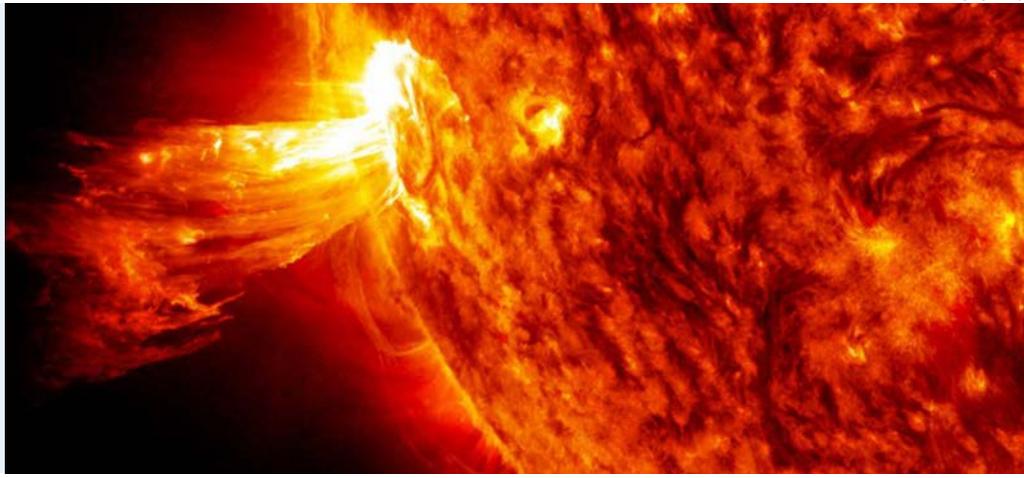


## El Sol transita hacia su fase de máxima actividad: ¿qué implicancias tiene?

Sandro Villanova, director del Departamento de Astronomía UdeC, aborda un fenómeno vinculado a la intensificación de las llamaradas que se relacionan con las tormentas solares.

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG. 11



## Biobío: el 40% de la población ocupada tiene algún grado de discapacidad

El último boletín sobre caracterización de Personas en Situación de Discapacidad (PeSD) arrojó una serie de resultados, nacionales y locales.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS. 13-14

# Diario Concepción

Viernes 8 de diciembre de 2023, Región del Biobío, N°5652, año XVI

SITUACIÓN DE LA SEQUÍA EN LA REGIÓN DEL BIOBÍO

# Trece de 14 comunas de la provincia de Biobío tienen problemas de agua potable

Fundación, Gobierno Regional y otros organismos realizan proyecto para enfrentar problema.

Trece de las 14 comunas de la Provincia de Biobío poseen escasez de agua potable, de acuerdo al diagnóstico realizado por la fun-

dación Huella Local, la que lidera el proyecto de construcción de sistemas de Agua Potable Rural (APR) para las comunidades.

Esto se enmarca, de acuerdo al informe, en una compleja situación de la Región del Biobío, la que ha visto "aumentar su fre-

cuencia de sequía del 19,6% entre el 1980 y el 2010, repercutiendo en los caudales de las fuentes superficiales y subterráneas de

agua, lo que impacta la disponibilidad para los distintos usos, como el consumo domiciliario".

CIUDAD PÁGS.6-7



Última fecha: Huachipato va por el triunfo en casa en cerrada disputa por el título

DEPORTES PÁG. 17-18



Biobío: hay 71 denuncias por problemas de acceso a playas

CIUDAD PÁG. 10

**EDITORIAL:** LA NECESIDAD DE CONTAR CON TODOS LOS INSTRUMENTOS CONTRA INCENDIOS



## #FUE TENDENCIA

Continúa el juicio de apelación contra Nicolás Zepeda, por el asesinato de Narumi Kurosaki en diciembre del 2016. La Justicia francesa busca dejar en evidencia que el chileno sería el autor del crimen. Entre las pruebas expuestas destacan la geolocalización del vehículo que arrendó, las compras que realizó y las conexiones a redes sociales.

**Winfried Hempel**  
 @WinfriedHempel

*"Raras veces un psicópata es tan fácil de leer como Nicolás Zepeda. Expele psicopatía. Tiene tan poca empatía que no se da cuenta que NADIE le cree sus mentiras. Él es un ejemplo de manual para escuelas forenses, un caso de laboratorio. Es un asesino a sangre fría que no cabe duda que mató a Narumi. #NiUnaMenos"*

**Paolo Henriquez @phenriquez**

*"Nicolás Zepeda cruzó el océano para asesinar a Narumi, lo que prueba cómo algunos, en nombre de un supuesto amor, son capaces de todo con tal de anular a quien no pueden controlar. Que lo metan preso y sus pies nunca más toquen la calle."*

**Roberto Cox @CoxRobertoCox**

*"DECLARA NICOLÁS ZEPEDA. El chileno reconoce que mintió en el primer juicio y admite haber llegado a Francia para ver a Narumi. En el primer juicio dijo que el motivo de su viaje era para buscar un posgrado."*

**Alberto Precht @albertoprechtr**

*"Como era de esperar testimonio de guardia que aseguró ver con vida a #narumi fue un fiasco. Nicolás Zepeda cada vez con un escenario más desfavorable. Ayer reconoce que mintió y hoy su defensa presenta un testimonio que de nada le sirve, al contrario:"*

**Jess Cortés R @CalaArq**

*"Ojalá Nicolás Zepeda se quebrara y dijera dónde dejó a Narumi. Pero hasta la gente que lo conoció de niño, dice que nunca confesaría. Me gustaría creer en las videntes para encontrarla."*

**Gladys @PatipeladadelBb**

*"Nicolás Zepeda admitió que mintió, tengo el presentimiento de que quiere negociar la verdad, lo terrible sería más que una rebaja que pidiera regresar a Chile y todos sabemos porque."*

## ENFOQUE

# La política frente al derecho internacional de los DD.HH.

**NICOLAS DIAZ CARRILLO**

Abogado, miembro de Colectiva Justicia en DD.HH.



"Frente a la agresión internacional desatada en contra del Gobierno de nuestra patria, respaldo al Presidente Pinochet en su defensa de la dignidad de Chile y reafirmo la legitimidad del Gobierno de la República para encabezar soberanamente el proceso de institucionalidad del país". Así rezaba la papeleta de la consulta nacional del 4 de enero de 1978. Una "consulta ciudadana" en medio de una dicta-

Chile urbano crece en base a dos procesos tendenciales: por expansión con baja densidad en la periferia, por verticalización en alta densidad en los centros urbanos consolidados. Estos modelos inmobiliarios han evidenciado sus problemas asociados, por un lado, a la sobre-explotación o ausencia de equipamientos básicos y, por otro, a la configuración de espacios que no son capaces de potenciar vínculos sociales. Es decir, se está construyendo vivienda sin hacer barrio, que es el eslabón clave entre las personas y la ciudad.

En términos de competitividad y posicionamiento internacional, Chile tiene el desafío de impulsar su crecimiento económico, desarrollar políticas verdes, e implementar estrategias que mejoren la justicia social y la anhelada calidad de vida para su población. Apuntar hacia iniciativas que apoyen la regeneración o construcción de barrios sostenibles puede ser una exitosa política, promoviendo el desarrollo económico y mejora ambiental y social del país.

Para esto desde el Subcomité de Barrios del CPI, hemos definido 6

*La apertura de la política interna frente al derecho internacional de los derechos humanos pocas veces ha sido pacífica.*

ámbitos clave de acción: Localización eficiente, Densidad apropiada, Movilidad y caminabilidad, Mixtura de usos y diversidad, Infraestructura verde y Metabolismo urbano circular.

Esto significa diseñar proyectos que incorporen el concepto de densidad apropiada, integren áreas verdes accesibles y de bajo consumo hídrico, incluyan diversas tipologías de vivienda en el mismo barrio, consoliden centralidades barriales que promuevan la caminabilidad, y asegurar posibilidades para el desarrollo de economías locales; por nombrar algunas.

La implementación de políticas públicas para el desarrollo de barrios sostenibles en Chile tiene el potencial de fomentar la construcción, mejorar la cohesión social, dinamizar la economía local, y mejorar la calidad de vida de la población; aumentando el acceso a áreas verdes, equipamientos y servicios básicos a distancias caminables. Además, promueven la eficiencia energética y la conservación ambiental, posicionando a las ciudades en un contexto internacional

dura. La cédula con la opción Sí tenía impresa una bandera chilena. La con la opción No, una bandera negra. ¿Cuál era la "agresión internacional desatada"? Una resolución (A/RES/32/118) sobre la situación de violación de los derechos humanos en Chile, aprobada en diciembre de 1977 por 96 de 149 Estados de la Asamblea General de Naciones Unidas. Sólo décadas después sabríamos que, a esa fecha, ya habían más de 2.500 personas asesinadas y detenidas desaparecidas en nuestro país.

La apertura de la política interna frente al derecho internacional de los derechos humanos pocas veces ha sido pacífica. Indistintamente regímenes de izquierda y de derecha se han apoyado en discursos de desconfianza, agresión, conspiración. Al mismo tiempo enarbolan su soberanía interna para decir que con ellos no se metan, que no importan las condenas -por más transversales que sean- ni mucho menos los consensos sobre el respe-

to de la condición humana cualquiera sea su diversidad.

Desde el proceso de retorno a la democracia, la recepción y jerarquía del derecho internacional de los derechos humanos en la Constitución Política fue un tema con mucha reticencia. ¿Hasta dónde podían limitar la soberanía los tratados, pactos y declaraciones? ¿Cómo y en qué medida podían aplicarse sus normas frente al ordenamiento jurídico interno?

**D** Las respuestas a estas preguntas resurgen en la propuesta constitucional a plebiscitarse. Apostando por desandar el camino avanzado, ésta distingue con desconfianza los instrumentos interpretativos de derecho internacional, limitando ex ante el importante rol que juegan en la progresividad de los derechos humanos (art. 3.2). Se trata de la vuelta camuflada de aquella visión añeja, la que limita las posibilidades de un derecho interno mucho más dinámico, digno y humano.

## Desarrollo de barrios sostenibles


**MONTSERRAT DEL PINO**

 Académica Universidad de Concepción  
 Miembro Consejo Políticas de Infraestructura CPI

más competitivo.

Modelos como la "Ciudad de 15 minutos", que promueve la proximidad de servicios y espacios, o el enfoque de las eco-ciudades, que buscan la sostenibilidad ambiental, son ejemplos útiles para inspirar y guiar estos esfuerzos. Otras iniciativas internacionales como el enfoque del nuevo urbanismo hacia la creación de comunidades más caminables y conectadas, así como la ciudad de los cuidados, centrada en el bienestar y la cohe-

sión social, ofrecen modelos atractivos para emular en la construcción de barrios sostenibles.

Desde el Consejo de Políticas de Infraestructura estamos trabajando en estos enfoques para contribuir en el desafío de construir barrios sostenibles, esbozando modelos innovadores y replicables que promuevan la calidad de vida, la equidad social y la sostenibilidad ambiental, en un camino hacia ciudades más inclusivas, saludables y prósperas.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

**EDITORIAL**

Las altas temperaturas de este jueves en varios puntos de la zona ya son un importante antecedente para proyectar las características del ambiente cuando se registren los incendios forestales.

Gobierno, Senapred y municipios han estado coordinando de forma intensa las medidas precautorias y labores a realizar, en las últimas horas, siendo una de las tareas importantes la elaboración y entrega del plan local a cargo de las casas edilicias.

En un nuevo Comité de Gestión del Riesgo de Desastres (Cogrid) regional preventivo por incendios forestales, el alcalde de Concepción y presidente de la Asociación de Municipalidades del Biobío, Álvaro Ortiz, señaló que solo 20 de 33 comunas de la Región han entregado su Plan de Emergencia destinado al combate de incendios forestales.

Dicho Plan permite, como señaló Ortiz, conocer con cuántos recursos cuenta cada comuna de cara a posibles emergencias, y entiéndase "recursos" por personal calificado para contingencias, maquinaria, camiones, etc, como así también permite la ayuda mutua entre los propios gobiernos locales.

"Los municipios tenemos que cumplir. Quiero hacer un llamado a todos aquellos municipios que todavía no entregan sus Planes Comunales de Emergencia a que, por favor, apuren el tranco", dijo Ortiz.

Asimismo, cabe destacar que el Cogrid realizado el 6

# La necesidad de contar con todos los instrumentos contra incendios



**En la coyuntura en la que se encuentra la Región es necesario que todas las tareas y evaluaciones estén al día. Pues todo tipo de herramienta y mecanismo contra los siniestros genera como único objetivo restarle fuerza a estos incendios.**

de diciembre fue debido a que, para hoy y para el viernes 10 de diciembre, se contemplan temperaturas que bordearán los 30°C en varias zonas del Biobío, principalmente en la zona de Los Ángeles y alrededores.

En ese sentido, también ya se contemplan cuáles serían las comunas más críticas y susceptibles a incendios forestales por las altas temperaturas: Los Ángeles, Santa Bárbara, Cabrero, Laja y Yumbel.

Si bien son 13 los municipios del Biobío los que aún no presentan un Plan de Emergencia al día, sobre todo ante una nueva temporada estival, las autoridades decidieron no compartir la información sobre cuáles son esas comunas. Sin embargo, dejaron en claro lo necesario que es contar con dicha estrategia.

