrió los principales centros de I+D+i+e para conocer metodologías de trabajo que apliquen a la Región de Ñuble.

La República de Israel enfrenta desafíos similares a esta zona. El cambio climático, la necesidad de optimizar el agua para la agricultura, y es reconocida además por enfrentar estos procesos con un foco en ciencia y tecnología. Un par de datos lo grafican: el país dedica un 5,5% de su PIB a la investigación y desarrollo, el mayor porcentaje a nivel global y muy superior al de Chile, que dedica un 0,34%. De cada 100 mil habitantes, 140 son científicos, la tasa más alta

# Los siete centros de investigación y de innovación de primera línea, que la UdeC y el Gore Ñuble visitaron en Israel

del mundo (*Fuente, DataWorldBank*).

La actividad, que se desarrolló en la semana del 16 al 24 de marzo, dio a la región la oportunidad de conocer los centros de investigación que reflejan esta prioridad país, y que los colocan en la primera línea a

nivel internacional. Entre ellos están:

### 1.- Centro Médico Hadassa, Jerusalén

Establecido en 1937 como una obra de beneficencia, el centro de salud se ha convertido en el centro líder en investigación médica de Is-

rael. Cuenta con dos hospitales, y en ellos trabajan cerca de 300 científicos y unos 200 estudiantes de posgrado.

Según su web, sus institutos y laboratorios son parte clave de los departamentos médicos y entre los que destacan, están el Instituto de Terapias Genéticas, El Centro de Investigación en Células Madre,

la Unidad de Cirugía Experimental y la Unidad para Nuevos Materiales en Imagenología.

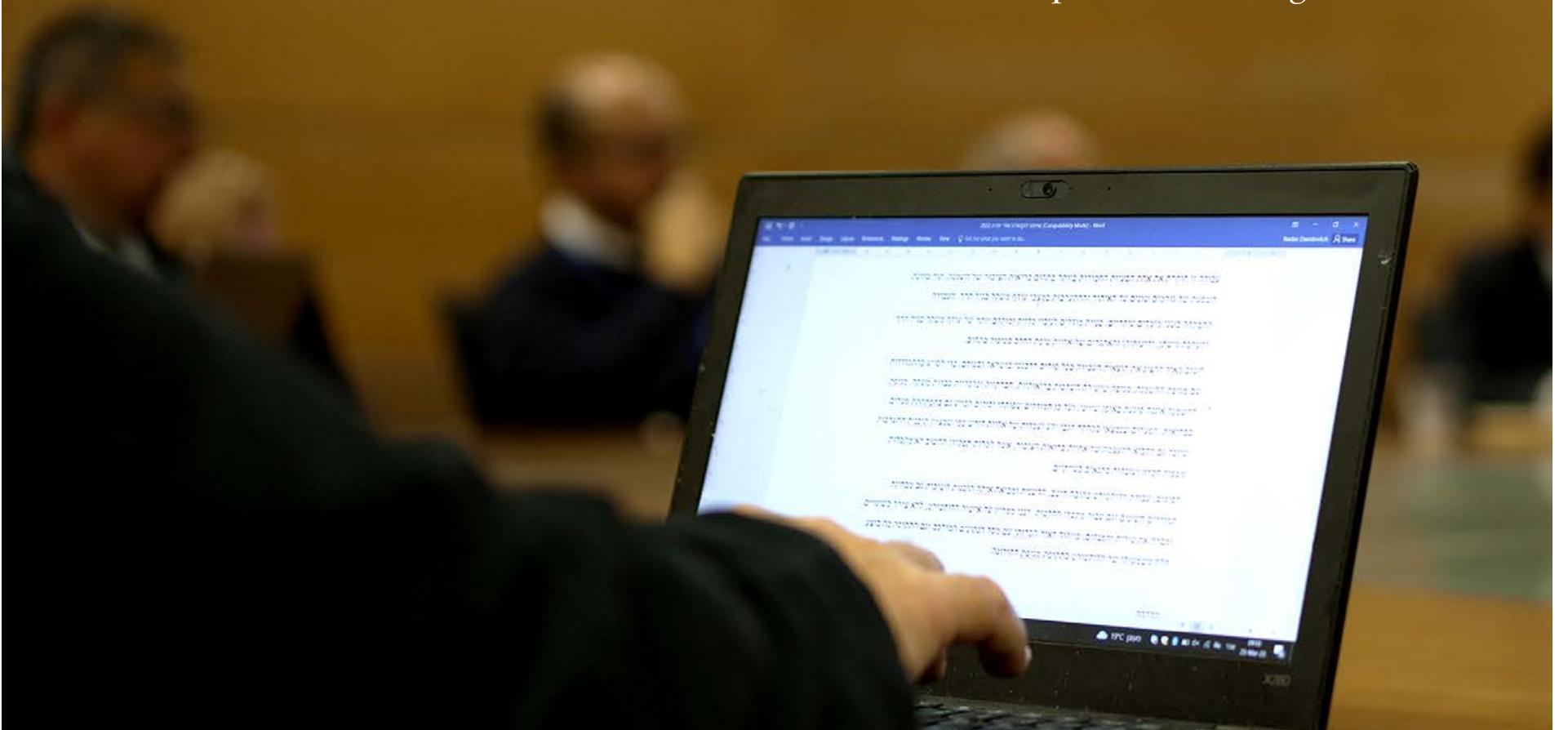
Para Ñuble esto significa un aporte claro en el área de la salud. Sin ir más lejos, el Nuevo Hospital de Ñuble, que ya superó el 53% de avance en su construcción, busca convertirse en un polo de desarrollo en ese sentido. Contará con 128 mil metros cuadrados de infraestructura, 530 camas y 14 pabellones, y sobre todo, especialistas. Cuenta para ello con una Unidad de Hemodinamia, otra de Resonancia Nuclear y un servicio de oncología.

### 2.- Autoridad de Innovación de Israel, Jerusalén

La Autoridad de Innovación de Israel es una repartición pública creada en 1965, con la idea de fomentar el desarrollo industrial del país creando políticas públicas que atraerán empresas tecnológicas y talentos.

Hoy, además de generar incentivos para emprendedores en empresas de base tecnológica, la entidad colabora con los 350 centros de investigación no estatales de Israel para poner en contacto a emprendedores, innovadores y potenciales fuentes de financiamiento.

**La gira tecnológica al país de oriente medio, organizada en el marco del FIC Distrito de Innovación de Ñuble, llevó a la delegación a conocer los principales centros de I+D+i+e de Israel, en áreas relevantes para esta región, como son salud, agronomía, ciencias de la computación e inteligencia artificial.**



# Distrito de Innovación de Ñuble

### 3.- Yissum, Centro de Transferencia Tecnológica, Jerusalén

Yissum es el nombre de la compañía de transferencia tecnológica de la Universidad Hebrea de Jerusalén. Se definen como el puente entre la investigación y desarrollo que hace la principal casa de estudios del país, y el mercado global.

Fundada en 1964, Yissum tiene como misión apoyar a los científicos y desarrolladores de tecnologías en la universidad, desarrollando las estrategias, buscando socios y creando las oportunidades para que los logros de la academia tengan impacto en el mercado.

A la fecha, han registrado 10.900 patentes, 1.140 contratos de licenciamiento, 3.050 inventos y cuentan con un portafolio de 200 empresas socias.

Actualmente, la Región de Ñuble cuenta con importantes ejemplos de transferencia tecnológica entre las universidades de Concepción y del Biobío, hacia empresas de la zona y en colaboración con agencias como la Fundación para la Innovación Agraria, FIA, o el Instituto de Desarrollo Agropecuario, INDAP.

### 4.- Instituto Weizmann, Rehovot

Fundado en 1934, el Instituto Weizmann es una de las instituciones del entorno I+D+i más antiguas de Israel, y es considerada pionera en áreas como computación, nanotecnología y en investigación biomédica.

Actualmente, está compuesto de 250 grupos de investigación experimental y teórica en cinco facultades. Entre sus logros están el desarrollo de la técnica de amniocentesis, tratamientos para la esclerosis múltiple, nanomateriales para uso médi-

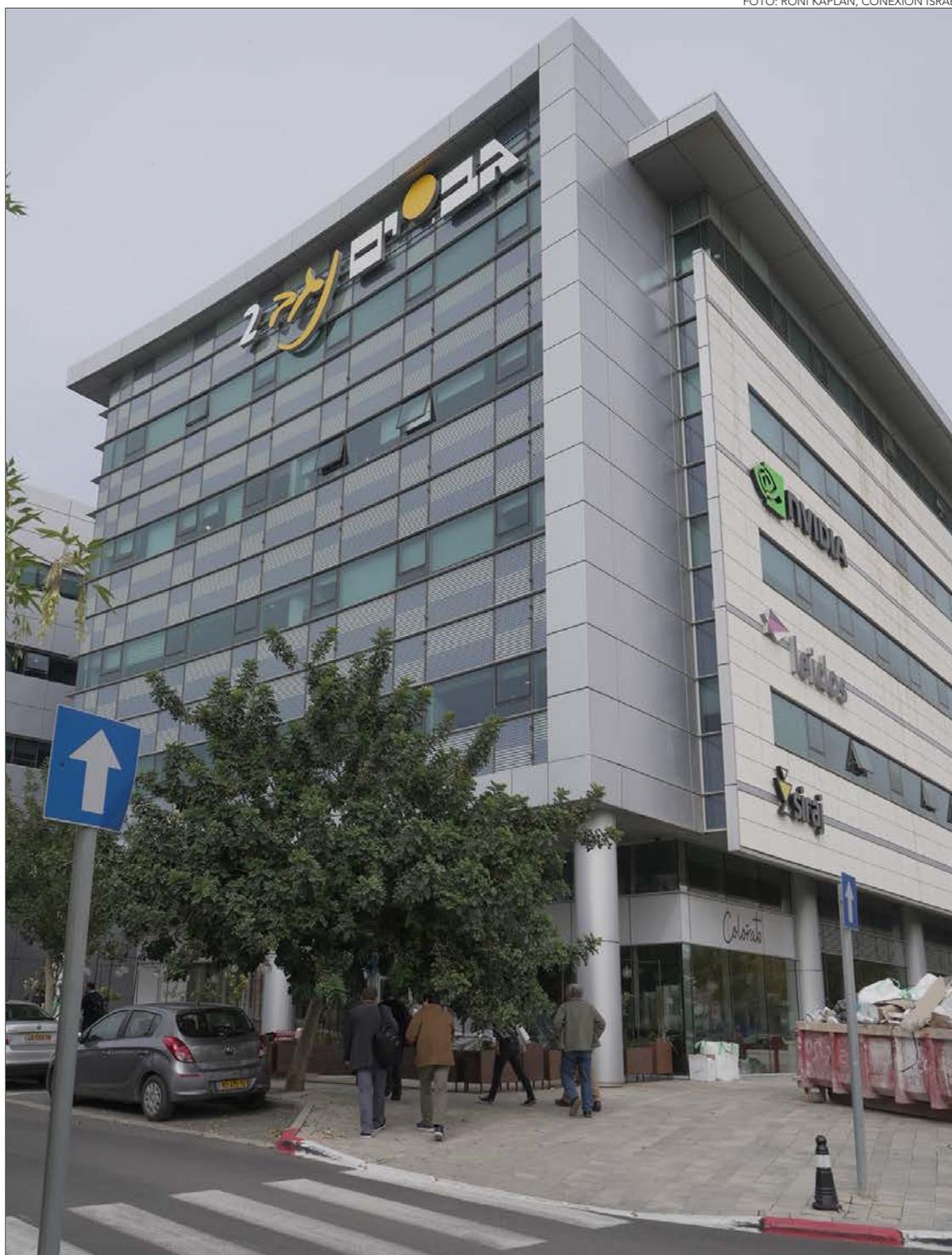


FOTO: RONI KAPLAN, CONEXIÓN ISRAEL



FOTO: RONI KAPLAN, CONEXIÓN ISRAEL

do además como uno de los impulsores de la I+D+i como pilar de desarrollo para su país.

