

## Basket UdeC tuvo un buen estreno en Copa Chile venciendo a Valdivia

Con destacadas actuaciones de Sebastián Carrasco y Stephen Maxwell, Campanil se impuso 97-87. Hoy, en la Casa del Deporte, recibirá a Puerto Varas.

DEPORTES PÁG.20



## Experto internacional de la industria de los videojuegos: "Hoy se los percibe como un servicio"

José Pablo Zagal, académico de la Universidad de Utah, estuvo en la UdeC. La casa de estudios local sabe de experiencias en este tipo de especialidades.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.14

# Diario Concepción

Domingo 20 de octubre de 2024, Región del Biobío, N°5967, año XVII

ACCIONES PLANIFICADAS Y AUTORIZADAS POR CONAF

# Biobío: casi 17 mil hectáreas quemadas bajo control en tres años evitan incendios

Acciones también aportan a la mejora de la calidad de la tierra.

Como una manera de ayudar a la prevención de incendios, Conaf ha liderado procesos de quemas

controladas, que en los últimos tres años han abordado cerca de 17 mil hectáreas a nivel regional.

Las acciones, que se realizan bajo medidas de seguridad específicas, ayudan a la mejora de la

calidad de la tierra. "Las quemas que se registran son de desechos tanto agrícolas como forestales",

indicó Rodrigo Jara, director de Conaf Biobío.

CIUDAD PÁGS.8-9

Ley de la jibia: reingreso de proyecto contempla un sistema de pesca gradual y no intervenir en la actividad artesanal

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.13

## El gran legado que deja el tenor Leonardo Navarro

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG.16



FOTO: GEDDA

## Los detalles del proyecto de un teleférico en el Cerro Caracol de Concepción

Minvu está terminando el estudio de prefactibilidad, donde hay una positiva evaluación de la iniciativa que ayudaría a fomentar el turismo en esa zona. Inversión alcanzaría los \$17 mil millones.

CIUDAD PÁGS.6-7



FOTO: MINVU BIOBIO.

EDITORIAL: ESPERA POR UNA ATENCIÓN DENTAL



#FUE TENDENCIA

El 19 de octubre se conmemora el Día Internacional de Lucha Contra el Cáncer de Mama, como una manera de sensibilizar y concientizar a las personas, sobre la importancia de realizarse exámenes preventivos para detectar a tiempo cualquier signo o anomalía.

De acuerdo a los datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), el cáncer de mama representa la primera causa de muerte en la población femenina a nivel mundial.

**Gobierno de Chile**  
**@GobiernodeChile**

En el Día Internacional de Lucha contra el Cáncer de Mama, te recordamos que si tienes entre 50 y 59 años, cuentas con el derecho a medio día laboral por año para hacerte la mamografía. Además, no necesitas una orden médica para realizarla

**Ximena Aguilera**  
**@ximenaguilera**

En el día internacional del #CáncerDeMama, el llamado es a que las mujeres nos hagamos la mamografía preventivamente para un diagnóstico precoz. El cáncer de mama está incorporado en GES, lo que contribuye a reducir la mortalidad por esta patología.

**Fonasa - Fondo Nacional de Salud - Chile**  
**@Fonasa**

En el #DíaMundialDeLaLuchaContraElCáncerDeMama te recordamos que esta enfermedad es la primera causa de muerte por cáncer en mujeres. Por ello, te decimos ¡#HazteLaMamografía! Así prevenimos el #CáncerDeMama. Toma nota: el Cáncer de Mama está garantizado en el #AUGE.

**Colegio Médico de Chile - Colmed Chile**  
**@colmedchile**

Por iniciativa de la @opsoms, cada #19Octubre se conmemora el Día internacional de la lucha contra el #CáncerDeMama con el objetivo de informar y crear conciencia sobre esta enfermedad que es la primera causa de muerte de mujeres en nuestro país.

**Colegio QF y BQ**  
**@ColegioQFyBQ**

El 19 de octubre se conmemora el Día Internacional de lucha contra el Cáncer de mama. La importancia de la detección precoz, a fin de mejorar el pronóstico y la supervivencia de los casos. En Chile, se reveló un preocupante aumento del 12,87% en las muertes por esta enfermedad.