En la coyuntura en la que se encuentra la Región es necesario que todas las tareas y evaluaciones estén al día. Pues todo tipo de herramienta y mecanismo contra los siniestros genera como único objetivo restarle fuerza a estos incendios.

**CARTAS**

**Condonar el CAE, ¿es factible? ¿es justo?**

Señora Directora:

Recientemente, el ministro de Hacienda, Mario Marcel, revivió la discusión sobre la condonación del Crédito con Aval del Estado (CAE), anunciando la presentación de un proyecto de ley para ejecutar la medida, y argumentando que "la ayuda a los deudores del CAE va a ser a escala de nuestra realidad". Esto, considerando que la deuda total asciende aproximadamente a 11 mil millones de dólares. En el marco de este debate, cabe preguntarse si una condonación del CAE es factible y, más importante aún, si hacerlo es justo.

Para la primera pregunta, una condonación del CAE, incluso en su totalidad, es factible. Sin embargo, el costo de hacerlo sería bastante alto, como lo evidencian diversos centros de estudio. Por ejemplo, el Centro de Políticas Públicas de la USS muestra que una condonación total equivale a 6 años de financiamiento de la gratuidad, 12% del presupuesto público y 60% del presupuesto de Educación de 2024. Por otro lado, un informe de Horizontal muestra

que una condonación total del CAE equivaldría a un 3,5% del PIB. Si bien los recursos existen (o podrían ser reasignados), cabría preguntarnos si como sociedad estamos dispuestos a pagar esos costos para poder financiar esta política.

Sobre si condonar el CAE es justo, la pregunta es bastante más compleja, sino imposible de responder. Primero: ¿Quién merece recibir el beneficio? ¿Los deudores morosos? ¿Quiénes van al día? ¿Los que estuvieron sujetos a tasas de interés excesivas? ¿Todos? ¿Ninguno? Segundo: ¿Quién decide quienes merecen la condonación? Tercero: ¿Es esta política aceptable para la ciudadanía?

Lamentablemente, la respuesta a estas preguntas requiere algo de arbitrariedad en la que la ciudadanía necesariamente tomará partido sobre una u otra posición, aumentando aún más la polarización que hoy vivimos.

Dr. José Ignacio Hernández-USS

**La definición de roles**

Señora Directora:

En medio de cambios tecnoló-

gicos y culturales, las empresas luchan por definir roles claros y separar tareas, especialmente cuando crecen sin priorizar una estrategia de crecimiento organizado.

Definir roles y responsabilidades claramente es clave para una arquitectura corporativa eficiente. Esto vincula las actividades con la estrategia, facilita el seguimiento de tareas, respalda decisiones sólidas y reduce riesgos empresariales. La definición de funciones requiere manuales claros de procesos y funciones para asignar y reconocer adecuadamente los roles de cada individuo en la organización. Los colaboradores deben comprender dónde comienzan y terminan sus responsabilidades y dónde las de sus compañeros de trabajo.

En resumen, la comprensión y definición de roles y responsabilidades para determinar las mejores prácticas y el respaldo en unidades de segunda línea de defensa, son estratégicamente infaltables, para desarrollar y facilitar la transformación empresarial que hoy en día se requiere.

Mauricio Alvarado

**SILLAS ERGONÓMICAS**



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

- ◆ contacto@diarioconcepcion.cl
- ◆ Cochrane 1102, Concepción

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

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

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

“No hay una visión desde el progresismo en contra de la seguridad o una desconfianza de las instituciones de las Fuerzas Armadas y de Carabineros como pretende instalar la derecha”

*Paulina Vodanovic, presidenta del PS.*

Sebastián Rojas Guerstein  
contacto@diarioconcepcion.cl

Hasta Concepción llegó la senadora y presidenta del Partido Socialista (PS), Paulina Vodanovic, con objeto de reunirse con los diferentes candidatos a alcaldes de la tienda política que dirige, la militancia y, por supuesto, entablar la postura del PS ante el plebiscito del 17 de diciembre.

Con un “En contra” declarado, en conversación con Diario Concepción, Vodanovic fue más allá del plebiscito: al por qué de la negativa ante un tercer proceso constitucional consecutivo. Hay hastío en la ciudadanía y no hay motivación en la política, comenta.

Asimismo, se refirió al tono que el comando del “A favor” está desarrollando en su propaganda política por la franja electoral, al argumento que dicho sector apela en su estrategia comunicacional, la salida de Rojo Edwards del Partido Republicano para abrir un espacio a una tienda “liberal” -guiño al fenómeno de la Argentina- y, por supuesto, los recientes dichos del expresidente Sebastián Piñera contra el Gobierno, a lo cual, aguda, Vodanovic sentenció: “El presidente Piñera hoy predica, pero el día del Estallido Social estaba comiendo pizza”.

**-Hablando sobre el Proceso Constitucional: si bien tanto su sector político, como varios otros, han sostenido e incluso comprometido no potenciar un nuevo proceso constituyente ¿Cómo cree que esto repercute en el Congreso? ¿Se cierra ahí también?**

-Hay que distinguir dos cosas. Una cosa es un proceso constituyente, como los que hemos tenido en Chile, uno a raíz del Estallido Social que termina con una canalización institucional de este estallido y que deriva en un proceso constituyente que concluye con el rechazo de esa propuesta. Luego, iniciamos un segundo proceso constituyente que requirió una nueva aprobación de una reforma constitucional para habilitarlo y que concluye ahora el 17 de diciembre con el plebiscito.

Para tener un tercer proceso constituyente se requeriría una nueva reforma constitucional donde todo el Congreso participe. Y para eso, hemos dicho a todos los partidos oficialistas que no estamos disponibles y que nuestros votos, nuestros parlamentarios, no van a estar disponibles. Para iniciar un tercer proceso constituyente no hay votos en el Congreso.

**-¿Y por qué esa decisión, se-**



FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.

ENTREVISTA CON DIARIO CONCEPCIÓN

“La derecha está tomando una actitud bastante agresiva hace tiempo”

**La senadora y presidenta nacional del PS, Paulina Vodanovic, analizó el escenario constituyente, el tenor de la campaña de la oposición y el comportamiento interno en Republicanos.**

**nadora?**

-Porque es evidente que hay una fatiga constitucional, hay un desapego de la ciudadanía con este tema que no se logra involucrar pese a los esfuerzos que se hicieron en ambos procesos y que la ciudadanía se compenetre de lo que significa un cambio constitucional, un cambio constituyente. Y en particular en este segundo proceso, esto lo vemos con mayor énfasis porque es una constitución que ha dividido mucho más incluso que el primer texto. Este texto ha dividido incluso a quienes lo redactaron.

**-¿Cómo toma que, en el trans-**

**curso de las últimas horas, el expresidente Sebastián Piñera haya emplazado al Gobierno diciendo que la seguridad no es una prioridad en su trabajo diario, como así también por el Caso Convenios?**

-Creo que la derecha está tomando una actitud bastante agresiva hace tiempo. Hemos visto, por ejemplo, en el Partido Republicano una campaña escabrosa que están haciendo vía redes sociales con cabezas de personas dentro de los contenedores de basura, con sangre. O sea, una cosa de una agresividad, una prepotencia, una falta de empa-

tía con el país que es propia muchas veces de la derecha.

El presidente Piñera hoy predica, pero el día del estallido social estaba comiendo pizza y la verdad es que su falta de empatía es permanente con el pueblo, y lo que vemos hoy con el tema de seguridad es fácil criticarlo, pero la verdad es que en el gobierno de él no hubo dinero destinado a Carabineros, no hubo vehículos ni reposición de vehículos y es cosa de revisar las leyes de presupuesto de esos años.

**-O sea, lo encuentra fuera de lugar...**

-Creo que la derecha busca un protagonismo en esta materia tratando de hacer un punto en contra del Gobierno o en contra de parte del Gobierno, pero lo que son hechos objetivos son varios. Hay 40 leyes aprobadas por este Gobierno, que pueden ser con la oposición de algunos parlamentarios oficialistas, pero las leyes se han aprobado y en esto puedo hablar a nombre del Partido Socialista como su presidenta nacional. Se han aprobado con nuestros votos.

Se han aprobado con nuestros votos, se han aprobado proyectos importantes para reintegrar a carabineros jubilados, se han aprobado proyectos que aumentan penas en algunos delitos, proyectos que crean delitos nuevos como el sicariato o como el ingreso y tráfico de celula-

### La parlamentaria

representa a la Región del Maule y es abogada de formación.

res al interior de las cárceles (...).

**-Usted dijo algo interesante en relación a la franja electoral en relación a quienes hoy son oposición y van por el "A favor" ¿Cree que están utilizando el miedo como estrategia comunicacional? Tomando en cuenta que también se le señala a la actual propuesta constitucional como la propuesta de la "seguridad" y "libertad"**

-Yo no sé si esa campaña es de la franja o no. Yo vi videos que me han mandado, que están circulando por las redes sociales del Partido Republicano y de verdad me parece que es una falta de respeto a las propias víctimas de delitos graves que se cometen en Chile. (...) Esto no se trata de hacer la mejor película de ficción, se trata de hablar de la realidad que tenemos en nuestro país y abordarla seriamente.

**-¿Pero cree que están apelando al argumento del temor?**

-Sí, o sea, es evidente que esa ha sido la estrategia de intentar poner al Gobierno como que quienes están

"En contra", no están a favor de la seguridad, y eso es algo absolutamente absurdo porque todo el país, y en todas las encuestas, se demuestra que la primera preocupación de la ciudadanía es la seguridad.

En segundo lugar, nosotros desde el Parlamento -como digo- todos los parlamentarios socialistas, todos los parlamentarios o la gran mayoría de los parlamentarios oficialistas han estado a favor de los proyectos que están en discusión acerca de la seguridad. Se ha apoyado durante todo el gobierno el Estado de Excepción Constitucional en la Macrozona Sur.

Por lo tanto, aquí no hay una visión desde el progresismo en contra de la seguridad o una desconfianza de las instituciones de las Fuerzas Armadas y de Carabineros como pretende instalar la derecha.

Lo que hay es un apoyo serio, legislativo, del Gobierno, los proyectos de ley que irroga gasto fiscal, entregando los presupuestos necesarios y también con el Ministerio Público porque es este Gobierno el que está finalmente estudiando un nuevo proyecto de fortalecimiento del Ministerio Público para entregarle más recursos y un mejor diseño interno que permita dar cumplimiento a las investigaciones.

**-Tomando en cuenta el fenómeno que Javier Milei ocasionó en la Argentina, llegando a convertirse en el nuevo presidente de dicho país ¿Cómo evalúa lo que sucede en la interna del Partido Republicano? Se lo pregunto debido a la renuncia de Rojo Edwards a dicha tienda política por su intención de generar un partido más "liberal" ¿Cree que en Chile está apareciendo un liberalismo más radical?**

-Yo no sé si son partidos liberales. En Chile existe el Partido Liberal el partido que parte en Chile con José Manuel Balmaceda. Por lo tanto, yo creo que ellos aluden a una posición política de derecha ultra que no corresponde a los ideales del liberalismo propiamente tal, sino más bien a otros fenómenos más bien populistas.

Habría que ver qué es lo que finalmente hace Rojo Edwards que sale del Partido Republicano, yo creo que porque el Partido Republicano también hoy día se ha vuelto un partido confesional, un partido que está muy ligado con la religión y que también recibe críticas al interior de ellos mismos.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Buscan aumentar dotación y reforzar unidades especializadas de Fiscalía

El proyecto de ley, ingresado mediante moción por la ministra de Interior, Carolina Tohá, busca fortalecer a Fiscalía mediante un aumento en las dotaciones, una modificación al modelo orgánico del organismo y modernizar los mecanismos de gestión institucional e incentivos.

De acuerdo a informaciones del Senado, la iniciativa, que forma parte de la agenda de seguridad, comenzó a ser analizada por la Comisión de Constitución de la Cámara Alta y, en la instancia, expusieron el ministro de Justicia y Derechos Humanos, Luis Cordero, y el Fiscal Nacional del Ministerio Público, Ángel Valencia.

### El estudio del proyecto

En la instancia, el ministro Cordero señaló que "este proyecto busca reforzar las herramientas y recursos del Ministerio Público para mejorar la persecución penal. Para ello, plantea (el proyecto de ley) un incremento en dotación de personal del Ministerio Público, modificar el modelo orgánico del ente persecutor y modernizar los mecanismos de gestión institucional e incentivos remuneraciones de su personal".

De acuerdo a lo informado por el Senado, en cuanto a la dotación se trataría de "un total de 819 cargos: 4 jefes de unidad, 205 fiscales adjuntos, 337 profesionales, 118 técnicos, 150 administrativos y 5 auxiliares en un período de 4 años desde la publicación de la ley".

En cuanto a la orgánica de la Fiscalía, se propone la creación y reforzamiento de las unidades especializadas enfocadas en la tramitación de causas de mayor complejidad y violencia; el fortalecimiento de la operación de los sistemas de turno y flagrancia, para mejorar las respuestas en las primeras horas siguientes de cometido el delito.