En Centro Peres para la Paz y la Innovación se dedica a una amplia base de actividades, que van desde programas de innovación, deporte, liderazgo y emprendimiento, a salud y negocios.

Hospeda el Centro de Innovación de Israel.

### 6.- Universidad Ben Gurion del Negev, Beersheba

Fundada en 1963, la universidad recibe su actual nombre en 1973, tras el fallecimiento de quien ocupara por primera vez el cargo de Primer Ministro de Israel, Benjamín Ben Gurion. Se crea con la idea de fomentar el desarrollo del Negev, el desierto que ocupa la parte sur del país, en la ciudad de Beersheba.

Con 20 mil estudiantes, la universidad es de un tamaño similar al de la Universidad de Concepción, con la que comparte otras características, como contar con varios campus abiertos al público.

La delegación conoció la facultad de medicina de esta casa de estudios, que cuenta con destacadas investigaciones en el área del cáncer y que ha desarrollado convenios de trabajo con universidades de Estados Unidos y Europa.

### 7.- Distrito de Innovación Gav Yam Negev, Beersheba

La joya de la gira tecnológica es el Distrito de Innovación de Beersheba, que se ha levantado en terrenos adyacentes a la Universidad Ben Gurion de Negev, y que se ha constituido como el centro más avanzado de I+D+i+e en Israel.

Tiene como objetivo avanzar en campos de conocimiento relacionados con tecnologías cibernéticas, machine learning, ciencia de datos, inteligencia artificial, nuevos materiales y robótica.

Actualmente, 70 compañías tanto israelíes como de otros países, se han instalado en el distrito y dan empleo a 2.500 ingenieros. Como cuenta con espacio para crecer, espera cuadruplicar este número y llegar a 10.000 en los años que vienen.

La experiencia de uno de los distritos de innovación más grandes del mundo beneficiará sin duda al que se implementará en Ñuble. Esto, pues permitió conocer de primera mano los desafíos que enfrentan hoy, para considerarlos en la planificación y diseño locales.

Además de estos centros, la delegación tuvo la oportunidad de visitar institutos de innovación, centros de emprendimiento, empresas tecnológicas y organismos públicos como el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, además de la Compañía Nacional de Agua.

co y dispositivos para almacenamiento de datos.

En 1954, desarrollaron el primer computador del país, y al año siguiente se convirtieron en una de las primeras universidades en enseñar ciencias de la computación. Cinco años después, en 1959, construyeron el primer parque tecnológico del mundo, desde el que se han logrado 2.000 familias de patentes.

La Región de Ñuble es parte actualmente de un importante avance en el área. Universidades del Cruch Biobío-Ñuble lanzarán en conjunto el primer doctorado en Inteligencia Artificial aplicada de América Latina.

### 5.- Centro Peres para la Paz y la Innovación

El Centro Peres para la Paz y la Innovación debe su nombre al Premio Nobel de la Paz Shimon Peres, un destacado líder político israelí, que como primer ministro logró en 1994 los reconocidos Acuerdos de Oslo, entre Israel y Palestina. Es reconoci-

## Distrito de Innovación de Ñuble

# La Gira Tecnológica en la voz de sus actores

La Gira Tecnológica que organizaron la Universidad de Concepción y el Gobierno Regional tuvo como principal objetivo vincular a la Región de Ñuble con los avances que tie-

nen lugar en la República de Israel.

Esto, sobre todo pensando en las áreas que la zona considera críticas para su desarrollo: el agro, la salud, las metodologías de trabajo en el área de in-

novación, ciencia y tecnología.

La instancia estuvo pensada para conocer las diversas experiencias en Israel, así como fomentar el encuentro de los delegados con especialistas en sus áreas de interés.

Representantes del Gobierno Regional de Ñuble, de la Universidad de Concepción, la Universidad del Biobío, el consejo regional y gremios locales tuvieron la oportunidad de estrechar lazos con los especialistas más concurrentes para sus intereses. Acá sus testimonios.



FOTO: CEDIDA

*María Eugenia González Rodríguez, Decana Facultad de Ingeniería Agrícola UdeC*

“La innovación está ahí muy presente en este país. En el desarrollo de alimentos y salud, en cómo enfrentan la escasez hídrica, hay casos muy destacables”.

“Detrás de todo esto, hay un propósito, y pensando en la Región de Ñuble, hay que buscarlo y también transmitirlo. Trabajarlo en forma conjunta. Y en eso, la innovación está muy presente, es un modelo a seguir”.

*Patricio Rojas Castañeda, Decano Facultad de Ciencias Veterinarias UdeC*

“La optimización del riego, el concepto de one health en salud animal, el uso de tecnología informática, la investigación en torno a la problemática del cambio climático, fueron nuestros principales puntos de interés. Son justamente áreas en las que estamos trabajando acá”.

“Junto con ello, hay todo un trabajo de llevar a aplicación una idea desde que el investigador detecta una solución para un problema. Un acompañamiento que va hasta que esta iniciativa llega al mercado, donde sin duda contribuye a la calidad de vida de todos”.

FOTO: CEDIDA



FOTO: CEDIDA

*Guillermo Wells, decano Facultad de Agronomía UdeC*

“Todas las visitas que hicimos fueron un aporte para entender las problemáticas que tiene Israel, y cómo la trabajan justamente para tener soluciones”.

“Entre los aspectos positivos, creo que el tema hídrico, cómo ellos lo han abordado, cómo lograr suplir un déficit hídrico que tienen, para tener un país verde. Uno se imagina un país seco, pero es un país verde. El tema agrícola está muy desarrollado”.

“La experiencia de los kibutz me pareció muy interesante como ejemplo de gestión, de cómo se comparte la experiencia entre los distintos centros de cultivo, los centros hortícolas”.

“Sobre todo, me pareció un ejemplo ver cómo se conecta la universidad, la empresa, el Estado, y generan estos parques tecnológicos”.



FOTO: CEDIDA

*Juan Alberto Barrera, director FIC Distrito de Innovación Ñuble: Herramienta de Desarrollo Regional para la economía del Futuro.*

“Rescato sobre todo la emoción de emprender que hay en los centros que hemos visto. Hay un discurso en común, que dice básicamente que el desafío no es el emprender en sí, sino que tener la vocación de emprender”.

“Ellos nos han demostrado que cuando se tiene un problema, existe una oportunidad, y eso cambia el paradigma”.

“Es decir: el problema en sí abre la oportunidad para emprender. Lo hemos visto en los jóvenes, en los empresarios, los ciudadanos comunes y corrientes”.

“Pienso que el Distrito de Innovación anima a tener ese espíritu, de que la Región de Ñuble se plantee frente a sus desafíos no como si fueran problemas, sino como oportunidades para su desarrollo”.

*María Angélica Caro Gutiérrez, Vicerrectora de Investigación y Postgrado Universidad del Biobío.*

“Se logró apreciar, en mi opinión, la filosofía que tiene esta nación en cuanto a trabajar de manera coordinada por un propósito. Destacaría cómo han logrado construir un país moderno y con un alto nivel de eficiencia energético o el uso del agua”.

“También es interesante conocer el nivel de incentivos económicos que tienen los innovadores e investigadores para desarrollar y pilotear sus propuestas, donde de antemano se sabe que el porcentaje de ideas que llegan a concretarse en un producto es bajo”.

“Es un trabajo de vinculación que se debe continuar y no solo con Israel sino también con otros países que puedan aportar a los objetivos de desarrollo de la región”.

FOTO: CEDIDA



# Distrito de Innovación de Ñuble

FOTO: CEDIDA



## Iker Stuardo Malverde, Consejero Regional

“Pudimos visitar experiencias exitosas en relación con los recursos hídricos y cómo las comunidades, con tecnologías eficientes, han logrado producir alimentos para su región y para el mundo”.

“En nuestro caso, debemos intensificar y promover el uso eficiente del agua con tecnologías cercanas y amigables, como el riego por goteo. El gobierno regional puede contribuir y desarrollar estrategias regionales para avanzar en este tema tan relevante para la región”.

FOTO: CEDIDA



## Ricardo Salman Aburdene, Presidente de la Cámara Chilena de la Construcción Ñuble

“Lo primero que hay que hacer para dar lugar a inversión en innovación y nuevas tecnologías es resolver las grandes brechas de inversión basal, como la falta de inversión en transmisión eléctrica, embalses para aprovechar el agua para riego y pavimentación de caminos rurales”.

“Para todo lo anterior se necesita que la región se termine de instalar y las instituciones públicas cuenten con las dotaciones necesarias para una ejecución eficiente de los gastos”.

“Hay que incrementar fuertemente el financiamiento público en las iniciativas de innovación, y también establecer mayores franquicias tributarias al sector privado para ello. Establecer un sistema estrecho de colaboración entre la academia y las empresas, que acerquen los requerimientos, la demanda, con las soluciones tecnológicas”.

FOTO: CEDIDA



## Carlos González Mufdi, Presidente Asociación De Agricultores Ñuble

“Fue una gira muy positiva, que nos permitió conocer los progresos de Israel en materia tecnológica, donde muestran grandes avances, sorprendentes algunos, como el riego por goteo subterráneo y la inteligencia artificial. Lo otro, igual de importante, fue conocer a investigadores en distintos rubros, que se mostraron muy llanos a colaborar con nosotros”.