## ENFOQUE

## Un buen jardín infantil

**SABRINA DEVIA ASTORGA**  
Educatora de Párvulos y académica U.Central



*La clave para elegir un buen establecimiento de Educación Parvularia, es pensar en el espacio que enriquece e invita al pleno desarrollo.*

A partir de esta semana, se encuentran abiertas las postulaciones a jardines infantiles y Salas Cunas públicas de la red Junji e Integra, también los establecimientos privados inician con la suficiente antelación sus procesos de selección y matrícula para el 2025. Es momento entonces de elegir el lugar para la educación de los niños y niñas, pero en qué debemos fijarnos o qué aspectos debemos considerar a la hora de elegir uno.

Un elemento que lo hace complejo y que puede nublar aún más la decisión, es la razón que motiva a los padres, madres o

cuidadores, porque en la mayoría de los casos la motivación principal es la necesidad de trabajo. Las prioridades entonces se centran en la cercanía del lugar con el trabajo o la casa, con la extensión del horario laboral, esperando que logren calzar los horarios del ingreso y la salida laboral, lamentablemente por necesidad y conveniencia perdemos el foco en lo más importante que es el componente educativo.

El riesgo de tomar una decisión motivados por esta razón es que la selección final del lugar sea un espacio de cuidado o guarderías que muchas veces son clandestinas, ilegales o que simplemente, no cumplen con los requisitos mínimos de seguridad para los niños o niñas.

Por el contrario, si lo que motiva la decisión se centra en el niño o niña como sujeto de derecho a una educación, entonces las prioridades se invierten y la búsqueda debiera estar centrada en lo que deseamos que aprenda, en las habilidades que deseamos que desarrolle para desenvolverse de mejor manera en la sociedad de la que ya es parte.

La clave para elegir un buen establecimiento de Educación Parvularia, es pensar en el espacio que enriquece e invita al ple-

no desarrollo y no, en el lugar que me conviene como adulto responsable. Situados desde esa base, entonces se deben localizar jardines infantiles o salas cunas que cuentan con la certificación obligatoria del Ministerio de Educación, sea reconocimiento oficial o autorización de funcionamiento, aunque no es garantía absoluta, permite un respaldo de seguridad, salubridad y que se trata de un proyecto educativo institucional que

**D** fija estrategias de desarrollo y aprendizaje, elementos que son observados por entidades públicas como la Superintendencia de Educación.

Algunas sugerencias, revise su ubicación, visite el lugar, consulte por el tipo de certificación que tiene (Reconocimiento Oficial o Autorización de Funcionamiento del MINEDUC) y pida al educador(a) a cargo, que le comente sobre el plan de desarrollo y sus principales objetivos de aprendizaje.

Es muy probable que en los próximos días las familias se abran a la búsqueda de estos establecimientos, esa motivación ya es el primer paso para la vida futura de ese niño(a) que nos importa, no desechamos esta oportunidad y no pongamos en riesgo más vidas de niños asistiendo a establecimientos clandestinos.

## Gil Calvo

Nacido en 1761, en Burgos, España. Profesó en la Orden Franciscana en 1779 y fue enviado a Chile, al Colegio misionero de Chillán (1795), en el que fue uno de los primeros maestros de don Bernardo O'Higgins. Misionó en la zona austral (Mariquina, Río Bueno, Osorno); fue guardián del Colegio de Chillán (1802 - 1805); comisario del Santo Oficio (1804).

Cuando tuvo a su cargo la misión de Santa Bárbara, estableció su residencia casi permanente en el fundo Canteras, de propiedad de O'Higgins con cuya fami-

lia llegó a tener gran intimidad. En el período revolucionario, fue partidario de los realistas.

En 1817, vivía en los pueblos de la frontera; sirvió de consejero a los caudillos realistas y por su influjo se evitaron muchos horrores inútiles, que aquellos solían cometer. En 1822, hacía de capellán castrense de Pico y Boccardo y tuvo intervención en el sometimiento

de algunas montoneras realistas en Quilapalo (Marzo de 1822).