Asimismo, se busca un incremento de los fiscales dedicados a la tramitación de causas en los juzgados de garantía y en los tribunales orales en lo penal. Sobre este punto, se precisó que el incremento en la dotación de fiscales adjuntos será de mil.

Asimismo, se propone la creación de la Unidad de Supervisión de la Persecución Penal y la reincorporación de los Fiscales Regionales como Fiscales Adjuntos una vez concluido su periodo, entre otras propuestas.



“Generalmente en el paisaje veíamos mucha vertiente, canales o esteros. Existía agua en el campo. Es una situación complicada que hay que resolver”.

*Jorge Rivas, alcalde de Mulchén.*

SITUACIÓN DE LA SEQUÍA EN LA REGIÓN

# Identifican que 13 de las 14 comunas de la Provincia de Biobío tienen problemas de abastecimiento de agua

FOTOS: ISIDORO VALENZUELA M.

**Fundación, Gobierno Regional y otros organismos realizan proyecto para construir APR en dichos lugares.**

Alcaldes remarcan que los habitantes necesitan el recurso para consumo propio y de sus animales.

Christopher Cortez / Bruno Rozas  
contacto@diarioconcepcion.cl

13 de las 14 comunas de la Provincia de Biobío poseen escasez de agua potable, de acuerdo al diagnóstico realizado por la fundación Huella Local, la que lidera el proyecto de construcción de sistemas de Agua Potable Rural (APR) para las comunidades.

Aquello se enmarca, de acuerdo al informe, en una compleja situación de la Región del Biobío, la que ha visto “aumentar su frecuencia de sequía del 19,6% entre el 1980 y el 2010, repercutiendo en los caudales de las fuentes superficiales y subterráneas de agua, lo que impacta la disponibilidad para los distintos usos, como el consumo domiciliario”.

La organización destaca que la actual crisis hídrica ha impulsado a los alcaldes de la Asociación de Municipios Cordilleranos del Biobío (Amcordi) a pedir que se avance administrativamente para que el territorio sea declarado como zona de rezago, permitiendo de esta manera a dichos municipios acceder a recursos y capital humano avanzado para solucionar las necesidades más urgentes de las comunas, como las de infraestructura hídrica.

El jefe nacional de APR de Huella Local, Rodrigo Romero, indica que “se determinó que había un déficit de acceso al agua potable en comunidades rurales. En función de eso, el programa quiso dar cobertura a toda la Provincia de Biobío”.

De ahí es que desarrollan un Programa de Asistencia Técnica para Comités de APR, el cual tiene por objetivo mejorar el bienestar de los habitantes

**Los Ángeles es la única comuna que no está en la lista.**

de zonas rurales de la Provincia de Biobío, específicamente en Antuco, Quilco Tucape, Cabrero, Yumbel, Laja, San Rosendo, Nacimiento, Negrete, Mulchén, Quilaco, Santa Bárbara y Alto Biobío. Solo Los Ángeles no entra en la lista.

La fundación que ejerce estas labores en distintas regiones del país funciona como enlace entre el Gobierno Regional y la comunidad. Como agente externo, lleva a cabo el proceso y genera una cartera de proyectos para posterior financiamiento.

Cabe destacar que la Delegación Presidencial de la Región del Biobío respalda dicho análisis, informando que Biobío es la provincia con mayor cantidad de familias abastecidas a través de la Ficha Básica de Emergencia Hídrica (FIBEH). En detalle, son 3 mil 992, versus 2 mil 182 de la Provincia de Arauco y 1.491 en la Provincia de Concepción.

## Proceso

El proyecto de Huella Local se desarrolla mediante cuatro componentes que se ejecutan en paralelo en dichos municipios. El primero y ya terminado, corresponde al Levantamiento de información comunal, donde se recopilaron y gestionaron datos relacionados al acceso a agua potable.

Por otro lado, el segundo es la Opti-



mización de 13 APR en la Provincia (ver tabla), etapa de ejecución orientada a mejorar la sostenibilidad de los sistemas a través del apoyo a la operación de los servicios, instalando paneles fotovoltaicos. Esto cuenta con un 40% de avance y casi \$155 millones para beneficiar a 3 mil 368 familias.

En tercer lugar y con un 50% de realización, se encuentra la fase de Diseño de los 13 APR, el “corazón” de la iniciativa y con la que posteriormente se buscará financiamiento público. Nace desde la priorización de sectores nece-

sitados por parte de las propias casas comunales y la determinación de Huella Local sobre cuál es el lugar que cuenta con los requisitos. Para este caso se destinarán \$20 mil 380 millones, aportando en la calidad de vida de 1.571 familias mediante un trabajo coordinado con el Gobierno Regional, las municipalidades y diversos servicios involucrados.

Finalmente, con un 75% de avance, está la Transferencia tecnológica y capacitación a APR existentes en las comunas participantes.

Rodrigo Romero destaca que “todos aquellos sectores que inicialmente tenían pozos, punteras o camiones aljibes, ahora se abastecerán a través de ese sistema que se va a ejecutar”.

En cuanto a plazos, el programa descrito dura dos años. “En ese tiempo debemos obtener la aprobación de los proyectos” por parte de organismos afines como la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH), la Seremi de Salud y otros, explica el jefe de Huella Local.

“Posterior a eso, se postula -por ejemplo- al FNDR para obtener los fon-



EL USO DE camiones aljibe es una constante en estos lugares.

dos. Y luego se construye. Lo que eso demore dependerá de la gestión del Gobierno Regional o municipalidades para conseguir los recursos. Quizás son 12 meses desde el término del diseño hasta la obtención del financiamiento. La etapa constructiva demora aproximadamente 12 o 18 meses”, establece Romero.

Para la construcción de la infraestructura, la fundación considera contratar servicios externos reconocidos por la DOH, para lo que realizan un símil a una licitación pública con varios consultores que participan de un concurso. Aquello dependiendo de la magnitud de cada plan.

“Hay 824 millones 162 mil que se deben gastar en los componentes. Para la ejecución de la etapa constructiva se convierten en \$25 mil 826 millones. Todo financiado por Gore”, cuenta el profesional.

**Comunas beneficiadas**

Daniel Salamanca, alcalde de Santa Bárbara, remarca que esta necesidad

es de todas las comunas precordilleras. “La prioridad del gobierno comunal se le asigna al agua potable rural. Tenemos 14 proyectos de agua potable rural. Estamos caminando casi a una gobernanza en este tema”.

Esto, manifiesta, está dando resultados y “nos van quedando pocos sectores sin este servicio”. Sin embargo, la mayor falta del recurso está en lo que se destina al consumo humano, ya que cuentan con buenas soluciones de riego para actividades económicas.

Por eso es que los habitantes de la comuna se abastecen mediante camiones aljibes, los que pasan con frecuencia por las viviendas.

Salamanca adelanta, respecto al proyecto que lleva a cabo Huella Local y el Gobierno Regional, que “está funcionando bien” y “debería contar con Recomendación Satisfactoria (RS) el primer trimestre de 2024”.

Otro caso es el de Mulchén, el que también pasa por un complejo momento de disponibilidad hídrica. En

palabras de su alcalde, Jorge Rivas, con el pasar de los años y diferentes factores que han contribuido, la gente está careciendo del insumo para ellos y sus animales. “Generalmente en el paisaje veíamos mucha vertiente, canales o esteros. Existía agua en el campo. Es una situación complicada que hay que resolver”, sostiene.

El jefe comunal añade que “ha habido veranos donde nos ha tocado llevar agua desde el sector urbano a los animales del sector rural. Hemos implementado proyectos de agua potable rural pero, lamentablemente, el exceso de burocracia que tiene el Estado hace que estos se demoren más de lo esperado”.

Ante ello exige que cortemos los procesos. “No es posible que algo así se demore 10, 12 o más años. Nos ha tocado vivirlo. Hemos llegado a muchos sectores, por cierto, pero es un problema prioritario”.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl

# Essbio anunció importante corte en el Gran Concepción

Para este próximo martes se anunció un importante corte en el suministro de agua en el Gran Concepción, por parte de Essbio.

De acuerdo a la empresa esto se debe “para renovar un tramo de una importante conducción de agua potable que permite robustecer el sistema de distribución, se deberá realizar un corte programado de servicio de agua potable en sectores de Concepción, Talcahuano y Hualpén. La interrupción del suministro será a partir de las 15 horas del martes 12 de diciembre, hasta las 6 de la mañana del miércoles 13 de diciembre”.

El subgerente zonal de Essbio, Cristian Cepeda, enfatizó la importancia de realizar estos trabajos que permiten robustecer la infraestructura sanitaria asegurando la calidad y continuidad del servicio que se entrega a miles de personas en estas comunas.

El corte se hará, en el caso de Concepción, en: El Golf, Lomas Verdes, Lomas de San Andrés y Lorenzo Arenas Parque Industrial

**Tres serán las comunas**

con la medida: Concepción, Talcahuano y Hualpén.

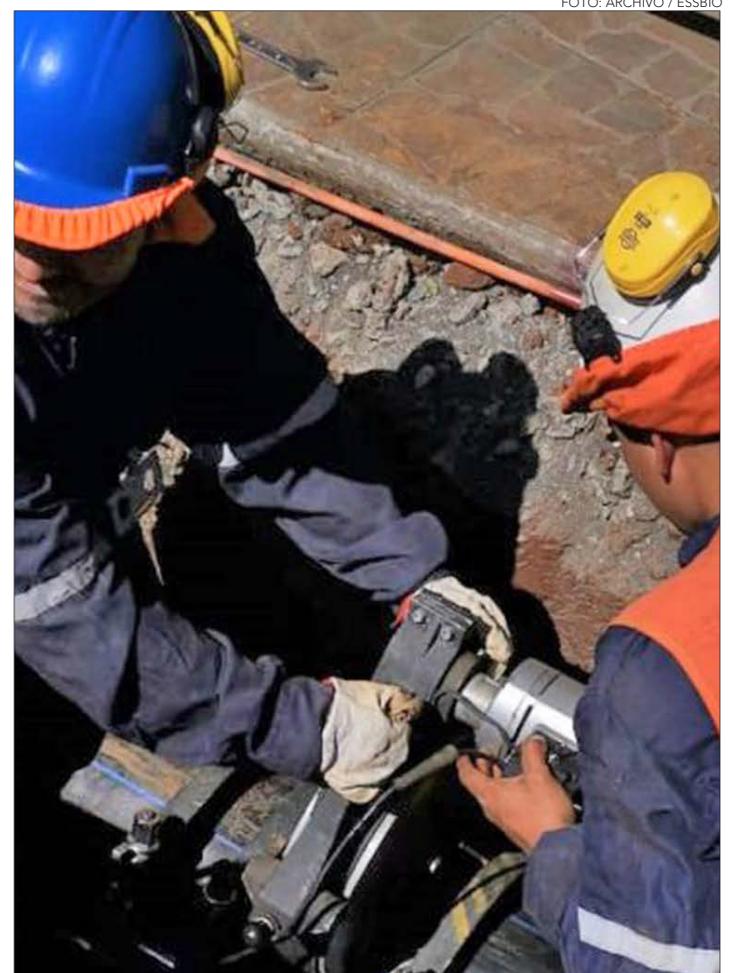
Comercial San Andrés.

Cerro Verde, Club Hípico, Colón 9000, Conjunto residencial Cristóbal Colón, Parque Las Américas, Pdte. Bulnes Ex Lan B, Pdte. Joaquín Prieto, (ex Lan B y ex Lan C), René Schneider, Villa Acero, Parque Central y Valle Santa María; en Hualpén.

Y en Talcahuano la medida será para Mall Plaza Trébol, Camino al Aeropuerto, Sector Denavi Sur, Brisas del Sol y Santa Leonor.

“Además, se dispuso de un plan de mitigación con 69 estanques móviles, cuyas direcciones se informarán a través de los canales formales de la compañía, donde además se pueden canalizar las dudas o consultas”, explicó Essbio.