Como representante del gremio agrícola, estoy muy agradecido que nos hayan considerado en esta gira que nos deja como primera conclusión que tenemos mucho por aprender, partiendo por el aprovechamiento del agua. Los israelíes se mostraron muy sorprendidos del agua que dejamos pasar al mar”.

FOTO: CEDIDA



## John Polanco Espinoza, Consejero Regional

“El distrito de innovación agroalimentaria y su potencial contribución a la agroindustria regional, de acuerdo a la experiencia de Israel, está asociado a una constante aplicación de nuevas tecnologías que permiten optimizar los procesos de producción y que les han permitido transformar un desierto sin agua, en suelos altamente productivos”.

“El gran desafío para nuestra Región, sin lugar a dudas, está radicado en cómo podríamos desarrollar tecnología que contribuya al desarrollo de nuevos modelos de cultivo y potenciar la investigación con mayor participación de las Universidades. Creo que ahí hay una brecha de la que podemos hacernos cargo como Gobierno Regional”.

FOTO: CEDIDA



## Alberto Jarpa Leiva, Consejero Regional

“El Distrito de Innovación pasa a ser un eje estratégico de las temáticas de interés de la Región, en la implementación de actividades y proyectos que se hagan cargo de la vocación productiva y de un capital humano que sirva de palanca de eficiencia en procesos productivos, y acompañar al mundo agrícola, industrial y de servicios con ideas nuevas para Ñuble”.

“Esperamos construir esta iniciativa colaborativamente entre el GORE, Universidades y los actores del mundo productivo con un interés de lograr la articulación eficiente de los recursos públicos y que den forma a una nueva estructura productiva basada en experiencias exitosas para asegurar un crecimiento progresivo de Ñuble”.

FOTO: CEDIDA



## Eduardo Redlich Mardones, Consejero Regional

“Una de las mejoras a corto plazo es la aplicación, para nuestra agricultura, del riego por goteo tecnificado. Vimos esta tecnología aplicada de forma subterránea, optimizando así el uso del 95% del agua “reciclada” y evitando su pérdida a solo un 5%. Igualmente, destacar que el agua potable se recicla y se vuelve a ocupar en un 80% para la agricultura”.

“A largo plazo, visualizo la desalinización del agua, y así buscar una solución al problema del agua potable, ya que en Israel un 65% del agua potable llega directamente del mar mediterráneo, donde por procesos de alta presión y osmosis se desalina y llega a los hogares”.

FOTO: CEDIDA



## Beatriz Millán Jara, Directora Ejecutiva Incuba UdeC

“Nos permite conocer una realidad tan relevante en innovación en todos los aspectos del desarrollo de una región en especial en los ámbitos de salud y agroalimentos y cómo ellos, desde su experiencia, fueron capaces de utilizar las tecnologías desarrolladas por ellos para estos fines”.

“La oportunidad de generar alianzas con instituciones que nos permitan abordar las brechas en el territorio, y otro aspecto que rescato es la oportunidad de conectar los desafíos de la región de manera integrada con una visión holística que reúne la opinión de las universidades, Gore, asociaciones empresariales”.

## Distrito de Innovación de Ñuble

**E**l embajador de Israel en Chile, Gil Artzyeli, habló sobre la importancia de la gira tecnológica que encabezaron la Universidad de Concepción y el Gobierno Regional de Ñuble a su país, en el marco de la implementación del Distrito de Innovación de Ñuble.

El diplomático destacó el intercambio científico que generan este tipo de instancias, por ejemplo, respecto de startups tecnológicas, y también sobre el potente desarrollo en reciclaje de agua que existe en su país, el cual podría ser replicado en Chile, así como la experiencia y conocimientos en materia sísmica que existe en suelo chileno y que podrían ser de utilidad en Israel.

### ¿Cuál es su opinión respecto de esta Gira Tecnológica a su país?

-Los últimos meses, hemos visto un altísimo interés de parte de diferentes entidades chilenas gubernamentales, regionales y privadas de visitar Israel con algunos objetivos. El denominador común de todas estas visitas es el tema de innovación y tecnología en diferentes áreas. Uno de los principales es el ecosistema de innovación, cómo generar y crear un ecosistema que permite a los jóvenes, durante sus estudios, o justo después de la universidad, crear sus datas, realizar sus sueños, sus ideas, sus innovaciones, de una forma sistemática y también con pedir fondos para financiarlos. Israel es uno de los centros mundiales, en donde florecen startups, en diferentes áreas, tenemos mil de ellas. Ese es uno de los temas.

### -¿En cuáles temas se centran?

-Uno de ellos es en materia de agua. Este tema es qué pasó en Israel con el agua y por qué hay tanto interés. Israel pasó de un proceso de escasez de agua, a un punto hoy que gozamos de independencia hídrica. De un tema que fue de mucha preocupación, fundamental o existencial en materia de agua, llegamos un punto de despreocupación de ese tema, porque lo enfrentamos en base a tecnología. Si tengo que elegir temas, uno es ecosistema de innovación y tecnología, y el otro es agua.

### -Pensando en el Distrito de Innovación, ¿cómo se proyecta a futuro y de qué manera está colaboración se pueda plasmar?

-Ellos están visitando, y cuando digo ellos, no solo me refiero a esta visita del gobernador de Ñuble y al Rector de la Universidad de Concepción, sino que se suma a otros gobernadores. El gobernador de la Región Metropolitana fue a Israel hace seis meses, el de Biobío y Araucanía. Si no me equivoco el gobernador de Ñuble es el cuarto en po-

EMBAJADOR DE ISRAEL, GIL ARTZYELI SOBRE GIRA TECNOLÓGICA DESDE ÑUBLE:

# “La cooperación y el intercambio es en muchos ámbitos”

Diplomático israelí explicó los alcances de la visita de los representantes del Distrito de Innovación de Ñuble. Destacó colaboración a futuro en materia científica entre ambos países, específicamente, respecto del tratamiento del agua y de la preparación sísmica.

FOTO:ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN



cos meses y también rectores, empresas privadas y alcaldes. La necesidad de dar una respuesta a un tema vital, el agua es un tema existencial, e Israel por excelencia es un líder mundial en la materia. Estamos compartiendo nuestra experiencia, desde California hasta India y China, también muchos otros países en Europa que nunca antes habían sufrido escasez de agua y con el cambio climático hoy enfrentan un desafío y buscan una asesoría y tecnología. Estamos contentos de compartir. De esto también el Director General de la Autoridad Nacional del Agua de Israel ha visitado Chile hace menos de un año. Vino aquí, se reunió con sus homólogos chilenos. Lo que pasa es que no hay uno solo, sino que muchas entidades en el tema, que es quizás uno de los desafíos, porque el tema del agua es estratégico y requiere que haya una dirección, una persona, una entidad o una institución, con la cual se pueda hablar y aquí está dividido en diferentes entidades.

### -En específico, ¿cómo analiza el viaje de la presente delegación?

-La delegación ha visitado parques, por ejemplo, en Shafdan, es un centro nacional de tratamiento de agua y estamos reutilizando el 90% del agua sucia. La cantidad de agua pérdida es menos del 5%. Todas esas cifras son récord mundial y es una referencia y pueden aplicar la tecnología que utilizan en Israel y también del modelo. Nuestra tecnología es una estrategia coherente que enfrenta desde la legislación, hasta el ahorro del agua, su uso de una forma responsable.

Este camino de cooperación entre Israel y Chile es de doble vía. En Israel no hay tantos terremotos como aquí. Pero, sabemos que estamos sujetos o en una zona susceptible a un terremoto mayor y lo que estamos aprendiendo desde la experiencia chilena es, más que todo, no el tratamiento de emergencia, donde sí tenemos experiencia, sino en construcción, estándares y todo el modelo chileno de enfrentar terremotos. La cooperación y el intercambio es en muchos ámbitos.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Distrito de Innovación de Ñuble

FOTOS: RONI KAPLAN, CONEXIÓN ISRAEL



FERNANDO HEREDIA, ACADÉMICO UDEC Y DIRECTOR SOCIEDAD CHILE DE GINECOLOGÍA ONCOLÓGICA

# “Ninguna mujer debiese morir de un cáncer del cuello uterino hoy”

Hay métodos para prevenir y pesquisar, pero en Chile es tercera neoplasia por incidencia y sexta en mortalidad. Concientizar que se puede evitar el letal desenlace y mejorar la cobertura es el gran reto para el especialista y lo que busca el Día Mundial para la Prevención de esta patología cada 26 de marzo.

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Que para 2030 el 90% de niñas que son parte del grupo objetivo estén vacunadas contra el VPH; que se llegue al 70% de cobertura en la detección de alto rendimiento para el VPH en las mujeres con foco en los 35 y 45 años; y que 90% de las lesiones precancerosas y cánceres invasivos al cérvix tengan acceso a tratamiento eficaz y oportuno.

Esa es la “Estrategia 90-70-90”, acción global que en agosto de 2020 impulsó la Organización Mundial de la Salud (OMS) para eliminar a 2030 al cáncer del cuello uterino (CaCu) como problema de salud pública bajo los pilares de prevenir, pesquisar y tratar. Es lo que también busca cada 26 de marzo el Día Mundial de la Prevención de una patología oncológica en Chile es tercera neoplasia más frecuente en incidencia y sexta en mortalidad (datos del Ministerio de Salud).

## Prevenir el CaCu

La principal concientización es que son cánceres y víctimas fatales que se pueden evitar, porque hay avances científicos, tecnológicos y en medicina que lo permiten y están al alcance de todas las mujeres de Chile como parte del Auge/GES que da acceso al abordaje adecuado a cada caso, desde pesquisa a tratamiento.

Es que “esta enfermedad da una posibilidad única: prevenir y diagnosticar un cáncer antes de que se produzca. La biología de este cáncer es súper predecible, entonces es súper prevenible y por eso nadie debiese morir de un CaCu hoy. Pero, se siguen muriendo las mujeres porque no se vacunan, no se controlan y llegan a la consulta cuando el cáncer es sintomático”, asevera el doctor Fernando Heredia, académico de la Facultad de Medicina de la



**TOMA REGULAR DEL PAP** es una de las estrategias eficaces para prevenir y pesquisar a este cáncer que afecta a mujeres jóvenes.

Universidad de Concepción (UdeC) que actualmente dirige la Sociedad Chilena de Ginecología Oncológica y preside la rama de Oncología de la Asociación Americana de Ginecólogos Laparoscopistas.

Por lo mismo, el gineco-oncólogo enfatiza que las distintas estrategias “no están enfocadas a diagnosticar este cáncer, sino que no se produzca” y lamenta que “una mujer a la que diagnosticamos de un CaCu es un fracaso de todos los métodos de prevención y pesquisa que se hicieron o no en ella”.