De alta talla, figura imponente y afables maneras, jovial y chistoso, nunca había cometido un acto de inhumanidad, por lo que era muy querido de todos los que lo conocían. O'Higgins lo trató con la mayor consideración y lo llevó a vivir a la casa de gobierno. Secularizó y paso a servir la parroquia de Yumbel (1823); estableció su re-

sidencia después en Concepción, donde fue cura (1832 - 1834); profesor de latín del Instituto Literario de esa ciudad y su rector, hasta su destrucción por el terremoto de 1835. Al restablecerse el Instituto, fue nuevamente rector (1839 - 1840).

En 1838, casi octogenario, siendo capellán de las Monjas Trinitarias, fue visitado en Concepción por Dumont D'Urville, a quien proporcionó noticias sobre los indios araucanos. Murió en Concepción.

Alejandro Mihovilovich Gratz



## Diario Concepción

Fundado el 20 de mayo de 2008 en la provincia de Concepción  
**Directora:** Tabita Moreno Becerra  
**Editor General:** Jorge Enriquez Carrera

**Gerente y Representante Legal:** Carolina Rosales Durán  
**Dirección:** Cochrane 1102, Concepción  
**Teléfonos:** (41) 23 96 800

**Correo:** contacto@diarioconcepcion.cl  
**Web:** www.diarioconcepcion.cl  
**X:** DiarioConce

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

## EDITORIAL

Dentro de las atenciones médicas que suele necesitar una persona, las dentales asoman como las más frecuentes. Una tendencia que cambió durante la pandemia, por razones obvias, y que ha generado que actualmente haya una importante lista de espera de pacientes que aguardan por un control, examen e incluso cirugía en el Hospital Regional.

Gonzalo Solís, jefe del Servicio de Odontología y Maxilofacial del Hospital Guillermo Grant Benavente de Concepción, indicó que, con corte al 4 de septiembre, en el centro de salud penquista existe una lista de espera de atención para distintas especialidades odontológicas de 9 mil 600 pacientes, siendo las más demandadas las áreas de rehabilitación oral, cirugía maxilofacial y ortodoncia. Además, también 1.800 pacientes aguardan por una cirugía.

El profesional afirmó que “esto, junto a la consulta nueva, sustenta la gran demanda asistencial que tiene el servicio, por la gran necesidad de la población y la espera que se vio aumentada de manera exponencial por la pandemia del Covid-19”. También destacó que en 2023 lograron realizar 5 mil 600 consultas nuevas y dieron de alta a 2 mil 800 pacientes, y en lo que va corrido de este año ya han concretado 4 mil 238 consultas nuevas y dado de alta a 3 mil 690 personas.

En ese proceso de retomar atenciones con un ritmo

# Espera por una atención dental



**1.800 pacientes aguardan por una cirugía en el Hospital Regional. Alta demanda estaría directamente relacionada con la falta de atención que se generó con la pandemia.**

más normal, el recinto también ha incluido importantes novedades tecnológicas para sus tratamientos. Solís detalló que ha renovado su equipamiento para dar un mejor servicio a sus pacientes, y con apoyo del Gore se llevó a cabo la reposición de los 16 sillones dentales del servicio. “También se ha hecho una modernización progresiva de la unidad de radiología, pasamos de las técnicas convencionales a la tecnología digital y, el año recién pasado se repuso el tomógrafo que permite obtener imágenes 3D”, recalcó.

El odontólogo aseveró que recientemente implementaron tecnología digital en radiografía intraorales (...) con una película dentro de la boca, una placa de fósforo, la imagen pasa directamente a un computador y ahí se hace el procesamiento de la imagen de manera inmediata. Además, ya se cuenta con personal capacitado para usar la técnica en pacientes que tengan situación de discapacidad, sean niños o adultos, que no tengan patologías de bases, o bien, que las tengan compensadas.