FOTO: ARCHIVO / ESSBIO



**DISEÑO DE 13 APR EN LA PROVINCIA DE BIOBÍO**

COMUNA	SECTOR	FAMILIAS BENEFICIADAS	INVERSIÓN
Tucapel	Villa Fátima	60	\$463.874.068
Santa Bárbara	Corcovado	56	\$1.145.547.014
Quilleco	Cañicura - Ramadilla	115	\$800.000.000
Quilaco	Rinconada de Piñiquihue	46	\$640.000.000
Alto Biobío	Cauñicú	52	\$1.800.000.000
Antuco	Coihueco	41	\$680.000.000
Laja	Río Laja Parral	209	\$4.042.994.025
Mulchén	Mirador Biobío	307	\$4.618.606.213
Yumbel	Corralito	66	\$789.000.000
Negrete	Santa Amelia - El Consuelo	270	\$1.200.000.000
San Rosendo	El Fuerte	55	\$800.000.000
Nacimiento	San Francisco de Millapoa	160	\$1.800.000.000
Cabrero	Hijuelas de Monte Águila	134	\$1.600.000.000
		<b>1571</b>	<b>\$20.380.021.320</b>

# Ciudad

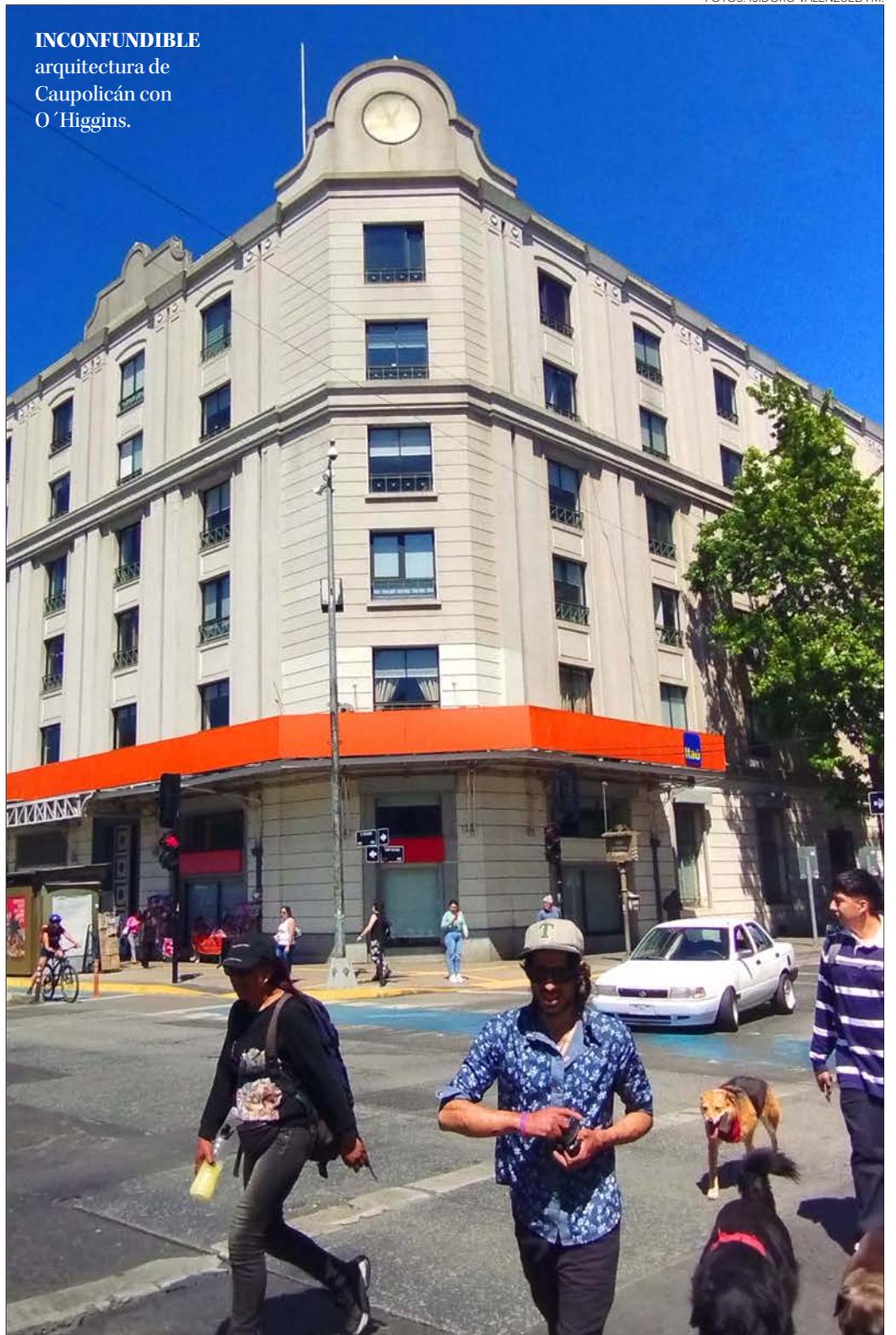
CONCEPCIÓN

## Los elementos históricos de Calle Caupolicán

La catedral penquista es la gran referencia de esta arteria del centro de la ciudad. Espacios peatonales, tránsito y comercio también le dan forma.



LAS FLORERÍAS en el frontis del exMercado.

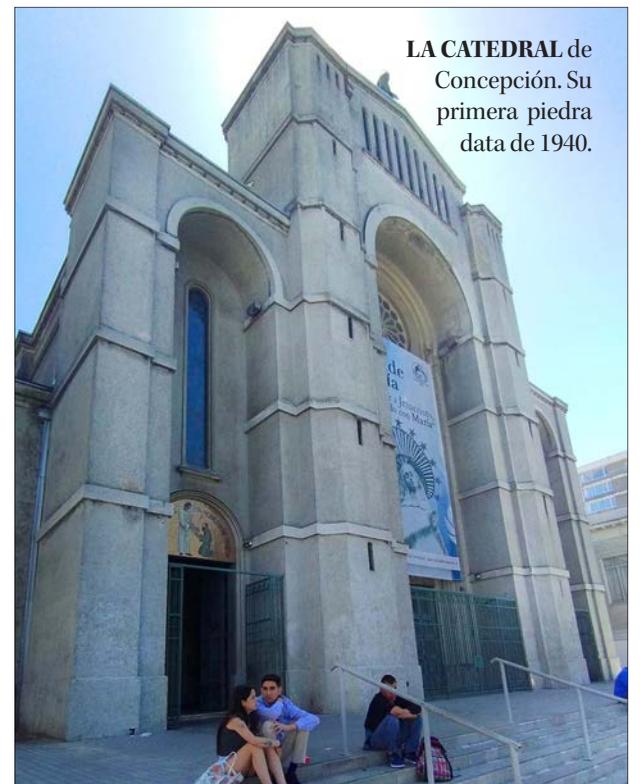


INCONFUNDIBLE arquitectura de Caupolicán con O'Higgins.

FOTOS: ISIDORO VALENZUELA M.



VESTIGIOS de la parte superior del quemado Mercado Central.



LA CATEDRAL de Concepción. Su primera piedra data de 1940.

## Ciudad

# 528

## profesionales

ingresaron al SSC para labores por la pandemia.

Christopher Cortez Alarcón  
contacto@diarioconcepcion.cl

8 mil puestos de trabajo serán potencialmente considerados en 2024 para los más de 12 mil “funcionarios Covid” contratados a honorarios durante la pandemia del Covid-19.

Esto luego del debate por Ley de Presupuesto, llevado a cabo en el Congreso Nacional, espacio donde autoridades de salud, a nivel central, establecieron como clave el decidir el destino de los miles de trabajadores en esta situación a nivel país.

Tras la aprobación de la nueva normativa presupuestaria de salud, desde la Confederación Nacional de Profesionales Universitarios de los Servicios de Salud (Fenpruss) señalan que “este es un avance importante en la línea de terminar con el trabajo precario”, en palabras de Gabriela Farías, presidenta nacional.

“Tendremos que seguir trabajando a nivel de los servicios y establecimientos para asegurar que los traspasos se hagan correctamente”, añadió.

En ese sentido es que Pavel Guiñez, coordinador zonal del gremio, destacó que “concluimos la negociación de manera satisfactoria, básicamente porque pasamos de los 2 mil 500 a cerca de 8 mil cargos aproximadamente que se van a componer en distintas modalidades disponibles”.

### Proceso

Pero esta cantidad no era la considerada desde el inicio. Originalmente eran más de 12 mil los “funcionarios Covid” que entraron al sistema durante la crisis sanitaria en todo el país, y 6 mil 347 funcionarios los que dejarían su puesto de trabajo tras el fin de la pandemia por falta de presupuesto. Tanto servicios de salud locales como gremios de trabajadores buscaban que la mayor cantidad posible se mantuviera en los centros médicos.

En el caso del Servicio de Salud Concepción (SSC), una de las cuatro redes asistenciales de Biobío, da cuenta de 528 profesionales que ingresaron a labores por la pandemia entre los hospitales de Lota, Coronel, Traumatológico y Regional Guillermo Grant Benavente.

“La totalidad de ellos continúa en sus funciones hasta el 31 de diciembre de 2023. Respecto de la continuidad para el 2024 es un tema que se sigue abordando a nivel central, con Hacienda y el Minsal”, detalló David Nova, subdirector de Gestión y Desarrollo de las Personas del SSC.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

PETICIÓN DE LOS ÚLTIMOS MESES POR PARTE DE LOS GREMIOS

# Más de 8 mil puestos de trabajo serán considerados para “Funcionarios Covid”

Esto tras la aprobación del Presupuesto Nacional 2024, y donde ahora resta ver la distribución de las plazas en todo el país. “Estamos a la espera de las instrucciones por parte del Ministerio de Salud”, comentaron desde el Hospital Regional.

Pavel Guiñez relata que, al iniciar la discusión presupuestaria, “habíamos confiado en el número que dieron el Presidente (Gabriel Boric) y el ministro de Hacienda (Mario Marcel), que era del orden de los 6 mil 500 cargos” comprometidos para el próximo año. “Sin embargo, en la glosa de la ley que llega al Senado -la partida 16- nos damos cuenta que son solo 2 mil 500”.

“Ahí fue fundamental el compromiso de la Comisión de Salud de la Cámara del Senado que puso en entredicho la aprobación de la partida a cambio de aumentar la oferta. Era un margen de 4 mil menos”, relata.

Fue así como se elevó la cantidad a 8 mil a través de diversas fórmulas que el diputado local y miembro de la Comisión de Salud, Eric Aedo, detalló.

“Esto es 2 mil 500 propuestos por el Gobierno, a los que se suman 4 mil de expansión indicados en la Ley de Presupuesto, y 2 mil adicionales que quedarán libres a raíz del proceso de incentivo al retiro”.

Aedo valoró que, tanto en la Cámara de Diputadas y Diputados como en la del Senado “se alcanzó un acuerdo razonable que da respuesta a la necesidad de seguir contando con estos profesionales para avanzar en las listas de espera”.

“De esta forma en total habrá 8 mil cargos que potencialmente podrán ser ocupados por personal que se desempeñó para la pandemia del Covid”, finalizó.

Por su parte, el senador Juan Castro dijo a Diario Concepción que “los funcionarios de salud que estaban antes del Covid eran insuficientes para atender en ese momento. De ahí se anexan profesionales para el periodo Covid (...) cuando pasó el Covid comenzaron a hacer otras funciones necesarias para la gente (...) A los parlamentarios nos interesa que Salud tenga un buen servicio”.

Guiñez de Fenpruss profundizó que los espacios que utilizarán los profesionales, a partir de 2024, serán cargos de expansión, de ampliaciones presupuestarias y otros que quedan disponibles a partir del retiro de algunos funcionarios. “Ahora, nos queda todavía definir cuántos cargos serán en cada Servicio de Salud. No hay claridad. Son áreas de todo tipo donde se pueden introducir. La idea es que sea de acuerdo a prioridades que se establezcan en conjunto -ojalá con nosotros-. Uno espera que no se retire al personal de laboratorio, de resolución de listas de espera, de pabellones, de aplicación de scanner, etc”, dijo.

De hecho, el director del Hospital Regional de Concepción, Claudio Baeza, explicó que “estamos a la espera de las instrucciones por parte del Ministerio de Salud. Sabemos la importancia que han tenido cada uno de los honorarios Covid en nuestro establecimiento y, además, se encuentran en áreas que son importantes del Hospital Grant Benavente, como son los servicios clínicos, urgencia, unidades de cuidados intensivos”.

“Por nuestra parte, hemos hecho las justificaciones pertinentes de cada uno de ellos y esperamos muy pronto tener noticias respecto a qué sucederá y cuál es el camino a seguir”, agregó el director.

Por su parte, el Presidente Gabriel Boric, respecto a este expersonal, indicó que la norma presupuestaria para 2024 “asegurará que el personal de salud, que arriesgó su vida y aportó tanto al país durante la pandemia (del COVID-19), va a tener prioridad para ocupar los nuevos puestos de trabajo que se creen o los que queden vacantes”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

La ministra de Bienes Nacionales, Marcela Sandoval, realizó una visita a la Región del Biobío, específicamente a la Playa Tres Pinos de Tomé en compañía de la alcaldesa Ivonne Rivas, donde realizaron la instalación de una señalética de acceso público al sector.

Más tarde, junto al delegado Presidencial (s), Humberto Toro, se dirigió a la fijación del acceso peatonal a la ribera del Río Andalién en el sector La Isla de Agua de la Gloria. Espacio al que se llegó a acuerdo luego de una acción judicial con el propietario del terreno y donde se acordó un nuevo deslinde.

Durante este 2023, en la Región del Biobío se han recibido 71 denuncias por problemas de acceso a playas, contadas desde el 4 de enero hasta el 5 de diciembre.

De acuerdo al catastro, las playas más denunciadas en la región son: la laguna grande de San Pedro de la Paz con 13, Punta de Parra con 7 y la Desembocadura del Río Biobío con 4, todas han sido fiscalizadas y se está trabajando en las medidas que serán tomadas para que se respete el acceso peatonal hacia los cuerpos de agua.

Este tipo de situaciones pueden ser denunciadas mediante la página web de Bienes Nacionales, donde se puede encontrar un formulario breve, bajo el título "Las Playas son Tuyas Todo el Año".

La ministra, igualmente, hizo un llamado a la ciudadanía respecto de que el tener el derecho a acceso peatonal debe ser respetado, es importante tener conciencia de la necesidad de cuidar el entorno natural y llevarse los residuos de los lugares visitados para mantener estos espacios limpios.