## Posibilidades únicas

Con el fracaso se refiere a llegar en etapas avanzadas del tumor que

crece en el cuello del útero o cérvix y tiene a la infección persistente del Virus del Papiloma Humano (VPH), que es de transmisión sexual, como causa de más de 95% de los casos. Sus cepas 16 y 18 son las más frecuentes asociadas a carcinomas invasores.

“En cualquier cáncer ocurre si se llega tarde son menores las posibilidades terapéuticas curativas”, afirma y también que “este cáncer tiene características únicas”, en favor de su mejor abordaje y resguardo al bienestar, calidad de vida y la vida.

El doctor Heredia sostiene que “hay una vacuna contra el VPH, es parte del Programa Nacional de Inmunizaciones y evita el contagio

para las cepas del VPH más relacionadas con este cáncer y otros”. El grupo objetivo son niños y niñas de cuarto y quinto básico.

“Segundo, tiene una etapa preinvasiva. Si se diagnostica y trata en esta no llega a ser un cáncer”, releva. “Y nadie muere por una enfermedad preinvasiva. En cambio, cánceres invasores o cuando la lesión precancerosa profundizó pueden producir muerte”, advierte.

Ahí la tercera posibilidad única en torno al CaCu de la mano del rol vital de la pesquisa que parte con la toma regular de una citología al cuello uterino que se conoce como Papanicolau o PAP. Esta prueba detecta anomalías celulares y presencia de VPH. Ante un resultado positivo (o según otras posibilidades) se accede a un examen de mayor especificación para identificar la cepa de VPH.

## Largo desarrollo

La trascendencia de aprovechar estas posibilidades únicas es que el “problema” del CaCu es que la fase precancerosa es asintomática. “No hay ningún síntoma para sospechar que alguien tiene una lesión precancerosa. Tampoco son lesiones visibles a simple vista, en un examen ginecológico rutinario en la consulta no se verá y debe ser mediante un examen específico”, destaca Fernando Heredia.

Pero, son fases muy largas, ahí lo vital y enfático en la regularidad en la pesquisa. Las evidencias muestran que las infecciones por el VPH son transitorias en 90% de los casos y que el desarrollo de CaCu puede tardar 10 y hasta 20 años desde la infección, persistencia y lesiones por este agente.

## Ciencia&Sociedad

Viene de pág. 24

Las posibilidades de prevención y pesquisa únicas del cáncer de cérvix no se condicen con una morbi-mortalidad que le transforman en problemática de salud pública a nivel nacional e internacional y lo posicionan como un cáncer muy complejo desde el punto de vista social.

“Este cáncer afecta generalmente a mujeres jóvenes, que están en el apogeo de su actividad productiva-profesional y criando a sus hijos. Eso influye no sólo una persona, sino en todo un núcleo familiar que debe adaptar su vida a la ocurrencia de un tumor en pacientes de estas características”, advierte el gineco-oncólogo Fernando Heredia. Estudios revelan que el diagnóstico se da primordialmente entre los 35-44 años de edad y rara vez se desarrolla en menores de 20 años.

También plantea que “afecta principalmente a mujeres de estratos socioeconómicos medio o bajo, porque tienen menor acceso a control periódico u obligaciones sociales o familiares que generan que posterguen su consulta”. No significa que mujeres de otros grupos no padezcan esta enfermedad, pero suelen no acceder a controles periódicos o son inadecuados.

Además del riesgo letal del cáncer, está la gran afección al bienestar y calidad de vida que implica el diagnóstico por su impacto en la salud mental individual y familiar, y de tratamientos que son complejos. “En el cáncer el tratamiento generalmente es radical. En casos muy seleccionados se pueden plantear tratamientos conservadores de útero, pero el grueso de mujeres va a ir a una cirugía o a una radio-quimio terapia concurrente”, advierte.

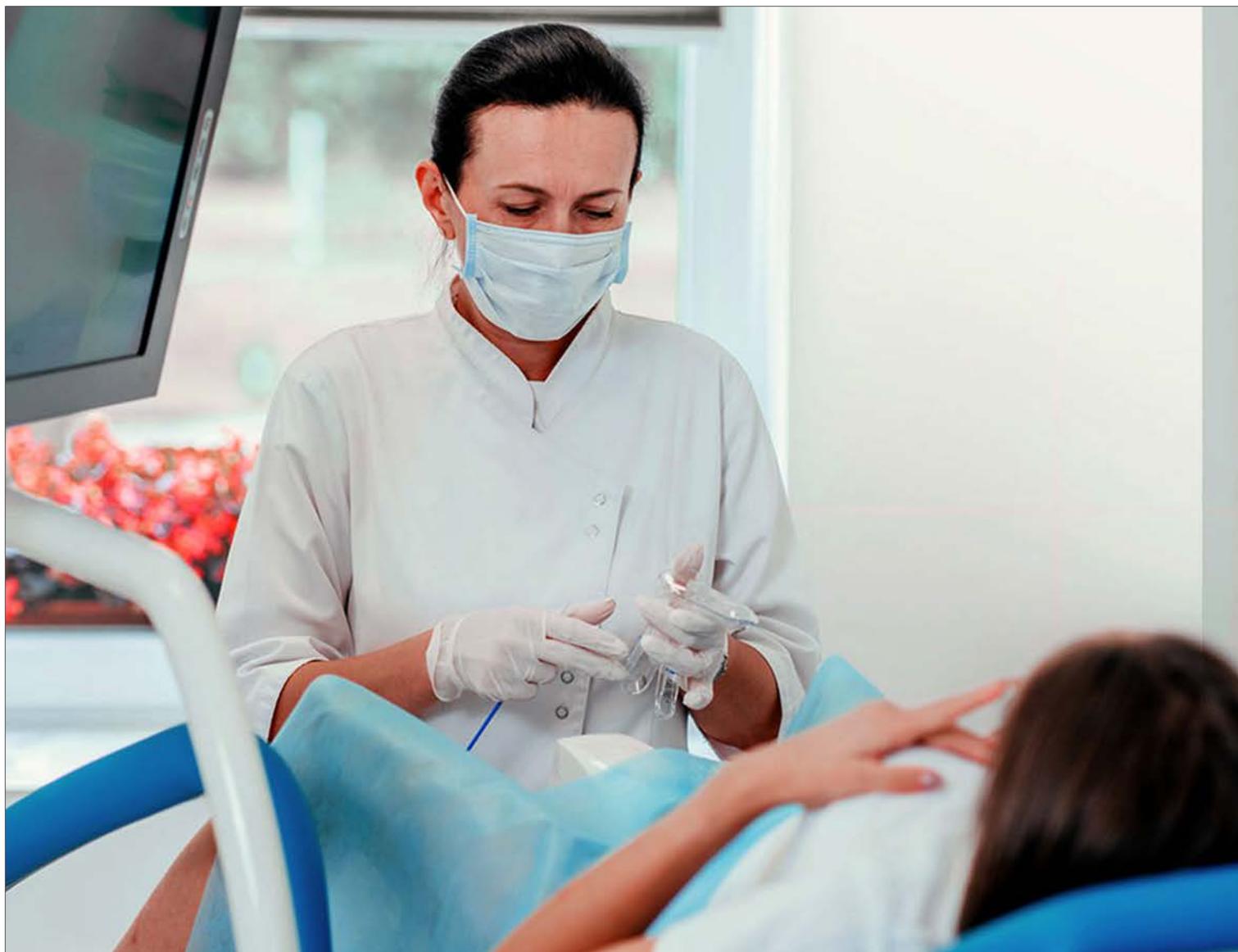
Al contrario, cuenta que “el tratamiento a lesiones precancerosas del cuello es local, homologable a sacar un lunar de mal aspecto. Con eso y un seguimiento adecuado es súper baja la probabilidad de que vuelva a salir una lesión”.

### El vital control

Es evidente lo vital de la prevención y detección precoz a través de diversos métodos disponibles, cuyo acceso debe sustentarse en el control ginecológico anual que deben tener las mujeres, con énfasis desde el inicio de la actividad sexual.

En estas instancias se abordan varios aspectos clave para cuidar la salud sexual y reproductiva, que incluyen prevenir el CaCu, entre lo que el especialista menciona “la revisión de métodos anticonceptivos, buscar la patología mamaria de manera activa, y educación acerca de hábitos sexuales e higiene”.

En la consulta puede existir la toma del PAP o no, que depende



# Vacuna y control contra el impacto letal del cáncer de cérvix

### FRASE

**“El cáncer de cuello uterino da una posibilidad única: prevenir y diagnosticar un cáncer antes de que se produzca”.**

**“Una mujer que diagnosticamos de este cáncer es un fracaso de todos los métodos de prevención y pesquisa”.**

Doctor Fernando Heredia, gineco-oncólogo y académico de la UdeC

mucho del sistema de atención. Ideal es el acceso una vez al año, como se sigue muchas veces en consulta privada. Pero, la frecuencia puede variar según resultados previos y factores de riesgo. En el sistema público y según el Plan Auge toda mujer desde los 25 años tiene derecho a un PAP cada 3 años si es negativo; cuando es positivo se realizan otras pruebas y según estas se determina el manejo posterior y frecuencia del PAP.

El espacio de más años se explica por la larga evolución de la lesión por VPH y dar mayor cobertura a nivel poblacional, releva Heredia.

### Métodos eficaces

El acceso masivo al PAP ha sido un avance radical para combatir al CaCu y se debe seguir avanzando en este y otras materias.

Este es una estrategia costoefec-

tiva, asevera. Es un examen sencillo de tomar, se puede hacer en una consulta rutinaria y para ello están capacitados tanto médicos como otros profesionales de la salud. Además, es barato para pesquisar una enfermedad cuyo tratamiento tiene un costo mucho más alto en lo económico, personal y social.

“El PAP no es un examen muy exacto, pero sí muy específico: cuando está alterado, generalmente hay algo y generalmente no es cáncer, sino que son lesiones precancerosas”, asegura.

El test de VPH que analiza con técnica de PCR, es más caro y no es asequible para toda la población, pero cuando se puede acceder es recomendable, ya que “si hay un PCR alterado casi siempre se va a encontrar con una lesión, porque es 10 veces más sensible y específico que un PAP”, asevera.

El desarrollo de vacunas contra el VPH es otro método altamente costoefectivo que destaca Heredia. Ideal es que se administre antes del inicio de la actividad sexual para que sea previo a la exposición al VPH. Es que su acción que se logra con dos dosis es prevenir la infección y por ello cada escolar de Chile que está en cuarto y quinto básico la recibe gratuitamente. Desde 2014 empezó a administrarse a las niñas y en 2019 se incluyó a varones.