## CARTAS

### Seguridad en aeropuertos

Señora Directora:

Lo sucedido hace algunos días en el embarque nacional del Aeropuerto de Santiago, con largas filas y lento avance, es algo que puede repetirse en distintos terminales aéreos a lo largo del país, y existen formas de evitarlo que ya se implementan con éxito en otras partes del mundo.

En Estados Unidos, 4 de cada 5 viajeros ya usan biometría en los controles de seguridad, simplificando un trámite que en muchas partes de Chile puede tomar varios minutos.

Es muy importante considerar la opinión de los principales “afectados”: los viajeros. Una reciente encuesta que hemos realizado en ocho países revela que los pasajeros no encuentran para nada relajado el proceso de check-in en los aeropuertos, y la mayoría de ellos preferiría agilizar el proceso para ir directamente desde el sofá de su casa hasta la puerta de embarque con la menor molestia posible. De hecho, un 85% de 16.000 encuestados usaría o consideraría

usar un boleto/verificación de identificación desde su casa.

Y es que los avances en biometría no solo permiten hacer frente a deepfakes y otros engaños, sino que también impiden “falsos positivos”, asegurando que cada persona en un terminal aéreo sea quien dice ser, en un contexto en que la seguridad exige nuevos estándares en todo nivel.

Las nuevas tendencias que se puedan implementar en Chile en cuanto a control de pasajeros deberían tener muy en cuenta estas preferencias.

Daniel Molina

### Ciberdelitos

Señora Directora:

¿Qué sucede en la mente de un cibercriminal? Se trata de personas comunes y corrientes. Llevan vidas aparentemente normales con exigencias familiares, plazos laborales y actividades de ocio. Son curiosos y quieren aprender constantemente.

Insertos en un universo pro-

pio y heterogéneo, son colaboradores, investigadores innatos, innovadores y oportunistas. Y aunque no existe un perfil definido, si está claro que sus motivaciones van más allá de obtener dinero.

Desde el contexto digital anónimo y sin rastros, van produciendo sus delitos mediante habilidades y herramientas tecnológicas que les permiten escalar en sofisticación y efectividad. Además de rasgos psicológicos narcisistas, introvertidos y una personalidad analítica, comparten la necesidad innata de resolver acertijos: quieren ser los primeros en hacer cosas que otros no han podido.

Es decir, cuánto más difícil sea, más emocionante es la idea de descifrar o vulnerar para este tipo de personas, que quizás tienen un interés que va mucho más allá de las ganancias monetarias. En otras palabras, no les basta con tener millones de dólares, sino que van por más. Por lo que el motivo, en muchos casos no es solo el dinero, sino que la codicia.

Walter Montenegro

### 4 PAPELETAS DE VOTO



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

◆ contacto@diarioconcepcion.cl

◆ Cochrane 1102, Concepción

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

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

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

## Política

“ Genera un escenario muy complejo, especialmente, para los últimos días de campaña previos a las elecciones (...) Es una preocupación que tenemos. ”

*Gastón Saavedra, senador PS.*

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

ASEGURAN INTEGRANTES DEL PARTIDO

# Caso Monsalve genera incertidumbre en PS local ante próximas elecciones

Aseguran que oposición podría sacar réditos políticos, por ejemplo, sacando de agenda el Caso Cubillos. Exigen que lo sucedido no sea usado como un hecho electoral.

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

Tras conocerse durante la tarde del jueves la investigación de Fiscalía contra el ahora exsubsecretario del Interior Manuel Monsalve por una denuncia de delito sexual en su contra, lo que derivó no sólo en su renuncia del cargo, sino también en que el Tribunal Supremo del Partido Socialista (PS) suspendiera su militancia, en la colectividad, según actores locales, se siente cierto nivel de incertidumbre sobre cómo dicha situación puede impactar en las próximas elecciones.

Antonio Rivas, alcalde de Chiguayante y militante del PS, afirmó que lo sucedido impacta a la coalición desde el punto de vista humanista y

político “porque aquí hay la necesidad de un bloque político, particularmente de la derecha, de la necesidad de jugar al empate (...) que pudiesen sacar de las primeras páginas temas como el de Marcela Cubillos y la Universidad San Sebastián”.