### Caso Agua de la Gloria

Tras una serie de denuncias recibidas desde 2017 que solicitaban la fijación del libre acceso a la Playa del Río Andalién por el sector de Agua de la Gloria en Concepción, se realizaron fiscalizaciones por el equipo técnico de la Seremi de Bienes Nacionales, y finalmente se concluyó la

DESTACA LA LAGUNA GRANDE DE SAN PEDRO DE LA PAZ

# Biobío: hay 71 denuncias por problemas de acceso a playas

Habilitaron vía peatonal a la Playa del Río Andalién, en el sector denominado "La Isla - Agua de la Gloria". Ministra de Bienes Nacionales, Marcela Sandoval, realizó inspecciones en la zona.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



SECTOR LA ISLA DE AGUA DE LA GLORIA del Río Andalién.

necesidad de establecer formalmente un acceso a este importante cuerpo de agua penquista.

El 27 de enero de 2023 se fijó como vía de acceso peatonal a la Playa del Río Andalién en el sector denominado "La Isla - Agua de la Gloria", Chaimávida de la comuna de Concepción.

Este acceso es de gran importan-

13

de las denuncias se centran en la Laguna Grande San Pedro de la Paz.

cia, no sólo por la cantidad de denuncias recibidas, sino por el trabajo colaborativo que se realizó entre el Ministerio de Bienes Nacionales, la Delegación Presidencial Regional, la Municipalidad de Concepción y la comunidad.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: GORE BIOBÍO

## Consejo Regional aprobó proyectos de seguridad

En las dependencias del Gimnasio Municipal de Mulchén, se realizó una nueva sesión del Consejo Regional del Biobío, instancia que tuvo en tabla diversas iniciativas de inversión, cuyo foco, principalmente, estuvo en la entrega de financiamiento en seguridad, salud y deportes.

En la instancia, presidida por el Gobernador Regional, Rodrigo Díaz, los consejeros y consejeras regionales entre-

garon su respaldo, entre otros proyectos, para la adquisición de camionetas y sistemas de cámaras de vigilancia para Tucapel (\$353 millones) y Alto Biobío (\$101 millones), inversiones destinadas a fortalecer las labores de prevención de delitos y atención de emergencias.

Además, siempre en el ámbito de la seguridad, también fueron aprobados los recursos adicionales para el diseño del cuartel de la PDI en Coronel,

así como para la compra de modernos drones de vigilancia, especialmente, para enfrentar la temporada de incendios en Mulchén.

El alcalde, y además anfitrión de la jornada, Jorge Rivas, comentó que "es una muy buena noticia para la ciudad, nuestros bomberos y para el equipo de seguridad municipal, donde estamos trabajando, unida y coordinadamente, con la finalidad de poder actuar a tiempo y, ojalá, prevenir los incendios. Estamos en tiempo de verano, de mucho calor y, por supuesto, hay que prepararse, por lo que la llegada de estos drones será muy bienvenida".

## Ciencia & Sociedad



### UdeC participó en reunión astronómica latinoamericana

Académicos y estudiantes de Astronomía UdeC viajaron hasta Uruguay para participar de la XVII Reunión Regional Latinoamericana de la Unión Astronómica Internacional (LARIM, por siglas en inglés). Fue una comitiva de

21 personas la local, entre quienes presentaron posters con sus investigaciones y especialistas dieron charlas. En total, cerca de 300 participantes de toda Latinoamérica se congregaron en la reunión realizada recientemente.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Como un fenómeno recurrente del ciclo natural del Sol, las tormentas solares han tomado protagonismo mediático en tiempos recientes a propósito de la difusión de los resultados de un estudio que prevé grandes "apagones" de internet desde 2024 hasta 2028.

"Aunque parezca una novedad en estos días, el Sol está en constante actividad", afirma al respecto el doctor Sandro Villanova, director del Departamento de Astronomía de la Universidad de Concepción. Y el astrónomo experto en poblaciones estelares asegura que esta dinámica es así desde el nacimiento de nuestra estrella. "De hecho, cuando nació, su actividad era mucho más intensa", resalta.

#### Actividad más intensa

Sin embargo, la particularidad de lo que ocurre en este momento es que el Sol está entrando en la fase alta de su ciclo, que dura 11 años. Actualmente se transita por el vigésimo quinto ciclo contado desde 1755, cuando comenzaron los registros sistemáticos de las manchas solares.

Y en este contexto sucede que las tormentas solares o geomagnéticas se están intensificando. En estos eventos, el astro que gobierna nuestro sistema planetario produce llamaradas en su superficie; una suerte de erupción de material electromagnético y otros componentes.

"En este proceso lanza al espacio una gran cantidad de partículas con carga eléctrica, llamados iones, que viajan en todas las direcciones, llegando también a la Tierra. Pero esto no es nada extraño, ocurre constantemente, con ciclos más o menos intensos a lo largo de los años", explica el doctor Villanova.

Y expone que el campo magnético de la Tierra la protege de los efectos de estas llamaradas que, de este modo no tienen impacto sobre el suelo terrestre ni sobre la vida. Al respecto, eso sí, el académico aclara que sí puede producir interferencias, por ejemplo, a nivel electrónico, como las comunicaciones radiales y las conexiones de internet, a las que resta dramatismo, precisando que "pueden ser muy puntuales".

En un entorno hiperconectado, la pérdida de internet puede sonar catastrófico, pero según Villanova serán situaciones temporales. "Se puede recuperar, no es que vaya a echar a perder todo el sistema, sino que va a interferir las comunicaciones, la parte electrónica", apunta.

**EL CICLO SOLAR 25**  
tuvo su fase más baja en 2020 y se proyecta que entre 2025 y 2026 llegue a su mayor actividad.

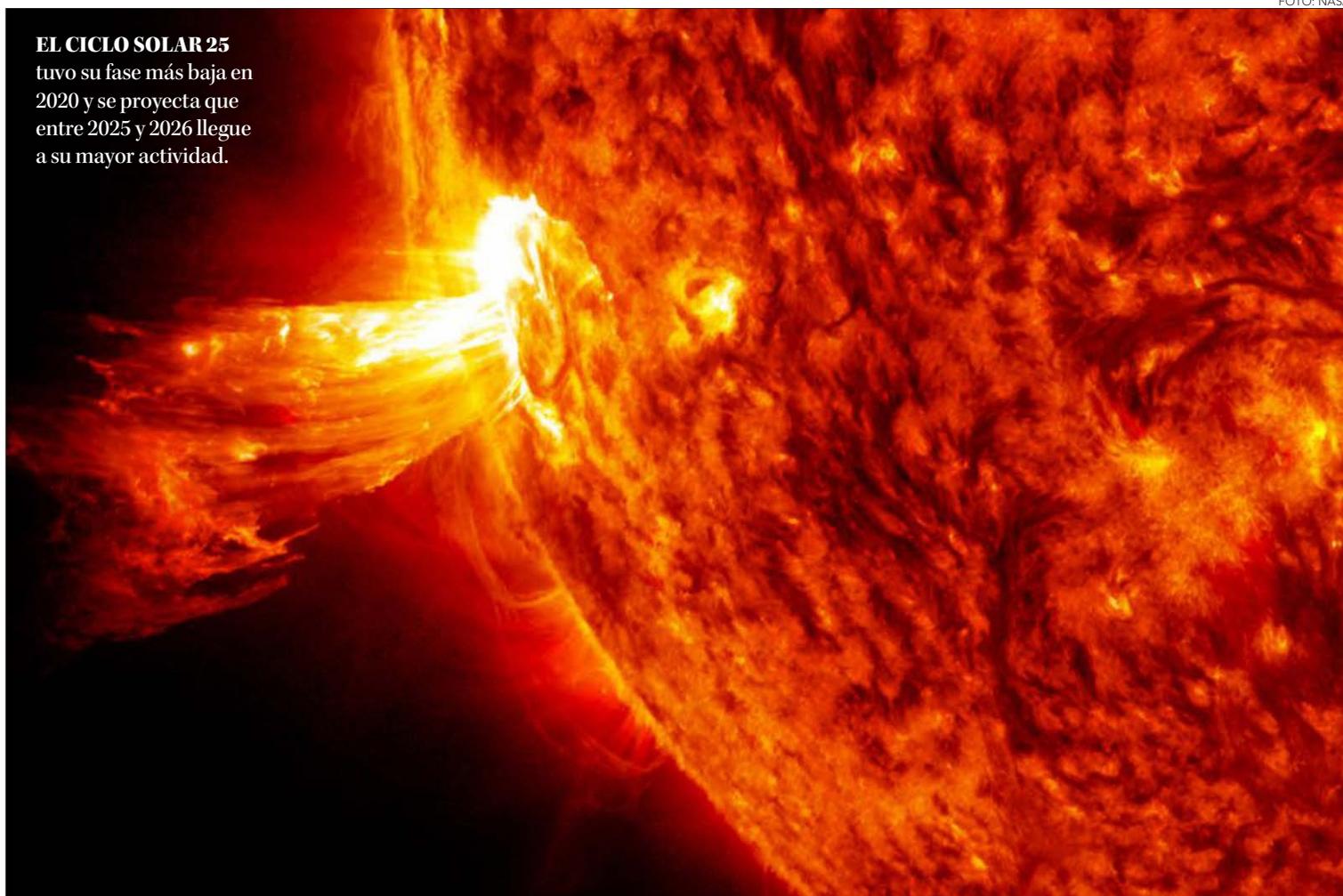


FOTO: NASA

NUESTRA ESTRELLA VIVE SU VIGÉSIMO CICLO DESDE 1755

# El Sol transita hacia su fase de máxima actividad: ¿qué implicancias tiene?

**Sandro Villanova, director del Departamento de Astronomía UdeC, aborda un fenómeno vinculado a la intensificación de las llamaradas que se relacionan con las tormentas solares, que podrían tener efectos a nivel de telecomunicaciones e internet, y con las auroras polares que podrían verse en latitudes más bajas.**

Asimismo, las tormentas geomagnéticas podrían generar alteraciones en el funcionamiento de los sistemas de posicionamiento geográfico como son los GPS y las redes eléctricas, y también en los satélites "que están más expuestos, pero que están contruidos pensando en estos eventos ocurren", asevera.

Por otro lado, el especialista añade "que tendría que haber una llamarada inusualmente grande para

que nuestros aparatos tecnológicos puedan verse afectados de manera importante".

La auroras polares, conocidas como boreal en el norte y austral en el sur, son también producto de las llamaradas solares que, cuando son más intensas, hacen que el fenómeno atmosférico sea visible en latitudes más bajas. Es lo que pasó con la aurora boreal hace un par de semanas, "que se vio en Italia y España",

comenta el doctor Villanova.

El ciclo solar 25 tuvo su fase más baja en 2020 y ha comenzado el periodo de incremento en su actividad. Éste, se proyecta, llegará a su máximo en el lapso de 18 a 24 meses, es decir, entre 2025 y 2026. "Pero, ya estamos subiendo", cierra el académico UdeC.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia&Sociedad

LA BOTRITIS DE LA VID ES UNO DE LAS PRINCIPALES AMENAZAS A LOS VIÑEDOS

# Escolares locales presentan una solución sustentable para combatir a hongo que afecta los cultivos de uva

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Chile es principal productor global de uvas de mesa, por lo que se les dedica casi 30% del área de cultivo de frutas de un país que tiene a la agricultura como una de sus principales economías, sobre todo para exportación.

Pero el viñedo tiene una gran amenaza: *Botrytis cinerea*. Este hongo provoca botritis, que lleva a pérdidas de cultivos y económicas, lo que impacta en empleos e ingresos en comunidades locales, además de la inversión para controlar la patología con productos que no son inocuos para el medioambiente.

Problema que un equipo del Colegio Concepción Chiguayante decidió solucionar, realizando una investigación de tan buenos resultados que ganaron el tercer lugar en la ExpoCiencias Nacional 2023 que el Club Ciencias Chile y la Universidad Central realizaron en noviembre, y les dio un cupo para la Feria Internacional de Ciencia y Tecnología 2024 Ciencap en Paraguay.

### Compost de solución

“Evaluación del efecto antifúngico de tres extractos acuosos de compost sobre *Botrytis cinerea* en frutos de *Vitis vinifera*” es el proyecto desarrollado por los estudiantes de tercero medio José Ignacio Muñoz y Alberto Díaz bajo la guía de Cecilia Amigo, encargada del laboratorio del establecimiento.

Con éste, exponen, han buscado una solución sencilla, accesible y ecoamigable a la botritis, evitando la infección del hongo mediante la inhibición de su crecimiento. “Trabajamos cerca de 7 meses en la investigación, ocupando los tres extractos. Y el que dio muy buenos resultados en inhibir el crecimiento del hongo fue el compost maduro, que está en su etapa final y se lleva directo a las plantas”, afirma Amigo, química marina de profesión.

Y cuenta que la investigación data de 2021, al alero del PAR Explora Biobío que desde su creación hace casi tres décadas lidera la Universidad de Concepción. Los establecimientos que trabajan con Explora tienen asesoría de investigadores de la casa de estudios, y destaca el apoyo del académico Rodrigo Hasbún

José Ignacio Muñoz y Alberto Díaz, quienes cursan tercero medio en el Colegio Concepción Chiguayante, con la guía de Cecilia Amigo, abordaron el efecto antifúngico de extractos acuosos de compost. Su proyecto tuvo tan buenos resultados que lograron el tercer lugar en una reciente feria científica nacional y ganaron un cupo para asistir a una internacional que será en Paraguay en 2024.