Aunque quienes no son parte del grupo pueden vacunarse de forma particular. “En las mujeres es una estrategia costoefectiva hasta un poco antes de los 50 años, que es la etapa en que más sexualmente activo se es. Pero, si una mujer de mayor edad quiere vacunarse no hay problema, sólo es menos costoefectiva”, sostiene el gineco-oncólogo.

Mayor acceso aconsejable para robustecer las armas en la lucha contra este cáncer, porque la cobertura masiva genera un gran impacto, por lo que tutores de infantes deben permitir su administración y las mujeres consultar a su médico para que la prescriba. Ello sin descuidar las distintas estrategias de prevención y pesquisa que, finalmente, son las que permiten proteger y salvar vidas con su calidad.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

0,1%

fue la baja en la desocupación de la región según último informe INE, que abarca trimestre diciembre 2022 - febrero 2023.



DIRECTOR NACIONAL DEL TRABAJO Y EMPLEO INFORMAL EN BIOBÍO:

**“En los últimos tres meses se realizaron 30 fiscalizaciones”**

**Pablo Zenteno, director nacional del Trabajo, visitó Concepción y Santa Juana.** En la instancia conversó con gremios e hizo un análisis de la realidad económica regional.

## FRASE

**“Hemos estado en permanente asistencia con los trabajadores que se están viendo afectados” tras cierre de Kimwood.**

**“Este año tenemos un programa de la construcción que se está desplegando por todo Chile”**

**“Conversaremos (con gremios de Santa Juana) para ver la necesidad de adoptar políticas en el sector”**

para entrar en contacto directo con la alcaldesa y dirigentes sindicales de actividades productivas afectadas por los incendios forestales.

En diálogo con este medio, también se refirió a asuntos regionales: maderera Kimwood en situación de liquidación forzosa y cuya quiebra dejó a 230 personas cesantes buscando finiquito; último informe del INE que señala que la tasa de desocupación en Biobío disminuyó en un 0.1% en el último trimestre; informalidad laboral que, por ejemplo, tiene al sector constructor con un 58% de contratados; además de la situación de empresarios que perdieron su fuente laboral producto del desastre forestal del verano.

**¿Qué va a pasar con los desempleados de Kimwood? ¿Hay asesoría y vías legales para obtener finiquitos?**

Lo primero es siempre lamentar la situación de la quiebras y señalar que existe un procedimiento que está regulado en la ley, hay una causal incluso de términos de los contratos que determina cuáles son los derechos de los y las trabajadoras frente a una quiebra de una empresa y, por tanto, la administración de un liquidador, donde hay todo un procedimiento que está a cargo de la Superintendencia de Insolvencia.

Como Gobierno y particularmente la Dirección del Trabajo, a través de nuestra directora regional, hemos estado en permanente asistencia con los trabajadores y trabajadoras que se están viendo afectados por esta situación, desde tomar contacto con ellos para asesorarlos en dónde tienen que ir a dirigir sus consultas, a través de la Defensoría Laboral para efectos de presentar eventuales deman-

**Christopher Cortez Alarcón**  
contacto@diarioconcepcion.cl

“La idea de estar en la región es poder conversar con los trabajadores y trabajadoras”, dice Pablo Zenteno en su visita de dos días al Biobío, donde realizó distintas actividades y, en conversación con Diario Concepción, abordó varios aspectos de la actualidad financiera local.

El director nacional del Trabajo fue partícipe del lanzamiento del estudio “¿Más mujeres en directivas sindicales?”, presentado por la oficina regional de la cartera, y que da cuenta del aumento de dirigentas sindicales en el Biobío. A su vez, estuvo en la apertura de la Unidad de Defensa de Derechos Fundamentales de la misma.

Finalmente, visitó Santa Juana

FOTOS: ISIDORO VALENZUELA M.



ZENTENO ESTUVO en U. de Concepción para presentación de estudio sobre mujeres en directivas sindicales.

das o, en el caso nuestro, hacer reserva de derechos en el caso de la suscripción de los finitos. De tal manera que, cuando se verifiquen esos créditos en su oportunidad, puedan hacerse pagos una vez que existan fondos para que el liquidador pueda enterar estos pagos. Lo que entendemos es que fue nombrado un liquidador, que eventualmente están suscribiéndose los finiquitos. Nuestra seremi del Trabajo, complementariamente, está haciendo gestiones con el Sence para ver posibles procesos de capacitación que permitan de alguna manera que estos trabajadores y trabajadoras adquieran otras habilidades si se requiere reconversión laboral.

**¿Cómo analiza la actual tasa de desocupación de la región y qué medidas se llevan a cabo para disminuirla aun más?**

Celebramos siempre las bajas en el desempleo. Es muy importante porque da cuenta que las acciones que ha ido tomando el Gobierno en la materia, van generando impacto en los procesos productivos. Hay una serie de iniciativas desde distintas carteras -no me corresponde a mí ser vocero de ellas-, desde el ámbito de la economía, también un trabajo con las pymes, desde el ánimo de aprobación de ciertos proyectos que estaban esperando

algunas situaciones de calificación para poder producirse. En el ámbito laboral, lo que le ha correspondido al Ministerio del Trabajo y particularmente acá en la región con nuestra seremi, es promover los subsidios adecuados para que se produzca la empleabilidad en aquellos sectores que generalmente están más rezagados, como el trabajo joven, el trabajo de las mujeres que se vio muy fuertemente impactado a propósito de la pandemia y, por cierto, esto muy reforzado con otros ámbitos de acción a propósito de los incendios.

**¿Qué hay que hacer para disminuir la alta informalidad laboral?**

La formalidad es un área clave de trabajo, porque un trabajo formal es un trabajo con derechos y muchas veces un trabajo informal es un trabajo en el que no se puede acceder a derechos y ha sido la preocupación número uno del Gobierno desde que asumió.

Este año vamos a tener un fuerte impulso, pero en el marco de la estrategia integral de formalidad laboral que tiene el Gobierno, que tiene distintos componentes como la fiscalización, pero también otros como los subsidios para promover la formalidad laboral, apoyar a las pymes, capacitación y entrega de información respecto de cómo debe ser el cumplimiento en el ám-

58%

de formalidad presenta el sector construcción del Biobío, según INE, en lo que es la cuarta actividad productiva a nivel nacional y regional.

230

personas quedaron desempleadas tras cierre de maderera Kimwood, empresa que fue declarada en liquidación forzosa por el Juzgado de Letras y Garantía de Cabrero.

bito laboral es clave. Acá en la región, en el ámbito más específico de la construcción, se han hecho históricamente programas regionales. Este año tenemos un programa de la construcción que se está desplegando por todo Chile lo que significó que en los últimos meses tres meses se realizaron 30 fiscalizaciones a distintas obras de la región, así que es un tema que permanentemente estamos abordando: desde la fiscalización y también desde una mirada más integrada, a partir de ciertos impulsos económicos que desde el Ministerio del Trabajo se realizan para que

efectivamente las empresas puedan cumplir.

**¿Cómo se está apoyando a quienes perdieron empresas por los incendios forestales?**

Hay una serie de medidas que se están adoptando para efectos de poder impulsar la recuperación. Desde el Ministerio del Trabajo hay distintos subsidios que se producen a través del Sence, con las capacitaciones y otras medidas pro empleo que se adoptan. Precisamente, la idea de estar en la región, más allá de las actividades propias que nos corresponden como Dirección del Trabajo como son la fiscalización, la promoción del diálogo social y otras materias vinculadas a los estudios, es poder conversar con los trabajadores y trabajadores. Conversaremos (viernes) con ellos y la alcaldesa, pero también con emprendedores de la región, para conocer más de cerca la situación que se está viviendo en esa comuna y, por cierto, ver la necesidad de adoptar eventuales políticas en el sector de trabajo, lo que se tendrá que coordinar en su momento con la seremi y nuestro subsecretario del Trabajo, que es quien tiene a su cargo el impulso de estas políticas.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

**DIRECTOR NACIONAL** habló de informalidad en Biobío.



## Economía & Negocios

INVERSIÓN DE \$19 MILLONES

# Conadi firma convenio con Alto Biobío: capacitarán a 150 personas artesanas y apícolas

El fin es ayudar a estas actividades que tanto identifican a la zona cordillerana de la Región. Se realizarán talleres de venta online, orientación para la elaboración de imagen de marca, diseño de logos, etc.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Hasta la comuna de Alto Biobío llegó el Director Regional de la Conadi, Iván Carilao, para reunirse con el Alcalde Nivaldo Piñaleo, con el objetivo de firmar un convenio que busca fortalecer a 8 organizaciones de artesanos y apicultores, en su mayoría mujeres, que están comercializando sus productos más allá de la comuna pehuenche.

Este convenio denominado "Amulepe Taiñ Kimün", tendrá una inversión de \$19 millones de pesos y apunta a perfeccionar a unas 150 personas en la comercialización de artesanías y productos derivados de la miel, por lo que se realizarán: talleres de venta online, orientación para la elaboración de imagen de marca, diseño de logos; se entregará: mobiliario portátil para ferias, baúles de traslado, carteles informativos, entre otros.

"Este convenio se generó a partir de la relación que establecimos con el equipo de la Municipalidad de Alto Biobío en materia de fortalecer el trabajo que se venía realizando en una tienda, que incorpora a asociaciones indígenas que están prestando diversos saberes que están en valor y que están puestos en este lugar y que necesitaban de una manito para poder seguir potenciándolos", dijo Carileo.

Por su parte, el administrador Mu-



FOTO: CEDIDA

nicipal, Jorge Contreras, representante del alcalde Piñaleo comentó que esto "viene a fortalecer la forma de poder mercantilizar sus productos, es decir, llevarlos un poquito más allá en la forma de venta, hemos perfeccionado la capacitación, estamos creando productos nuevos y novedosos, y con mucha mejor calidad".