Agregó que a días de las elecciones el caso Monsalve podría generar daños al mundo progresista y al de la izquierda. “Sea como sea puede tener un efecto político importante”.

En tanto, Gastón Saavedra, senador del PS, dijo que el caso Monsalve genera un escenario muy complejo, especialmente, para los últimos días de campaña previos a las elecciones. “Es una preocupación que tenemos y creo que hay que se-

guir prontamente con todas las investigaciones”.

Aseveró que la situación “genera evidentemente un escenario de incertidumbre, afecta evidentemente la confianza”, dijo y agregó que por ello el partido tomó la decisión de suspender la militancia de Monsalve y que continuarán trabajando para lograr los compromisos que tienen y mantener la coherencia de los principios de la coalición.

Julia Rojas, vicepresidenta de la Mujer del PS regional, recalcó que la tienda política se ha declarado como feminista, por lo que exigen que lo sucedido con Manuel Monsalve se resuelva lo más pronto posible, que no existan privilegios de ningún tipo en la investigación y

que el caso no sea tomado como un hecho político electoral, que vaya en beneficio de otros sectores que nunca han llevado la voz para defender a las mujeres.

“Vemos que está haciendo un uso político bastante grande. Sobre qué efectos puede tener sobre el partido y las elecciones es un tema que creemos que va a tener que verse con la investigación, que esperamos que esté resuelta lo antes posible”.

Para Rojas el efecto en las elecciones no debería ser mayor, pues las candidaturas están instaladas en los territorios, centradas en los problemas de la gente.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## CONOCE A LAS CANDIDATAS Y CANDIDATOS EN SERVEL.CL

EL SÁBADO 26 Y DOMINGO 27 DE OCTUBRE SON LAS ELECCIONES REGIONALES Y MUNICIPALES. EN ELLAS ELEGIRÁS A LAS MUJERES Y HOMBRES QUE SERÁN GOBERNADORES Y CONSEJEROS REGIONALES, ALCALDES Y CONCEJALES.

**¡RECUERDA! EL VOTO ES OBLIGATORIO Y TÚ ELIGES QUÉ DÍA IR**

 **ELECCIONES**  
**2024** UN VOTO  
+ CERCA

**SERVEL.CL**

**600 6000 166** |    



CONOCE MÁS  
INFORMACIÓN  
AQUÍ

“El resultado de la prefactibilidad es positivo, que es viable hacer un proyecto de esta envergadura”.

*Claudia Toledo, seremi de Vivienda y Urbanismo*

“Estos son elementos que permiten generar un desarrollo económico que en realidad no está explorado, que no existe”.

*Christian Velásquez, jefe de Proyectos Urbanos Minvu Biobío*

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

A días de cerrar se encuentra el estudio de prefactibilidad encargado por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu) para construir un teleférico en el Cerro Caracol que hoy es un Parque Metropolitano bajo su administración.

Y los resultados de esa prefactibilidad han mostrado que la iniciativa se justifica social y económicamente porque tendría una alta demanda. Así lo señaló a Diario Concepción la seremi del Minvu, Claudia Toledo.

“El proyecto hoy está en una etapa de prefactibilidad, que ya está cerrando, termina este mes, y lo que nos da como resultado es que en realidad es un proyecto factible, tiene un orden de magnitud presupuestario que es posible de asumir, son montos que no son siderales y que en el fondo permiten darle una factibilidad, porque tiene una demanda muy importante”, sostuvo la jefa regional del ministerio de Vivienda y Urbanismo.

En este sentido, la jefa local del Minvu destacó que esta iniciativa de pensar en un teleférico está enmarcada en un proyecto más amplio y que es el plan maestro de manejo del Cerro Caracol que el Ministerio viene trabajando hace ya tiempo.

“No es un tema antojadizo y que solamente haya surgido porque a alguien se le ocurrió hace unos años atrás, sino que acá se hizo un plan maestro, que entregó varios resultados y propuestas de obras o de intervenciones. Una de ellas tiene que ver con este proyecto”, explicó Claudia Toledo.