LOS JOVENES JOSÉ IGNACIO MUÑOZ Y ALBERTO DÍAZ presentaron su proyecto científico en noviembre, en la ExpoCiencias Nacional 2023.

de la Facultad de Ciencias Forestales, quien orientó la búsqueda de alternativas naturales, en base al interés del grupo de proveer una solución fácil de obtener y adquirir y que realmente pudiera ocuparse sin afectar al medioambiente.

### Desarrollo integral

Los logros que permean al proyecto son fruto de un trabajo con años de trayectoria. Desde sexto básico que Cecilia Amigo trabaja con ambos escolares, participando en varios proyectos de ciencia e instancias de socialización con impactos formativos que trascienden los objetivos del currículo escolar y lo académico, a resultados y premios.

Investigar se asocia al método científico y dinámicas que fortalecen competencias transversales

para un mejor desenvolvimiento y toma de decisiones en todo ámbito de la vida, como pensamiento crítico, creatividad, resolución de problemas, trabajo en equipo y comunicación efectiva.

“Para mí es importante entregar herramientas a los niños. Desarrollar investigaciones aporta con el aprender haciendo que da aprendizajes significativos. Con estos proyectos y el apoyo de Explora pueden conocer laboratorios universitarios, intercambiar conocimientos con pares y comunicar resultados, por lo que adquieren experiencia que aporta a su futuro”, sostiene Amigo.

Relevante contribución al desarrollo integral que destaca Alberto Díaz: “siento que hemos tenido una oportunidad para mejorar nuestra curiosidad y nuestras habilidades



FOTOS: CEDIDAS POR CECILIA AMIGO

para comunicarnos, hemos aprendido cómo presentar nuestras ideas y realmente nos ha moldeado nuestro carácter”.

“Es una gran experiencia que no sólo quienes estamos interesados en la ciencia debemos tener, sino todos para conocer cosas que no se ven en el colegio. Ahí tenemos el currículo, libros, materias, pero estas iniciativas permiten ver de otra manera al mundo. Es inmenso el enriquecimiento como persona y para la formación”, asevera José Ignacio Muñoz.

También se destaca la posibilidad de explorar intereses y fortalecer habilidades, reconocer si algo gusta o no y de qué modo, pudiendo orientar vocaciones y decisiones futuras, llegando a la educación superior con mejor preparación.

Por eso los escolares motivan a

sus pares a no temer involucrarse en la ciencia o cualquier oportunidad para descubrir y aprovechar gustos o talentos. “No hay que tener miedo de participar, no hay proyectos malos y siempre se parte por algo. Ahora ganamos un tercer lugar, otras veces no y eso no ha sido motivo para dejar de investigar. Si algo gusta, independiente al resultado, hay que seguir intentando; si no intentas nunca sabrás si es bueno o no”, manifiesta Muñoz.

Y, como ha propiciado Amigo en su rol, el docente es clave para presentar a escolares las posibilidades que hay, incentivar a aprovecharlas, a desafiarse con metas y brindar herramientas para alcanzarla.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

300 mil

personas están en condición de discapacidad en el Biobío.

OBSERVATORIO LABORAL BIOBIO SENCE REALIZÓ CARACTERIZACIÓN

# Biobío: el 40% de la población ocupada tiene algún grado de discapacidad



FOTO: /CC

Lo anterior, dado que se indica que la Región del Biobío tiene un 21,9% de personas en esta condición superando a las regiones Metropolitana y de Valparaíso.

Luis Méndez Briones, director del Observatorio Laboral del Sence Biobío y profesor de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad del Bío-Bío (UBB), señaló que corresponde “a la constatación de la gran cantidad de personas que tenemos en el país y la Región en condiciones de discapacidad, en Biobío alcanzan las casi 300 mil personas que equivale aproximadamente a un 40% de la población ocupada, lo que es un porcentaje bastante elevado porque están incluidos los discapacitados totales, más las personas que poseen un porcentaje de discapacidad”.

“Biobío tiene el mayor porcentaje de personas con discapacidad respecto de su población, tenemos un 21,9%; la Metropolitana tiene un 19% y Valparaíso un 16%, donde lejos, somos la Región con mayores niveles de discapacidad del país”.

Hay que recordar que, en el marco de los indicadores de inclusión laboral arrojados por el reciente e inédito estudio sobre el empleo comunal en la zona, el director del Observatorio Laboral Biobío Sence afirmó que “estamos bajos en el tema de la discapacidad donde hemos procesado encuestas complementarias a estas y nos hemos dado cuenta que en términos de personas que forman parte de la población activa, los niveles de discapacidad son altísimos 14% ya en las mujeres y 11% en los hombres, es decir, estamos llegando a un nivel promedio de discapacidad en la Región de 17%, eso es cerca de 300 mil personas con discapacidad severa o grave que no están incorporados a la actividad económica donde la Ley del 1% que exige la contratación de discapacitados es absolutamente insuficiente con estos datos que tenemos a la vista”.

Edgardo Mora Cerda  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Un escenario particularmente desafiante en la modernización de la Ley de Inclusión Laboral y para la generación de políticas públicas con foco en las brechas de género forman parte central del último boletín sobre caracterización de personas en Situación de Discapacidad (PeSD) del Observatorio Laboral Biobío Sence.

El último boletín sobre caracterización de Personas en Situación de Discapacidad (PeSD) arrojó una serie de resultados, nacionales y locales.

## Otras cifras

De acuerdo con el también profesor de la Facultad de Ciencias



FOTO: JCC

Empresariales de la Universidad del Biobío (UBB), las personas que presentan algún grado de discapacidad igual se desempeñan laboralmente ya que “el 40% de la población activa (en la zona) presentan algún grado de discapacidad (ver gráficos), el problema está en los discapacitados severos, la ley de inclusión establece que al menos el 1% de la plantilla de los trabajadores de una empresa puedan ser personas con una discapacidad severa y ese porcentaje obviamente que se quedó corto donde al comparar las cifras es muy alto el porcentaje de personas con este problema y que refleja por qué no están incorporados a la fuerza laboral, donde el 56% de los desocupados son discapacitados”, expresó.

En cuanto a las brechas de género vinculadas a este escenario Méndez indicó que “una vez más las mujeres son muy afectadas y el problema con la discapacidad es que aumenta con la edad donde existe mayor porcentaje de discapacidad en personas entre 39 y 45 años y sobre 70 años”.

**Principales avances**

Sandra Quintana, seremi de Trabajo y Previsión Social de Biobío detalló algunos avances obtenidos en materia de inclusión laboral que parten con la formación de una mesa regional. “Se formó en el segundo semestre de este año con las directivas de las organizaciones de discapacidad que hay en la Región y en cuya inauguración participó la directora nacional del Sence donde existe la posibilidad que la participación se vaya ampliando

a otras organizaciones vinculadas al empleo principalmente, donde el foco inicial está en la capacitación y el planteamiento de objetivos que puedan ir cumpliéndose año a año”.

**Modificaciones al reglamento**

Parte de las modificaciones realizadas al reglamento de la Ley de Inclusión Laboral (20.015) vienen a abordar el problema de control y fiscalización. “No había claridad sobre el cumplimiento de la normativa. Ocurría muchas veces que empresas con varias sucursales indicaban cumplir con las metas, pero cumplían en otras regiones y no en la nuestra, entonces, ahora, el cumplimiento de los 100 trabajadores debe ser en el territorio donde existe la inclusión, así que en eso se avanzó, al igual que el nuevo requisito de informar en enero de año por parte de la empresa quién es la persona que está en situación de discapacidad y que está incluida en la nómina de trabajadores contratados”.

“Esta fiscalización la realiza la Dirección del Trabajo y además la información de las empresas deberá ser registrada en la Bolsa Nacional de Empleo (BNE) donde tienen un plazo de 30 días para publicar un aviso que puede ser, por ejemplo, que se necesita un reponedor y la BNE verificará que la persona postuló y se encuentra en situación de discapacidad y debe ser contratada”, indicó la representante del Ministerio del Trabajo y Previsión Social en Biobío.

En cuanto a los desafíos, Sandra Quintana apuntó a las brechas de

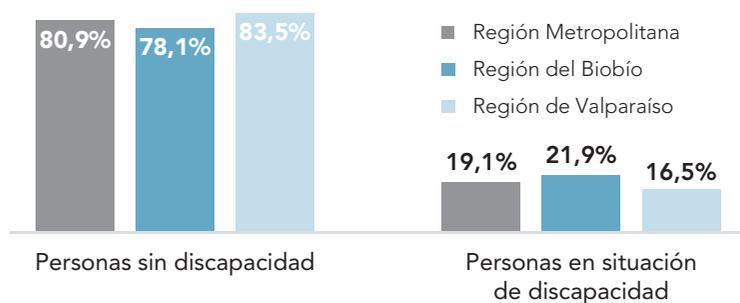
género en materia de inclusión laboral. “La problemática de la discapacidad es doblemente mayor en el caso de las mujeres porque mirando las estadísticas (ver gráficos) el número de mujeres en situación de discapacidad es mayor que el de hombres. Hay que hacer hincapié también que a mayor edad aumentan las personas en situación de discapacidad lo que implica que seguir buscando avanzar en materia de inclusión”.

**Gestor Inclusivo**

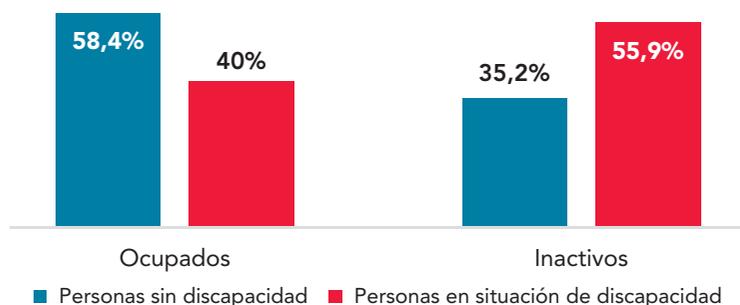
De acuerdo con la jefa de la cartera de Trabajo y Previsión Social en la zona, no es obligación que en el caso de las pymes se contrate un Gestor de Inclusión, ya que esta función puede ser realizada por otra persona perteneciente a la empresa tras una debida capacitación que permita una posterior certificación a través de Chile Valora. “Es muy importante el trabajo del gestor inclusión para abrir los espacios de inclusión al interior de las empresas para evaluar puestos de trabajo de forma que la persona en situación de discapacidad pueda desempeñarse bien y reciba acompañamiento, genere lazos y se sienta acogida en la empresa”, afirmó.

Por su parte, Nicole Lara lleva 7 años ejerciendo como Terapeuta Ocupacional en la Omil de la Municipalidad de Talcahuano y además, pertenece a una mesa de trabajo sobre inclusión laboral. “Uno de los problemas o desafíos de la actual Ley del 1% sobre inclusión laboral, es que existen empresas con filiales a nivel nacional que completan la cuota en territorios fuera de la Región del Biobío como Arica o Iquique a lo que se suma otro fenómeno en qué empresas, por ejemplo del área de la construcción o inmobiliaria, cumplan la cuota incorporando a sus registros personal a través de la subcontratación. Un tercer punto, tiene que ver con que con esta ley las empresas comenzaron a validar o certificar la discapacidad del personal que ya tenían contratado o subcontratado lo que originó que las nuevas contrataciones de personas con discapacidad cayera en la Región desde 2017 a la fecha porque muchas empresas hicieron eso, entonces, una mejora podría ser, lograr que la cuota sea con pertinencia territorial”.

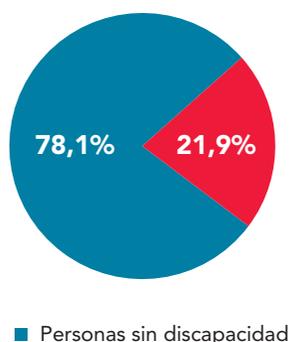
**POBLACIÓN ADULTA EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD, REGIONES METROPOLITANA, BIOBÍO Y VALPARAÍSO, AÑO 2022**



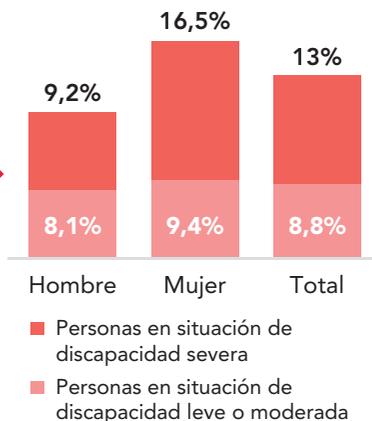
**DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN ADULTA SEGÚN CONDICIÓN DE ACTIVIDAD, AÑO 2022**



**ESTIMACIÓN DE LA PREVALENCIA DE LA POBLACIÓN ADULTA DE PESD**



**PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN ADULTA DE PESD, SEGÚN GRADO DE DISCAPACIDAD, POR SEXO**



FUENTE: OBSERVATORIO LABORAL BIOBIO

SARAH MONTTI • DIARIO CONCEPCIÓN

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl

# Economía & Negocios

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

MINISTRO DE HACIENDA EVALIÓ LA SITUACIÓN

## Pese al aumento de IPC la inflación se mantiene a la baja

En noviembre de 2023, el Índice de Precios al Consumidor (IPC) anotó una variación mensual de 0,7%, acumulando 4,5% en lo que va del año y un alza a doce meses de 4,8%, informó el Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

“Diez de las doce divisiones que conforman la canasta del IPC aportaron incidencias positivas en la variación mensual del índice, una presentó incidencia negativa y una registró nula incidencia”, agregó el INE mediante el reporte el que también detalló que “entre las divisiones con aumentos en sus precios destacaron alimentos y bebidas no alcohólicas (1,0%) con 0,225 puntos porcentuales (pp.) y transporte (1,3%) con 0,176pp. Las restantes divisiones que influyeron positivamente contribuyeron conjuntamente con 0,375pp. La división que consignó una disminución mensual en sus precios fue la de bebidas alcohólicas y tabaco (-0,6%), que incidió -0,029pp”.