Las organizaciones beneficiarias

son: Asociación Apícola de Callaqui y de Butalelbun; las artesanas de Guallaly, We Rayin de Ralco Lepoy, Aywin Domoche de Butalelbun, Amulen Ñaña de Trapa Trapa, Domo Pewen de Malla Malla y Llalliñ Domoche de Pitil.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

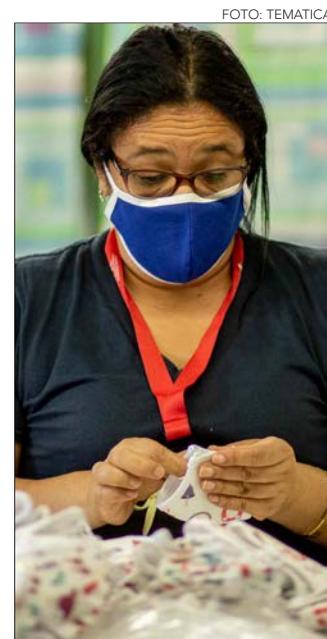


FOTO: TEMATICA

## Producción manufacturera del Biobío disminuyó 12%

Una disminución interanual de 12% en febrero registró la producción manufacturera de la Región del Biobío, resultado del descenso de ocho de las once divisiones que conforman el indicador, según informó el Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

Las divisiones que más influyeron en el comportamiento del indicador, en doce meses, fueron: Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables, Fabricación de papel y de productos de papel y Fabricación de otros productos minerales no metálicos, acumulando una incidencia negativa de 12,472 puntos porcentuales.

Por su parte, las divisiones que incidieron positivamente en el índice fueron: Elaboración de productos alimenticios y Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo, incidiendo en conjunto en 3,308 puntos porcentuales positivos.

## Buscan potenciar a Angostura como destino turístico

Con un nutrido programa que combinó lo mejor de la belleza natural y una muestra de los servicios gastronómicos de los emprendedores de las comunas de Quilaco y Santa Bárbara, que conforman el destino Angostura del Biobío, sesionó este 30 de marzo la Mesa de Turismo de este destino en instalaciones del Parque Angostura.

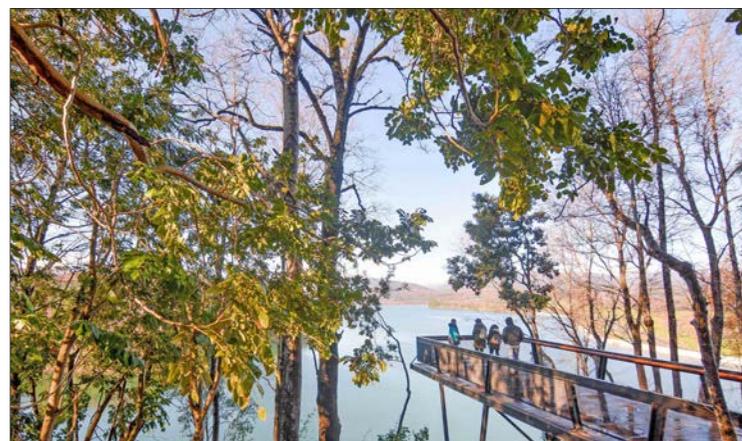
La actividad reunió a más de un

centenar de emprendedores, encabezados por el nuevo presidente de la Mesa de Turismo, Felipe Gangas; autoridades regionales, lideradas por el seremi de Economía, Fomento y Turismo del Biobío, Javier Sepúlveda; de las comunas del sector representadas por el alcalde de Quilaco, Pablo Urrutia; y Claudio Muñoz, director de Secplan de Santa Bárbara, además ejecutivos de la em-

presa Colbún.

El seremi de Economía, Fomento y Turismo de la Región del Biobío, Javier Sepúlveda, "Celebramos esta iniciativa, este destino turístico que está en proceso de consolidación.

Felipe Gangas, agregó que "vamos a enfocarnos en capacitarnos a nosotros mismos para poder tener un mejor destino, trabajar en conjunto para ser los mejores".



## Cultura & Espectáculos

“El estadio es un espacio reúne las condiciones óptimas para grandes shows”. *Katto Senoceain, Katto Producciones.*

“De que se puede, se puede, el problema es que la gente responda bien con el tema de la venta de entradas”. *Mario Soto, Vess Producciones.*

“Para traer a grandes artistas y bandas al estadio, se tienen que dar dos cosas: buen clima y la elección del artista”. *Sergio Cichero, dueño de Sono.*

CONCIERTO DE LOS BUNKERS DEMOSTRÓ QUE ES POSIBLE

# ¿Qué hace falta para tener mega conciertos más seguidos en Concepción?

Experimentados productores de la zona se refirieron a ciertas limitaciones para traer eventos de alta envergadura al reducto de Collao. Entre las más importantes está el clima de la zona y valor de las entradas.

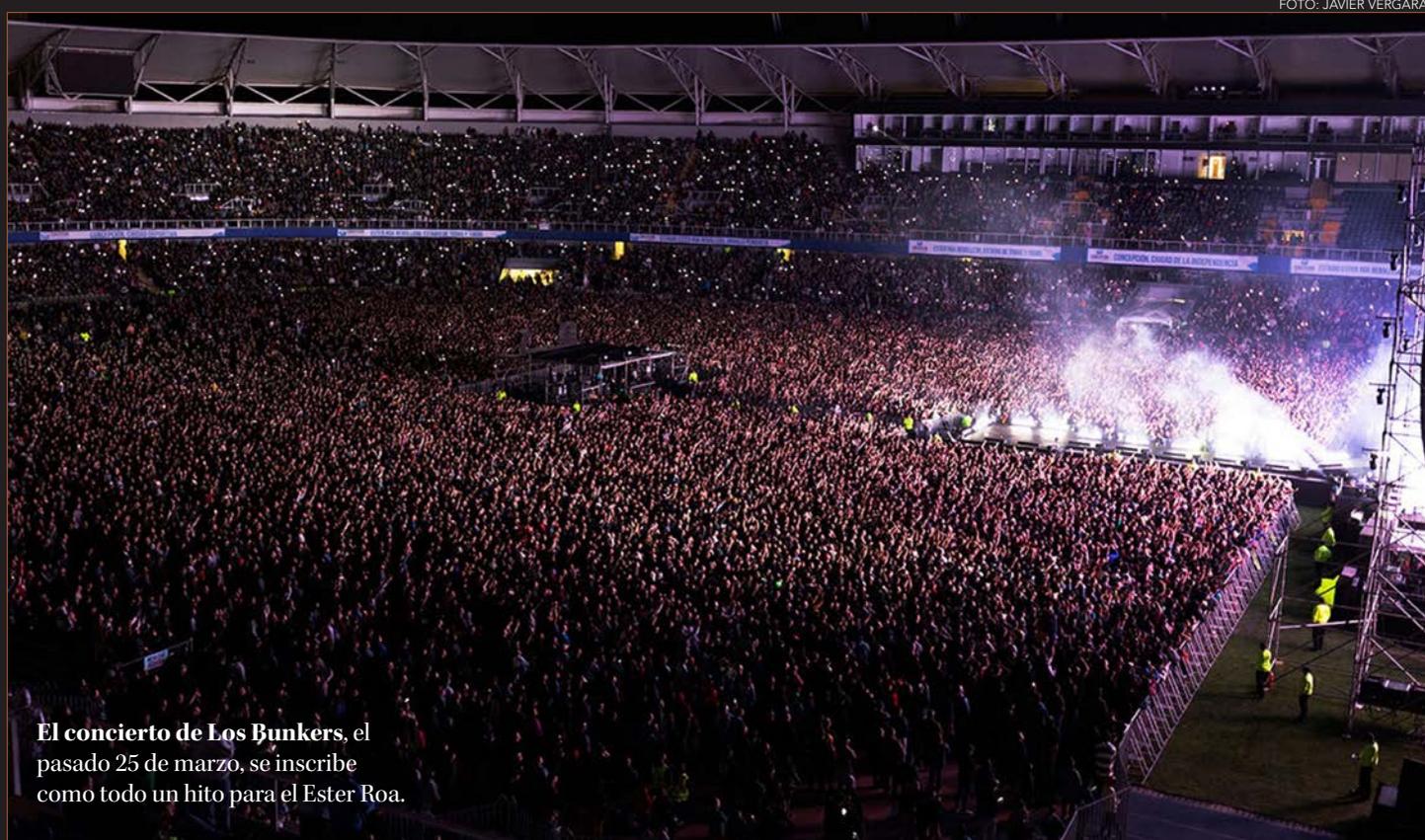
Mauricio Maldonado Quilodrán  
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Hace una semana, el estadio Ester Roa Rebolledo, fue epicentro de un hecho histórico para la música penquista. El regreso de Los Bunkers a Concepción reunió a más de 40 mil personas en el reducto ubicado en Avenida Collao, todo un hito para un evento de este tipo en nuestra ciudad y con un grupo de la zona, superando con creces la convocatoria de los conciertos destacados y realizados en el mismo recinto, por Maná y Ricky Martín, ambos en 2016.

Acontecimiento que fuera de dejar en claro que la pandemia y sus diferentes restricciones ya no existe, plantea que nuestra ciudad está, nuevamente, preparada para eventos de grueso calibre, números foráneos y que convocan a grandes cantidades de público siendo el Ester Roa el escenario ideal para recibirlos. “Sí, en eso estamos. No tenemos nada en carpeta en este momento, pero es la idea. Igual, no podemos programar nada hasta octubre, por el riesgo que significa el clima”, apuntó Sergio Cichero, dueño de Sono, una de las productoras más importantes de la zona.

Declaración a la que completó que “hace rato que tenemos claro que Concepción es una plaza atractiva, pero a veces cuesta pillar el artista que ande de gira por Latinoamérica, pues es la única manera de traerlos por temas de costo. O sea, en el momento que ya está en Chile (Santiago), claro que disminuyen los costos. Se ahorra, por ejemplo, en los pasajes internacionales y las visas de trabajo, que en algunos países son muy caras”.

Por su parte, y coincidiendo con lo señaló Cichero, Katto Senoceain, otro de los grandes productores de eventos locales, la inesta-



El concierto de Los Bunkers, el pasado 25 de marzo, se inscribe como todo un hito para el Ester Roa.

FOTO: JAVIER VERGARA

### Producción local

La producción del show de Los Bunkers estuvo a cargo de Sono, que desplegó todos los recursos técnicos para hacer un concierto de calidad internacional.

### Conciertos inaugurales

Fue en el 2016 que el nuevo Ester Roa abrió sus puertas a este tipo de eventos, año en que se realizaron los conciertos de Ricky Martín y Maná.

bilidad climática de la zona es un factor no menor al momento de pensar en traer a grandes bandas o artistas a la capital del Biobío. “A mí me llovió cuando traje a Marc Anthony al CAP de Talcahuano y eso que era febrero. Entonces, las condiciones del tiempo a uno lo hacen dudar de realizar grandes shows en la zona, es a la vez una apuesta y riesgo, se tienen las condiciones técnicas y la capacidad humana para ello, igual si falta se puede traer de afuera. Lo mismo que la disponibilidad de alojamientos, se tienen distintas alternativas, pero el clima es ciertamente un enemigo a considerar antes de planificar algún concierto grande en Concepción. Es un temor de desembolsar más dinero en caso que se tenga que suspender o aplazar por el tema del mal tiempo”.