En Minvu en la zona hay entusiasmo y aunque saben que quedan etapas que cumplir para lograr su materialización, la seremi espera avan-

Pensado como una iniciativa que cree un nuevo punto de atracción turística para la zona, el proyecto está al final de su prefactibilidad y podría ser realidad en un corto periodo si logra ser priorizada.

INVERSIÓN REQUIERE POCO MAS DE 17 MIL MILLONES DE PESOS

# Teleférico en Cerro Caracol: Minvu termina estudio clave y busca avanzar hacia su concreción

zar todo lo posible para ir acortando los plazos.

“El resultado de la prefactibilidad es positivo, que es viable hacer un proyecto de esta envergadura. Y eso nos habilita para seguir con la siguiente etapa, el diseño de ingeniería. Así que tenemos que generar las acciones para que, a través de nuestro Ministerio, consigamos los recursos para desarrollar este proyecto. Primero esa etapa de diseño de ingeniería y después ya ejecutar, lo que sería lo que todos esperamos en algún momento”, indicó la autoridad.

## ¿Cómo sería?

Dentro de los resultados del estudio de prefactibilidad quedó definido un trazado y otros aspectos tanto técnicos como económicos que justifican seguir avanzando con este pro-

yecto, como detalló la seremi.

“Esto iría desde más o menos donde está el skatepark en el Parque Ecuador hasta el Mirador Alemán en el Cerro Caracol. Sin tapar el Mirador, sin obstruir la vista, sin tampoco generar ningún daño en la vegetación nativa, que es lo que siempre vamos a resguardar”, expresó Claudia Toledo.

Pero hay más: en el estudio se consultó a distintas personas si estarían dispuestos a pagar una tarifa por usar un teleférico que permita subir y bajar del Cerro Caracol y los resultados mostraron que están disponibles, como lo explicó Christian Velásquez, jefe de Proyectos Urbanos Minvu Biobío.

“Preguntamos respecto a los precios, ¿cuál sería la tarifa de esto? La mayoría de la gente consultada, más del 50%, estaba disponible pa-

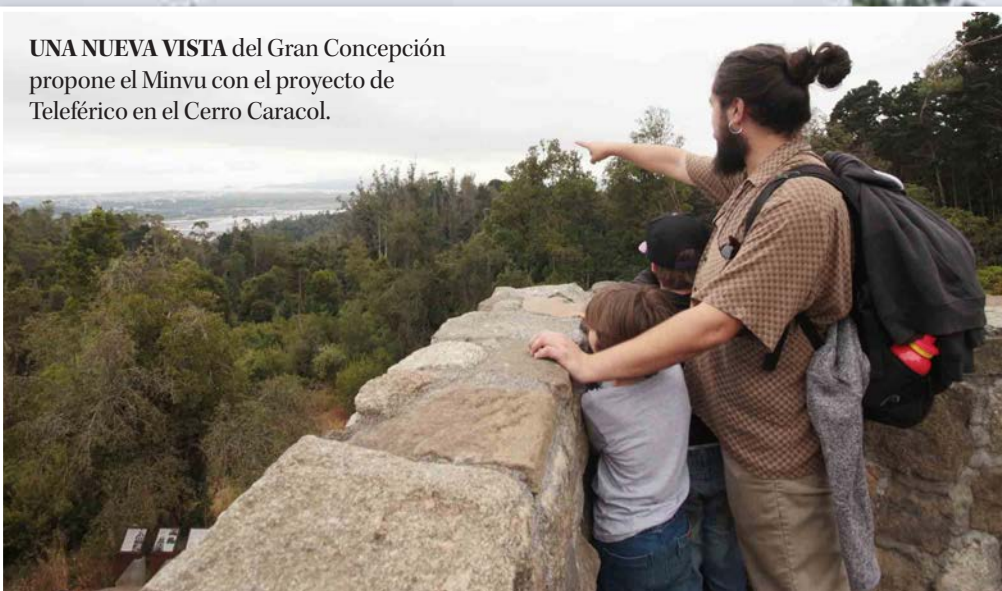
gar por un viaje entre 3.000 y 5.000 pesos por un trayecto”, señaló Velásquez.