Ante esto es que el Ministro de Hacienda, Mario Marcel, comentó que “esto lo que nos revela es que el IPC siempre está sujeto a volatilidad”.

De acuerdo al INE, el Índice de Precios al Consumidor de noviembre anotó una variación mensual de 0,7%.



10 de las 12 divisiones que conforman la canasta del IPC

aportaron incidencias positivas en la variación mensual del índice.

“Una sorpresa que no nos gusta, pero que mantiene, se inscribe dentro de una tendencia declinante de la inflación y que va a continuar en los próximos meses”, sumó.

“La tendencia sigue siendo a la baja (...) Esta semana tiene una nueva baja, nuevamente el precio de las bencinas va a bajar en \$27(...)”, concluyó.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Asmar establece convenio de colaboración con educación técnica

Un hito en la educación técnica y la industria se vivió en Tomé, con la firma de un convenio de colaboración entre Astilleros y Maestranzas de la Armada (Asmar), y la Corporación de Estudio, Capacitación y Empleo de la Cámara de la Producción y el Comercio (CPC) de Concepción.

Esta alianza permitirá enriquecer con formación y conocimientos especializados en el ámbito a los estudiantes de las especialidades de Construcción Metálicas, Electricidad, Electrónica y Mecánica Industrial de los liceos Bicentenario de Excelencia Industrial de Tomé, Bicentenario de Excelencia Industrial de Schwager e industrial de Concepción.

“Para Asmar esta es una tremenda oportunidad y nos sentimos muy beneficiados con que nos hayan considerado para recibir y guiar el talento de estos jóvenes llenos de sueños”, dijo el capitán de fragata, Rafael Castillo, Administrador de la Planta Industrial de Asmar en Talcahuano.

La gerente general de la Corporación de Estudio, Ca-

pacitación y Empleo de la CPC Concepción, Andreina Borzone que “este convenio se da en un ambiente de mucha armonía y colaboración de ambas partes”.

Por su parte, el director del Liceo Bicentenario de Excelencia Industrial de Tomé, Rodrigo Bizama, sostuvo que este convenio permite forta-

lecer las habilidades de los estudiantes.

El convenio contempla prácticas profesionales en Asmar Talcahuano, pasantías de profesores del liceo, charlas continuas y visitas al Astillero por parte de la comunidad escolar, fortaleciendo la conexión entre la educación local y la industria.



Este fin de semana **destacamos** en nuestra programación

**El Espíritu de Schubert**  
Viernes, desde las 12.00 horas.

Un programa dedicado a la vasta producción de lieder del destacado compositor austriaco Franz Schubert.

**Crónica Nacional**  
Sábado, desde las 21.00 horas.

La música chilena de concierto tiene su espacio cada semana, de la mano del musicólogo Nicolás Masquiarán Díaz.

**Temporada Sinfónica**  
Domingo, desde las 11.00 horas.

Revive junto a nosotros los conciertos realizados por la Orquesta Sinfónica de la Universidad de Concepción.

f t i

Encuentra mucho más en [www.radioudec.cl](http://www.radioudec.cl)

## Cultura & Espectáculos

Precisamente Nemesio Antúnez, Gracia Barrios, Mario Carreño y Ricardo Yrarrázaval participaron de la primera exposición de la galería hace 38 años atrás.

Fue el 15 de noviembre de 1985 que El Caballo Verde partió su camino como espacio expositivo de arte en el segundo piso de la Galería Universitaria.

Tal como fue este año, a medida que vaya avanzando el 2024 se irá configurando la programación de la galería.

Mauricio Maldonado Quilodrán  
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Hace unos días, uno de los espacios expositivos más importantes del Gran Concepción, cumplió 38 años de vida. Una verdadera hazaña para una de las pocas plataformas locales para mostrar propuestas plásticas tanto de autores consagrados como emergentes.

La histórica galería El Caballo Verde celebró casi cuatro décadas de trayectoria, las cuales son difíciles y complejas de comprimir en pocas palabras según su dueña, Carmen Azócar. "Cada exposición ha significado un verdadero desafío, así como también nuevas y bellas experiencias. He puesto todo el afán en mi trabajo, no sólo en lo que conozco, sino también en lo que imagino. Quisiera no cansarme nunca, y espero haber contagiado al público que me ha acompañado durante casi 40 años en el mismo sentido. El desafío de mostrar arte contemporáneo es un diálogo permanente con los artistas, con sus obras y con las personas que nos visitan".

Una fecha especial que fue celebrada con la muestra colectiva "El tiempo existe", la cual la integran obras de destacadas figuras de la plástica nacional como Nemesio Antúnez, Gracia Barrios, Mario Carreño y Ricardo Yrarrázaval, además del renombrado exponente de la escultura chilena contemporánea José Vicente Gajardo. Nombres que tienen un significado especial para la galería. "Festejamos este nuevo aniversario con los cuatro maestros de la pintura chilena, quienes también fueron parte de la inauguración de la galería, en un pequeño local del segundo piso de la Galería Universitaria, un 15 de



CARMEN AZÓCAR HIJA es quien también coordina, organiza y atiende la galería cuando su madre no puede.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

### Nuevo horario de visitas

La muestra de aniversario puede ser visitada de martes a viernes de 11.00 a 14.00 horas. Entrada liberada.

noviembre de 1985. En este aniversario sumamos al eximio escultor José Vicente Gajardo, quien nuestro espacio realizó su primera exposición como artista", contó Azócar.

Efeméride por un lado nostálgica, cargada de recuerdos y experiencias, y también con un sabor un poco agríndice, ya que este 2023 han debido adecuarse y cambiar su dinámica como galería, esto como una consecuencia del estallido social y posterior pandemia.

"Este 2023 ha sido un año difícil, debido principalmente al clima de inseguridad que vivimos, con ello han cambiado las costumbres de los penquistas. Hoy el público visita la galería durante la mañana, en su gran mayoría, por esta razón hemos cambiado el horario de atención, desde las 11.00 a las 14.00 horas. Por las tardes, agendamos hora con cita previa a través del celular. De hecho, este año, celebramos el aniversario por primera vez un día sábado al mediodía y el público respondió positivamente al cambio de horario", detalló la dueña de la galería.

Sobre las proyecciones y planes para el 2024, Azócar acotó que "estoy trabajando para los años venideros, pero nunca me anticipo mucho a comentar lo que voy a realizar".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

INAUGURÓ EXPOSICIÓN HACE UNOS DÍAS

# El Caballo Verde festejó 38 años de vida junto a reconocidos artistas

La galería encabezada por Carmen Azócar celebró esta destacada efeméride con la muestra "El tiempo existe" que incluye obras de Nemesio Antúnez, Gracia Barrios, Mario Carreño, Ricardo Yrarrázaval y Vicente Gajardo.

## "Gente de la Aurora Oscura" se presente en el Teatro Biobío

Hoy y mañana, a las 20.00 y 17.00 horas, respectivamente, la sala principal del Teatro Biobío será el escenario en que la compañía de danza y Centro Cultural Calaucalis presentará el montaje "Gente de la Aurora Oscura", propuesta escénica que es un remontaje de la obra original, realizada en 1999 por la compañía de danza Calaucán.

Propuesta que tiene su eje en Lota, su gente e historia, revelándose aún más hoy en día, su intuitiva noción patrimonial. "Como remontaje, su espíritu es la fidelidad a su primera versión en una suerte de arqueología emoti-

### Valor de las entradas

Las entradas, disponibles vía Ticketplus, tienen un valor de \$6.000 general y \$4.000 estudiantes y tercera edad.

va, que da cuenta a la vez, de los ecos contemporáneos que hoy enlazan a creadoras, creadores, cuerpo técnico e intérpretes, en la búsqueda de la comunicación con su público, en instantes traspuestos al mundo del arte,



FOTO: VERÓNICA GARRIDO.

UN ELENCO DE 13 INTÉRPRETES escénicos son quienes integran esta emocionante obra.

como magia y representación", se detalla dentro de su descripción.

A lo que se completa que "este trabajo, hoy realizado por Calaucalis, heredera directa de este hacer escénico, enlaza pasado y presente, buscando dar cuerpo a una continuidad cultural, por medio de un arte que mezcla movimiento, hermosura y entretenimiento".

El elenco de "Gente de la Aurora Oscura" está compuesto por un total de 13 intérpretes, que dedicaron más de tres meses de arduos ensayos para su concreción. Mencionar también que esta obra fue estrenada ante un importante marco de público, el pasado 7 de julio en dos funciones en el remozado Teatro de Lota con entrada liberada.

Las entradas en Ticketplus.cl.

## Deportes



“Definir el título es un privilegio ganado. Tenemos que disfrutarlo”  
**G. Álvarez**, técnico acerero.



“Nuestra obligación es ganar, entregarnos al 100% y que pase lo que pase”  
**G. Castellón**, arquero.

“TENEMOS QUE IR POR LA GLORIA”, EXPRESÓ EL DT

# Ganar y rezar: el campeón del sur va por la épica en casa

**Huachipato puede dar la vuelta olímpica esta tarde en el CAP.** Los acereros deben vencer a Audax y esperar una derrota de Cobresal. Si los mineros igualan y la usina se impone, habrá una “final”.

**Carlos Campos A.**  
 carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Todo o nada. La ilusión acerera más grande en los últimos 10 años. Después de la final del 2012 ante Unión Española y el último partido de la Copa Libertadores 2013 ante Gre-mio, que los hinchas de la usina no so-

ñaban en grande. Están a un paso de la gloria y levantar una copa por tercera vez en la historia ... pero no dependen de sí mismos.

Hoy a las 18 horas, con un estadio seguramente lleno y con la mirada puesta de reojo en Santa Laura, el equipo de Gustavo Álvarez busca poner el broche de oro a un 2023 que ha sido espectacular desde todo punto de vista. Deben ganarle sí o sí a Audax y esperar un tropiezo de Cobresal, que a la misma hora se medirá ante Unión Española. Una definición vibrante.

### Así llega

Huachipato tiene 54 puntos, dos menos que los nortinos. El acero ha ganado 16 partidos, registra 6 empates y 7 caídas, anotando 46 goles y recibiendo 30. Su rival directo, tiene 16 victorias, con 8 empates y 5 caídas.

Los acereros ya llevan 10 duelos sin derrotas. ¿Cuándo fue la última vez que cayeron? El 29 de julio por 3-1 ante Colo Colo en el Monumental. El principal goleador de la usina es Cris Martínez, con 11 tantos, seguido por Gonzalo Montes (8) y Maximiliano Rodríguez (6).

La arremetida acerera ilusiona a plantel, jugadores e hinchas en el CAP. Huachipato ha ganado seis de los últimos nueve compromisos, quedando con un golpe psicológico muy positivo después del agónico triunfo 1-0 sobre Ñublense.

### ¿Coincidencia o ilusión?

Huachipato suma dos estrellas en Primera, en 1974 y 2012. Las dos veces que dio la vuelta olímpica, fue en casa. En su primer festejo,



FOTO: FACEBOOK HUACHIPATO FC

hace largos 48 años (el torneo acabó a inicios de 1975), vencieron por 1-0 a Aviación en un Higuera repleto hasta los cerros. Luego, en 2012, en un renovado CAP Acero festejaron tras imponerse por penales a la Unión Española.

¿Habrá una tercera vez en casa para la usina?

### Despreocupados

Audax Italiano llega al CAP sin

objetivos puntuales. El equipo de Arrué apelará al profesionalismo para intentar hacerle difícil la tarea a Huachipato, ya que están lejos de la zona internacional y sin dramas por el descenso.

Los tanos perdieron sus últimos dos partidos, 0-1 ante Colo Colo y 0-2 ante Magallanes, justo después de aguarle la fiesta a Cobresal en el norte, vencéndolos por 4-3 en un duelo vibrante. La amenaza de los

visitantes es Gonzalo Sosa, quien ha marcado 10 goles en el torneo.