Para Mario Soto, otro experimentado productor local y quien ha estado detrás, por más de 10 años, del ciclo Noches de Jazz, Vinos & Blues, lo esencial más allá de las condiciones climáticas, es si la gente responderá o no ante un concierto de grandes proporciones, o sea, dar con el gusto de las personas y que el precio de las entradas también sea atractivo para el público y que no los asuste para adquirirlas.

“Lo bueno que dejó el ejercicio del concierto de Los Bunkers, que pese al valor de los tickets, que no eran económicos, el público respondió de buena manera. Al penquista muchas veces le cuesta pagar una entrada, ya que se piensa que ese mismo show se puede ver gratis después, sin embargo, sí están dispuestos a ir a un concierto a Santiago. Este 2023 se proyecta

bien en ese sentido, ya que espacios como el Teatro Biobío se están atreviendo a elevar los precios de sus entradas -conciertos con artistas nacionales e internacionales- y está resultando, por ejemplo, la venida de Joss Stone ha estado a buen ritmo la venta de sus tickets, lentos, pero seguros, lo mismo que Los Jaivas, que ya tienen vendido casi todas sus entradas”, explicó.

Palabras a las que añadió que “se puede llegar a Concepción con eventos importantes, en la medida que los grandes productores se la jueguen y arriesguen. Se han traído artistas latinos, con entradas caras, y anduvo bien, y tenemos un estadio de lujo que se puede aprovechar pensando en algo así, pero más allá de sólo artistas anglo”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes



### Ya suma 22 triunfos consecutivos como local

En la pasada temporada, la UdeC perdió sólo un encuentro como anfitrión. Y no fue en la Casa del Deporte, sino que en el gimnasio de Huachipato, cuando Puerto Varas le ganó en la fase regular de la Liga Nacional 2022.

Desde ese momento, el Campanil ganó todo lo que jugó en condición de local, y el triunfo sobre Valdivia el pasado viernes en la Casa del Deporte es el número 22 consecutivo en calidad de dueño de casa.

BASKET UDEC VENCIO A VALDIVIA POR LA LIGA NACIONAL DE BASKETBOL

# Tuvo un inicio lento pero terminó con contundencia para seguir invicto

Campanil perdió el primer cuarto, y en el segundo ya comenzó a encaminar un nuevo triunfo con gran efectividad a larga distancia. Así, llegó a 16 victorias y hoy va por otro festejo ante AB Temuco.

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Decir que la UdeC volvió a ganar en la Liga Nacional de Básquetbol a esta altura casi no es noticia. Y es que el Campanil, luego de derrotar a Valdivia por 91-72 en la Casa del Deporte, sigue ampliando su invicto en el certamen, que de paso es el mejor arranque en la historia del torneo cesterero, con marca de 16-0.

Más allá del contundente marcador con el que terminó el encuentro, el comienzo no fue fácil para los dirigidos por Cipriano Núñez, que no contaron con Jerry Evans y que se encontraron con un rival que sustentaba un buen rendimiento en ambos costados de la mano de Johnson, Ferreyra e Isla, que marcaba presencia en la zona pintada. Por su parte, el local no engranaba como de costumbre, fallando mucho en ofensiva y cometiendo errores en el manejo del balón. El primer cuarto lo ganó la visita 19-17.

Sin embargo, en el segundo periodo apareció el equipo que va en camino a quedar en los libros de historia del básquetbol nacional. Al Campanil se le abrió el aro, sobre todo a larga distancia pues marcó seis lanzamientos de tres puntos para dar vuelta el marcador e irse al descanso con una sólida ventaja de 42-31.

#### Marcando en el momento justo

En el tercer cuarto Valdivia amenazó con meterse nuevamente en la pelea, y de hecho con un doble de Ferreyra llegó a ponerse a sólo cuatro puntos (54-50) con cuatro minutos para el cierre del periodo. Allí, como le viene pasando hace mucho rato, el Campanil siempre encuentra respuestas para mantener o ampliar la diferencia, y en ese momento un triple de Sebastián Carrasco volvió a estirar la distancia a siete.

Con poco menos de un minuto para el final de este parcial, el incombustible Eduardo Marechal



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

marcó otro triple, que dejó las cosas 67-58 de cara al último cuarto del encuentro.

En el cuarto final, los primeros minutos fueron con ambos equipos intercambiando canastas, lo que claramente le favorecía a una UdeC que mantenía una cómoda diferencia. Sobre los últimos minutos, una racha de siete puntos consecutivos, cinco de Silva y dos de Arteaga, comenzaron a sentenciar definitivamente el resultado, que

finalmente fue de 91 a 72 y le permitió a los auricielos seguir como el único invicto del campeonato.

La UdeC tuvo a cinco jugadores en doble dígito, lo que da cuenta de la profundidad de su plantilla: Bowman marcó 15, Arteaga y Silva 13, Carrasco 11 y Milano 10.

#### No para de jugar

Hoy, desde las 20 horas, el Campanil continuará con un calendario que no le ha dado respiros en las úl-

timas semanas. Desde las 20 horas, visitará a AB Temuco, un rival que en el papel asoma como abordable para mantenerse sin derrotas en el certamen.

En la semana, seguirán con su dura agenda, pues el martes tendrán que visitar a Español en Talca, el viernes a Ancud y el sábado a Castro.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Deportes



HUACHIPATO CAYÓ ANTE COLO COLO EN EL CAP

# Perdió el invicto en casa y no pudo quedar líder en solitario

Estadio Huachipato CAP Acero  
Público: 7.614 espectadores  
Árbitro: Diego Flores



HUACHIPATO



COLO COLO

0 1

GOLES

No hubo 68' Benegas

FORMACIONES

G. Castellón	B. Cortés
J. Gutiérrez	M. Falcón
N. Ramírez	M. De los Santos
R. Malanca	R. González
A. Castillo	J. Rojas
C. Sepúlveda	E. Pavez
G. Montes	C. Fuentes
J. Martínez	A. Bouzat
B. Palmezano	L. Gil
C. Martínez	M. Bolados
M. Rodríguez	D. Pizarro

DT Gustavo Álvarez DT Gustavo Quinteros

CAMBIOS

46' J. Brea por R. Malanca	46' F. Castillo por M. Bolados
75' C. Villanueva por B. Palmezano	67' L. Benegas por D. Pizarro
75' B. Gazzolo por J. Martínez	84' D. Gutiérrez por M. De los Santos
89' N. Baeza por A. Castillo	
96' M. Acosta por J. Gutiérrez	

TARJETAS AMARILLAS

C. Martínez, J. Martínez Pizarro, De los Santos, González, Pavez

TARJETAS ROJAS

Sepúlveda, Montes No hubo

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

En un pálido encuentro, Huachipato cayó ante Colo Colo por la cuenta mínima en Talcahuano y resignó la posibilidad de quedar como exclusivo líder de Primera División.

El duelo tuvo un leve dominio inicial de Colo Colo, que presionaba bien la salida acerera, aunque cuando lograba pasar a zona de ataque encontraba espacios en un equipo que se paró por primera vez con línea de tres en el fondo.

A los 9' Castellón sacó al córner un remate de Gil, y de ese lanzamiento salió un disparo de Bouzat que pegó en el brazo de Cris Martínez, pero lo tenía pegado al cuerpo. Nadie llegaba con claridad, aunque la visita tuvo un par de goles anulados a Pizarro y De los Santos por offside. Huachipato tuvo en un cabezazo de Sepúlveda a los 33' la más clara de un primer tiempo que terminó sin goles.

En el segundo tiempo el acero controló los primeros minutos, pero sin profundidad. A los 68', Benegas puso el 1-0 con remate entre las piernas de Castellón, y cuando el local quería ir por el empate vino la polémica expulsión de Sepúlveda. De ahí en más, Colo Colo se dedicó a aguantar, más aún cuando Huachipato se quedó con nueve por la roja a Montes. El acero sigue en punta y el miércoles tendrá otra chance de quedar solo en la cima, cuando reciba a Unión Española en Talcahuano.

OPINIONES  
Twitter @DiarioConcepcion.cl

El acero, que no hizo un buen encuentro, terminó con nueve hombres y no logró vulnerar a un "Cacique" que se vio más seguro en defensa con línea de tres. En un duelo sin grandes ocasiones, Benegas marcó el único tanto.

LA FIGURA

Huachipato no hizo un buen encuentro, y en un panorama donde tuvo que aguantar más por la mayor parte del trámite, Nicolás Ramírez puede destacarse como la figura acerera en el duelo ante los albos.

En el primer tiempo se mostró sólido en la mayoría de los cruces, apoyando a un Malanca que se veía superado por Pizarro principalmente, y también era salida clara cuando su equipo lo requería. Luego de una dura lesión que lo tuvo fuera por largos meses, Ramírez ha encontrado su mejor nivel y ha sido un gran "refuerzo" para Huachipato esta temporada.

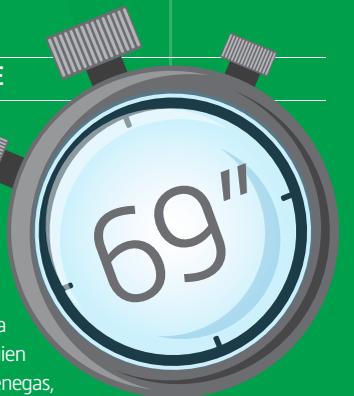


EL VILLANO

Hasta el minuto 72 el duelo se realizaba sin grandes polémicas, con un Huachipato intentando tomar el control del juego luego de quedar abajo en el marcador. De ahí en más, fue protagonista el juez Diego Flores, que en ese momento expulsó a Sepúlveda por un pelotazo a Benegas, en una jugada que perfectamente pudo ser sólo amarilla. Y sobre el final, tras llamado del VAR, cambió una amarilla a Montes por foul sobre el mismo Benegas por roja, dejando al acero con nueve hombres. Si bien el local no hizo un buen partido, sobre todo la primera expulsión determinó el trámite del duelo.

MOMENTO CLAVE

El partido parecía encaminado al empate, pues ningún de los dos equipos generaba grandes ocasiones en el arco rival. En ese panorama, una rápida salida alba encontró a Castillo, quien habilitó de gran forma a Benegas, que llevaba un par de minutos en



cancha. El delantero definió con un puntazo entre las piernas de Castellón para marca el 1-0, que a la postre fue el único tanto del duelo.

El ex Independiente le marcó bien la posición a Castillo, picó habilitado y remató de forma rápida para darle el triunfo a su equipo y provocar la primera caída de Huachipato en condición de local en el torneo.