Ahora, ¿Cuánto duraría el viaje en teleférico? El propio jefe de proyectos del Minvu en la zona lo contó.

“El Cerro Caracol tiene alrededor de 1.596 metros lineales, en una elevación aproximada a 200 metros (altura recta) y el desplazamiento del teleférico será de 3 metros por segundo. Entonces, esto nos da que en realidad esa experiencia va a durar cinco minutos, el viaje desde el origen, desde el Parque Ecuador, hacia aldeaño a el Mirador Alemán”.

“Respecto a las cabinas, podrán llevar seis u ocho personas, tendrán acceso universal, quienes van a llegar ahí van a poder hacerlo con cualquier condición y van a poder trasladarse hasta arriba y moverse en la parte alta del Cerro tam-

**UNA NUEVA VISTA** del Gran Concepción propone el Minvu con el proyecto de Teleférico en el Cerro Caracol.



**CERCA DEL SKATEPARK** se encontraría la estación de subida al teleférico del Parque Cerro Caracol.

FOTO: RAPHAEL SIERRAP.



bién con accesibilidad universal, con pendientes adecuadas”, comentó el especialista de la seremi de Vivienda y Urbanismo.

**Desarrollo turístico**

Desde el Minvu enfatizan que el valor y la diferencia de este proyecto con otras iniciativas es que está concebido con un enfoque para el desarrollo del turismo, generando un nuevo foco de atracción no sólo para la comuna penquista, sino para toda el Concepción Metropolitano, explicó el propio Velásquez.

“Tiene una demanda potencial muy grande. La gente que llega a Concepción no lo hace por fines turísticos, no somos La Serena, no somos la Araucanía. La oferta hotelera se mueve fuerte entre marzo y diciembre. Llegan por congresos, las universidades, mueve mucha gente. También algunos eventos puntuales como ya los tenemos, como el de los autos (Rally) y el REC”.

“Y la gente que viene lo hace por pocos días. Encuestados, porque hicimos más de 3.200 encuestas, la gente viene por dos o tres días y le sobra medio día. ¿Y dónde va esa gente? La mayoría tiene tres lugares para ir: el mall, Caleta Lengua o darse una vuelta a la Universidad de Concepción. Y

eso sería su recorrido o el conocimiento que podrían lograr de Concepción”, explicó.

Pero además, está pensado como una alternativa para las personas que viven en la provincia, remarcó.

“Vámonos a la demanda local: el millón de habitantes que tenemos en la intercomuna y la Región, evidentemente. Las encuestas nos dicen que más del 70% usaría el teleférico. Y lo que lo asocian mucho a lo que ocurre arriba del Cerro. Entonces, en la medida que haya más actividades en la zona alta, esto sería un medio para llegar a ellas”.

Por ello, dentro de este proyecto de teleférico en el Cerro Caracol está incluido la construcción de otros espacios en la parte alta del Cerro que permitan a las personas no sólo recorrerlo, sino poder realizar otras actividades, aseveró el profesional del Minvu.

“Arriba va a tener un sector como una cafetería, un restaurante, cosas que permitan también darle continuidad al servicio que ofrece

el propio teleférico. No vas a llegar arriba al cerro, dar una vuelta y eso era todo, no, también van a haber otro tipo de servicios que permitan garantizar esa experiencia completa”, afirmó el jefe de Proyectos Urbanos de la seremi de Vivienda y Urbanismo.

Y es desde esta perspectiva desde el Minvu se subrayó el aporte desde la perspectiva económica que podría generar la construcción del teleférico en el Cerro Caracol.