### “Por la gloria”

Gustavo Álvarez ha sido el gran artífice de la gran campaña que ha tenido Huachipato. Con un plantel muy parecido al del año pasado, el DT trasandino le cambió la cara al acero en 2023. Pase lo que pase y con la clasificación abrochada a Copa Libertadores, el entrenador



## Huachipato

Posición **2°** | Puntos **54**

Rendimiento **62%**

PG	PE	PP	DIF
16	6	7	16

## Audax

Posición **13°** | Puntos **35**

Rendimiento **40%**

PG	PE	PP	DIF
10	5	14	-5

**Estadio:** Huachipato CAP Acero

**Hora:** 18:00

**Árbitro:** Fernando Véjar

**DT:** Gustavo Álvarez

**El historial:**

Acereros e itálicos se han enfrentado en 82 ocasiones, con 29 triunfos para Huachipato, 27 para Audax Italiano y 26 empates. En la primera rueda, el acero perdió 0-1 en La Florida.

**Ojo con:**

Si bien no ha marcado en las últimas fechas, Gonzalo Sosa siempre genera peligro en ofensiva. El delantero itálico suma 10 goles en el campeonato.

**DT:** Francisco Arrué

quedará en la historia. Ayer habló con los medios de comunicación previo al partido ante Audax. Y fue claro, expresando que “este plantel va a definir un título en la última fecha y hay que disfrutarlo. Es un privilegio ganado. Hay que ratificar convicciones. Si desde la fecha 1 a la 29 jugamos de una manera, en este partido debemos hacer lo mismo. Hay que abstraerse o neutralizar todo tipo de ansiedad”.

Sobre la instancia que se juegan hoy, entendiendo que necesitan una derrota o empate de Cobresal, el DT acerero dijo que “la instancia a la que llegamos, es éxito. Así fue esta campaña, es innegable. ¿Qué nos queda? Transformarlo en la gloria. Mañana (hoy) tenemos que ir por la gloria”.

**Encomendados**

De muy poco le servirá al acero una victoria, si Cobresal no pierde puntos ante Unión Española. Un triunfo o empate le permitirá a la usina instalarse en fase de grupos de Copa Libertadores, pero esa no es la gloria a la que apunta el DT Álvarez.

¿Cómo es campeón Huachipato? Ganándole a Audax Italiano y con una derrota de Cobresal. Si vencen a los tanos y Cobresal iguala, habrá final. En 90' todo puede pasar.



**OPINIONES**  
 Twitter @DiarioConce  
 contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CEDIDA POR DANIEL RIVERA

## Ex capitán de los dos finalistas: “Voy por Huachipato”

Juan Rivera fue un destacado zaguero de los '80 y '90, donde defendió a Huachipato y Cobresal, llegando a ser capitán de ambos cuadros. Hoy estará en el estadio con su hijo, tal como el 2012, cuando el acero fue campeón. “Imagino un ambiente parecido. Estuve en épocas espectaculares de los dos equipos, pero soy de esta zona y voy por Huachipato. Ahí me hice futbolista”.

El ex defensor, hoy de 63 años y avecindado en San Pedro de la Paz, recuerda que “entré a Huachipato a los 17 años, tenía a Armando Tobar como entrenador. Hice dupla atrás con Edgardo Avilés y después con Miguel 'Pao' Gutiérrez. En Cobresal con Ronald Fuentes y antes con Gustavo Huerta. Con él aún somos amigos, hablamos hace poco y el secreto de estas buenas campañas es que siempre le gustó el orden, era quien nos ordenaba atrás, daba instrucciones. Le gusta el buen fútbol y sacó cosas de Manuel Rodríguez”.

¿Y qué opina de este acero de

Gustavo Álvarez? “Me gusta. Él es de bajo perfil y tiene chicos de casa. Creo que si no se iba Altamirano, que lo tuve en Sub 15, iríamos arriba. También tuve a Gutiérrez en mi escuela de fútbol de Chiguayante”.

Tiene tanto cariño como vivencias en ambos clubes y repasó que “en Huachipato estuve con Pingdina Muñoz, con el Negro Díaz... Jugadorazos. En Cobresal jugué con Zamorano, Salgado y Martínez, la mejor delantera en la historia de Cobresal. Iván era mi cabro chico. Y después de retirarme trabajé también en las inferiores de Huachipato, con Pedemonte, el profe Castro, Alejandro Padilla... Linda etapa”.

Su corazón se inclina hacia la usina y apunta que “el 2012 fue emocionante, me metí a la cancha a celebrar. Hay algo de piel con Huachipato. Antes, los jugadores vivían alrededor de Las Higueras y ahí nos hacíamos fuertes, nos sentíamos protegidos. La gente debe ser factor importante. La zona necesita otro título”.

## Deportes

UDEC TOMÓ VENTAJA SOBRE PUENTE ALTO EN LOS PLAYOFFS DE COPA CHILE

# Buscará cerrarlo en dos mientras alista la BCL con refuerzo

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Madurez. Eso es lo que exhibe la Universidad de Concepción cada vez que sale a una cancha, fiel reflejo de un proceso que lleva ya varios años. Un equipo que nunca pierde la calma, seguro de que cuando encuentra su momento en el partido, se vuelve incontrarrestable.

Lo demostró una vez más, ahora en el primer partido de playoffs de Copa Chile frente a Puente Alto, disputado en la Casa del Deporte, donde supo sacar ventaja en los momentos precisos para terminar imponiéndose por un categórico 81-44. Los parciales de 22-10, 19-19, 21-9 y 19-6 dan cuenta de que, cuando fue necesario, el Campanil supo apurar para terminar administrando una cómoda victoria, liderado por un intratable Kevin Rubio, su mejor mano con 23 puntos.

Un comienzo ideal para los auri-

**El Campanil quedó a una victoria del Final Four, mientras aseguró un nuevo refuerzo para el evento continental.**

cielos, que quedaron a una victoria de meterse en el Final Four que se jugará el 21 y 22 de diciembre, para definir al campeón 2023. Triunfo que pretenden lograr este sábado, cuando visiten a los puentealtinos en el segundo duelo de la ligilla, a partir de las 20:00 horas.

### Otro refuerzo para la BCL

La idea de cerrar la llave de playoffs este sábado, se da por una importante razón, ya que la próxima semana (13 y 14 de diciembre), la UdeC jugará la primera ventana de la BCL Americas en Brasil, ante el lo-

cal Franca y Obras, de Argentina.

Con miras a ese desafío, los universitarios sumaron a un nuevo refuerzo. Se trata del ala-pivot estadounidense, Yahuza Rasas, quien viene de jugar por CD Castro, equipo con el que disputó 12 partidos, promediando 16.9 puntos y 15.2 rebotes por encuentro. El norteamericano se suma así a los retornos de Eugenio Luzcando y Pieter Daniel Prinsloo, y a la llegada del talentoso alero, Alejandro Vergara.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



**KEVIN RUBIO JUGÓ** un partido redondo para liderar la categórica victoria de I Basket UdeC, en el inicio de los playoffs ante Puente Alto.



FOTO: CORPORACIÓN AF. VIAL

## Patinaje artístico vialino brilló en pistas brasileñas

Cargado de medallas fue el regreso de la delegación de patinadoras vialinas, que fueron parte del Torneo Internacional de Patinaje Artístico, Conesul, que se desarrolló en la localidad de Barra Velha, estado de Santa Catarina, Brasil.

El representante aurinegro del Patinaje Artístico Fénix Concepción, demostró su capacidad para ubicarse entre las mejores en las categorías Libre, Free Dance y Free Dance Duo.

La comitiva estuvo compuesta por 25 deportistas, quienes se enfrentaron a participantes provenientes de países como Argentina, Paraguay y del país anfitrión, Brasil, además de sobreponerse a un largo viaje y a las altas temperaturas.

### Van por más

“Fue una tremenda experiencia

para nuestras patinadoras y patinadores, quienes demostraron toda su destreza, ganando la mayoría de las categorías donde participaron”, comentó el presidente de la rama de patinaje, Juan Fuentes, en relación a las 37 medallas logradas por la delegación penquista.

Por su parte, la entrenadora local, Anarai Sanhueza, sostuvo que, “fue un torneo bastante difícil, con cuatro días de competición y una gran cantidad de deportistas que participaron en cada categoría, lo que hace aún más meritorio la obtención de las preseas”.

El próximo desafío de las auri-negras será este fin de semana, cuando serán las anfitrionas del Campeonato Nacional Categorías Escuelas, que se desarrollará en el Gimnasio Municipal de Concepción.

## Deportes



FOTO: FACEBOOK DEPORTES LOTA SCHWAGER

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Desde Anfa no querían que Lota Schwager entrara a liguilla, los rivales no se presentaron en 11 partidos seguidos contra ellos y tampoco pudieron inscribir refuerzos en algún momento del torneo, como todos los demás. Pero con un plantel corto, buen fútbol y mucho amor propio, la "Lamparita" ha dado pelea fuera de todo cálculo. El último arbitraje también estuvo bastante cargado en su contra, pero ahí están, instalados como sublíderes. Esta tarde (20 horas) tendrán uno de sus desafíos más duros saliendo a cancha del puntero Imperial.

La "Lamparita" no arrancó bien esta liguilla porque, pese a su buen fútbol, siempre ocurría algún infortunio o desconcentración que los privaba de asegurar los triunfos. Fue así durante las 4 primeras fechas y cualquiera podría haberse ahogado en lamentos y excusas. No fue así con el equipo de "Tiburón" Ramos, que desde esa primera derrota contra Constitución -con remontada incluida- mostraron su mejor versión.

Lota luce 4 victorias en sus últimos 5 partidos, incluyendo batacazos como el 2-1 en El Morro o el último 3-2 en casa de un Constitución que venía embalado. Aquella tarde ganaba por tres goles de diferencia, sufrió varios cobros más que discutibles y casi terminan en empate luego de exagerado tiempo de agregado. Así será para este equipo al que todos quieren bajar, pero se niega y se hace más duro.

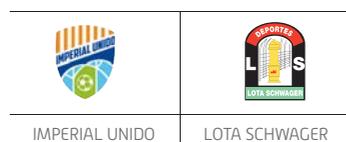
Al frente estará este Imperial Unido que se recuesta solitario en la

OTRA VEZ FUERA DE CORONEL

# Ese Lota que nadie quería arriba y lucha contra todos

El sublíder minero intentará recortar distancias con Imperial Unido en una cancha donde a todos les cuesta.

Estadio: El Alto de Imperial  
Hora: 20.00



cima con 20 unidades y una sola derrota (0-1 en El Morro). Con una delantera escalofriantemente efectiva que marcó 29 goles en apenas 9 fechas. Es decir, anotan más de 3 tantos por juego. En esta liguilla sumaron 10 de 12 puntos posibles en casa y la última vez que perdieron como anfitriones fue el 4 de junio, cuando cayeron derrotados por Buenos Aires de Parral (0-1).

En la rueda anterior, Imperial ganó 4-3 en Schwager. Ese día anotaron Matías Farías, Darwin Manríquez y Gianfranco Catrileo.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## El ancla se sacude de sus lesiones para entrar de lleno en la parte alta

Ha sido una liguilla más dura de lo que Naval esperaba, pero el último triunfo 2-0 sobre Talagante le permite ilusionarse. Primero, matemáticamente, pues en esta fecha podría incluso llegar al tercer puesto de la tabla. Pero también es una prueba de resistencia para un equipo que otra vez no podrá contar con varios de sus titulares y quiere demostrar que puede repetir su fútbol sin ellos. El ancla visitará esta tarde (17 horas) a Gol y Gol, en un duelo que asoma como clave para ilusionarse en serio.

Nuevamente, el cuadro adiestrado por Alejandro Pérez no podrá contar con sus dos jugadores más desequilibrantes en la zona ofensiva. El delantero Ignacio Flores -9 tantos esta campaña-cumplió ya una fecha por acumulación de tarjetas amarillas, pero sigue recuperándose de un esguince. Más complicada es la situación de Jonathan Valdebenito, que jugó varias fechas infiltrado,

### Gol y Gol llega en mala racha

Arrancaron bien arriba, pero suman 4 fechas sin ganar y rescataron solo 2 de los últimos 12 puntos.

no aguantó más y tendrá que esperar al menos dos encuentros para retornar mejor físicamente.

Tampoco estarán Bastián Suazo y Benjamín Moraga, por lesiones de tobillo y rodilla, respectivamente. Quien presentó algunos problemas durante la semana, pero sí estará para este vital compromiso es el defensor Matías Tapia, una de las piezas más regulares de la temporada.

En la primera rueda, Gol y Gol dio la sorpresa derrotando a Naval en El Morro, cuando los choreros llegaban invictos y punteros de esta liguilla para subir a Tercera A. El club de Pedro Aguirre Cerda, con 61 años de vida, ha ido tomando fuerza y se ubica en la tercera plaza, aunque viene de caer por 2-3 en Ovalle. Frente a frente estarán las dos vallas menos batidas: Naval con solo 10 tantos en contra y Gol y Gol con 13. Solo quedan 5 fechas por delante y ascenderán los dos mejores.

Estadio: Pedro Aguirre Cerda  
Hora: 17.00

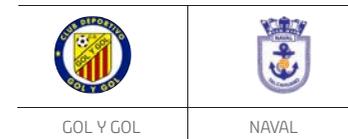


FOTO: JAIME CONTRERAS / AGENCIA GAMA



NAVAL TENDRÁ que sobreponerse a cuatro piezas importantes que no estarán por lesión. Necesita subir urgente desde su quinto puesto.