POLÉMICA

Tras una falta sobre Castillo, Claudio Sepúlveda pateó la pelota y golpeó a Leandro Benegas a la altura de la cintura. El delantero cayó pero se levantó rápidamente, mientras sus compañeros, en especial Maxi Falcón, fueron a reclamarme al juez Flores para que expulsara al volante acerero.

Así ocurrió finalmente y Huachipato se quedó con diez tras una polémica decisión del árbitro, pues por cómo fue la acción perfectamente bastaba con tarjeta amarilla. A los 88', tras llamado del VAR, cambió una amarilla a Montes por roja y el local terminó con nueve.



## Deportes

U. DE CONCEPCIÓN ENFRENTA A RANGERS

# El Campanil visita Talca en busca de puntos que a esta altura son urgentes

Esta tarde los auricielos saldrán por su primera victoria en el torneo de ascenso, donde marcha como solitario colista. Duelo pendiente de la primera fecha.

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Sin margen, así se presenta el escenario para la Universidad de Concepción, equipo que estar tarde, a partir de las 16:30 horas, visitará a Rangers en duelo pendiente válido por la primera fecha del torneo de Ascenso 2023.

El elenco auricielo ha tenido un inicio para el olvido en lo que va de torneo, con apenas un punto de 15 posibles en sus cinco presentaciones, lo que se traduce en un bajísimo porcentaje de 6,67 % de rendimiento, que lo tiene como solitario colista del certamen y a tres unidades del recién ascendido San Marcos de Arica, que marcha penúltimo con 4 positivos.

De ahí la urgencia del equipo dirigido por Miguel Ramírez de sumar una primera victoria en el difícil reducto talquino, para no seguir quedándose en una tabla de posiciones que actualmente es liderada por Deportes La Serena, reciente verdugo de los universitarios en la última fecha.

Así lo habló en la semana el técnico del Campanil, quien reconoció que, "más allá de jugar bonito y bien, hay que sumar puntos, ese es el desafío que tenemos por delante". Por más que el propio Ramírez haya consignado también que encabeza un proyecto con una plantilla del 70% de jugadores nacidos en casa, dando la oportunidad a los más jóvenes.

### Ilusión en la primera victoria

El inicio de campeonato de Rangers también está marcado por la irregularidad, ubicándose octavo con nueve puntos, aunque llega con la moral en alto tras derrotar 4-2 a San Marcos en su cancha.

Algo que no complica al volante de la Universidad de Concepción, Felipe Orellana, quien se mostró ilusionado en que por fin logren reencontrarse con su juego y lleguen los triunfos.

"Estamos confiados en que podremos conseguir un buen resultado, creo que el equipo ha andado bien, nos falta un poco, pero siento que no hemos sido superados.

Rangers				UdeC			
Posición	8°			Puntos	9		
Rendimiento				Rendimiento			
PG	PE	PP	DIF	PG	PE	PP	DIF
2	3	1	2	0	1	4	-4
50%				6,6%			

Rangers				UdeC			
Cordero	Valdivia	Orellana	Saldías				
Luna	Gutiérrez	Astudillo	Sandoval				
Bonin	Lolas	Navarrete	García				
Felipe	Illanes	Islame	Díaz				
Altamirano	Sanhueza	Ibáñez	San Martín				
Iturra	Povea						

Estadio: Fiscal de Talca	Hora: 16:30	Árbitro: Cristián Galaz
--------------------------	-------------	-------------------------

	<b>El historial:</b> En el Campeonato de Primera B 2022 la U. de Concepción no sumó puntos frente a los talquinos. En la primera rueda cayó 1-0 de local, mientras que en la segunda, fue goleado 3-0 como visita.	
Dt: Dalcio Giovagnoli.	<b>Ojo con:</b> La Universidad de Concepción es el único equipo que no suma victorias en el Campeonato de Primera B.	Dt: Miguel Ramírez.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

LA UDEC INTENTARÁ hacerse con su primera victoria en lo que va de torneo ante Rangers.

## Deportes



FOTO: CDA

EL QUINTETO U18 del Club Deportivo Alemán, que viajará al certamen internacional que se disputará en Berlín hasta el 10 de abril.

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

CAMPEONATO SE JUEGA EN ALEMANIA

# CD Alemán debutará en clásico torneo internacional

Este domingo viaja a Europa el equipo cestero U18 del CDA para ser parte del evento organizado por el club BC Lion.

Por primera vez, el Club Deportivo Alemán será parte de unos de los campeonatos internacionales con mayor tradición en el básquetbol juvenil. Se trata del clásico torneo 'Eastercup in Berlin-Moabit' organizado por el Club BC Lion, que en esta ocasión llevará a cabo su décima versión.

El certamen se realizará en Berlín, del 6 al 10 de abril y tendrá la participación de más de 300 equipos de diferentes países, encabezados por la institución organizadora.

Serán 12 los estudiantes U18 del CDA quienes formarán parte del torneo, dado que la "Eastercup" agrupa categorías inferiores en niños y niñas, además de una categoría para básquetbol paralímpico.

Un viaje que fue posible gracias a la ayuda del Gobierno Regional del Biobío (que aportó \$6,5 millones, para el pago de los pasajes) y la Asociación Alemana del Deporte en la Juventud (DSJ - Deutsche Sportjugend), cuyos aportes resultaron fundamentales para financiar este proyecto de intercambio bilateral.

### Experiencia de crecimiento

El proyecto organizado por el CDA y BC Lions Moabit, consiste en un intercambio de 10 días. En los primeros se realizarán visitas a puntos históricos y culturales de la ciudad germana junto al equipo anfitrión, para luego todos participar en el torneo internacional.

Al ser un intercambio bilateral, el CDA recibirá a dos equipos de

BC Lions en enero del próximo año, los que realizarán actividades culturales, recorrerán la región del Biobío y participarán en la Copa Alemania de Menores 2024.

A cargo del equipo chileno estará el jefe de la rama de básquetbol del CDA, Jaime Urrutia, quien destacó la instancia. "Se abre un nuevo horizonte respecto a las expectativas que pueden tener los chicos, será una experiencia muy enriquecedora en lo personal y deportivo. Llevamos dos semanas trabajando con bastante intensidad, nos encontraremos con deportistas de un biotipo y capacidades atléticas distintas, pero esperamos tener el coraje y las ansias de competir para estar al tope de nuestras capacidades para dejar en alto el nombre del club", sentenció el DT.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Campeonato femenino: A Vial le faltó ambulancia y la UdeC visita al 'Chago'

Temprano en esta jornada dominical continuará la segunda fecha del campeonato femenino, que tendrá como protagonista a la Universidad de Concepción, que desde las 11:00 horas visitará al poderoso Santiago Morning en el estadio Juan Carlos Orellana, de Pudahuel.

El elenco auricelo viene de un inmejorable debut, en el que goleó 7-2 a Puerto Montt y ahora intentará darle pelea a uno de los grandes protagonistas del torneo. Un duelo de alta exigencia, tal como reconoció la mediocampista, Arantxa Araneda.

"Somos muy conscientes del rival al que nos vamos a enfrentar. Sabemos el partido que hicieron ellas contra la U. Católica, hay hartas cosas que resaltar de ahí. Veo a un Santiago Morning parecido a la gran mayoría de los equipos que se vienen armando, con distintas jugadoras y también con algunas bien experimentadas. Creo que es un equipo fuerte como la gran mayoría de los equipos A que llamamos nosotras, pero creemos que tenemos la herramienta para hacerles un buen partido", aseguró la jugadora.

### Vergüenza vialina

Una situación impresentable protagonizó Arturo Fernández Vial, club que también por el tor-

Estadio: Juan Carlos Orellana (Pudahuel)  
Horario: 11:00 horas  
Árbitro: Dayaret Ramírez



SANTIAGO MORNING



U. DE CONCEPCIÓN

neo femenino debía recibir a su similar de O'Higgins, en el Estadio Municipal de Hualqui.

Compromiso que finalmente no se jugó ya que, aunque ambos equipos se presentaron en cancha, la ambulancia que por reglamento debe permanecer en todo partido del fútbol profesional chileno, no llegó.

Frente a aquello el árbitro del partido, Daniel Parra, esperó los 15 minutos reglamentarios, para luego dar por suspendido el compromiso. Una situación que podría costarle caro a la institución aurinegra ya que, como responsable del espectáculo, perdería el partido por un marcador de 3-0 según establecen las bases.

Por la tarde, el club emitió un comunicado en el que daba cuenta que aunque hizo la reserva de la ambulancia, esta debió atender a una emergencia y llegó con 26 minutos de retraso al recinto, algo que habría quedado constatado en el informe arbitral.

FOTO: CAROLINA ECHAGUE M.



LA U. DE CONCEPCIÓN saldrá a ratificar su gran estreno en el torneo femenino visitando al poderoso Santiago Morning.

# Entretención & Servicios

Santoral: Sandra, Francisco de Paula

EL TIEMPO

HOY  **11/22**

LUNES  9/21    MARTES  8/22    MIÉRCOLES  10/17

LOS ÁNGELES  8/23

RANCAGUA  10/29

TALCA  10/27

SANTIAGO  11/30

CHILLÁN  7/26

ANGOL  10/21

TEMUCO  9/19

P. MONTT  3/16

## 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



	NIÑOS	ARCO DE COLORES	ESCRITOR ESPAÑOL	TIESTO GUINDA	DE BUEN OLOR	1000	
	CONDUCTO URINARIO					NADA PITOS FABRILES	
	MONTONES DE COSAS			CAUDILLO ARABE PICANTE			ENSENADA
	PAIS DEL NORTE						
FORTALECIA	ENVIO RABIZAS	DOBLE RAYA SIESO	HIJO DE NAZAR ACTINIO				
			ACECHA FILOSOFO GRIEGO				
AURORA				DE MODA RUBIDIO			NOTA A
SEMITONO			TELA DE ALGODON FOSFORO				
DORE		PREFIJO SOBRE CAMPEON		ASIEN TO LLEVASE PUESTO			
			0 DESBEBER				
NITIDAS 50	CAMPEON DIOS INV.		JUEGO DE NAIPES				
		EN LA TARDE	LUGAR DE TRILLA DIOS SOL				
BEATOS CHA		BOTES MALAYOS ENERGIA					
				NOTA MI			

## TELÉFONOS

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

## FARMACIAS DE TURNO

<b>CONCEPCIÓN</b> Cruz Verde • Anibal Pinto 510	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
<b>SAN PEDRO</b> Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
<b>CHIGUAYANTE</b> Salcobrand • Manuel Rodríguez 575	
<b>TALCAHUANO</b> Salcobrand • Autopista 7001	

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### MEDIO

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

### EXPERTO

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