“Hay que verlo, desde otro punto de vista también, ya que la Región está tan golpeada económicamente, esto hay que mirarlo desde esa lógica. Estos son elementos que permiten en definitiva generar un desarrollo económico que en realidad no está explorado, que no existe. De hecho, que la encuesta te diga que en realidad todas las personas que nos visitan por trabajo, que no son pocos, van al mall, hablan muy mal de nuestra oferta, teniendo elementos naturales muy relevantes al interior de Concepción, el río, entonces esto genera una condición absolutamente distinta”, cerró Christian Velásquez.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



**ASÍ PROPONE EL MINVU** la estación de llegada a la parte alta del Cerro Caracol, donde además habría cafeterías y restaurantes.

FOTO: MINVU BIOBIO.



Cecilia Bastías Jerez  
cecilia.bastias@diarioconcepcion.cl

ACCIONES PLANIFICADAS GENERAN BENEFICIOS A LA CALIDAD DEL SUELO

## Casi 17 mil hectáreas quemadas bajo control en los últimos tres años evitan incendios en el Biobío

Una doble función tienen las quemadas prescritas de predios que autoriza la Corporación Nacional Forestal de la Región. Deben realizarse bajo medidas de seguridad específicas, y logran, incluso, la mejora de la calidad de la tierra.

Cierto grado de preocupación generó la presencia de humo en la carretera que une Concepción con Cabrero. Sin embargo, consultada la Conaf, señalaron categóricamente que se trataba de una quema controlada, autorizada por el organismo del Estado y que no se descontroló, sino que por un cambio en las condiciones del viento el humo se dirigió hacia la carretera.

Lo anterior, ciertamente, no debiera pasar, pero no se trató de un evento en el que se haya descontrolado el fuego. De hecho, estas quemadas prescritas, como les denomina la Corporación Nacional Forestal, tienen el fin de disminuir el material combustible con la intención de prevenir incendios forestales en la temporada estival.

El director de Conaf Biobío, Rodrigo Jara, explicó que “realizar quemadas controladas es para reducir la carga de combustible que existe en los predios. Las quemadas que se registran en la Corporación Nacional Forestal son de desechos tanto agrícolas como forestales”.

Los mecanismos que se utilizan para controlarlas son: la construcción de cortafuegos en los bordes del terreno a quemar, significa generar fajas de terreno sin vegeta-

ción, contruidos para que permitan impedir la propagación del fuego. También son cortafuegos naturales en los caminos, senderos o

incluso cursos de agua; en segundo lugar, cuando una persona solicita o registra la acción de quema en la Corporación Nacional Fores-

tal, es un trámite que no tiene costo, la persona debe asistir a la oficina provincial que corresponda.

Además, existe una serie de condiciones que Conaf debe evaluar. “Generalmente, se visita el terreno, se ven cuáles son las variables de riesgo, las vulnerabilidades que puedan existir en el sector, y en función de eso también se autoriza o se restringe la quema”, explicó Jara.

Dentro de las variables que también se consideran está el tipo de residuos vegetales, la condición del viento, la humedad, la temperatura del aire, cómo están dispuestos los cortafuegos, y si el terreno es plano o tiene pendiente.

“En Cabrero no hubo un escape de quema, eso primero hay que dejar claro. Fue una quema prescrita bajo ciertas condiciones y esas condiciones se mantuvieron. Efectivamente hubo una condición de viento que generó una acumulación de humo sobre la carretera”, detalló el director Regional de Conaf.

### Periodos de autorización

Referente a la permisibilidad para las quemadas, esta varía durante el año. “En nuestra Región tenemos planes de descontaminación ambiental, tanto en la Provincia



1.400

requerimientos

de autorización para realizar quemas ha recibido la Conaf en los últimos tres años.

En el Gran Concepción, entre

mayo y agosto están restringidas las quemas, se autorizan desde septiembre. En el caso de Los Ángeles, están restringidas entre mayo y septiembre, se autorizan desde octubre.

de Biobío, en la comuna de Los Ángeles, así como también en el Gran Concepción”, expuso.

El Gran Concepción, entre mayo y agosto tiene restringidas las quemas, no se pueden realizar. En el caso de Los Ángeles, están restringidas entre mayo y septiembre. Lo que significa que a partir de octubre en la comuna de Los Ángeles es factible realizar quemas de desechos agrícolas y forestales. “Pero en la medida en que se va acercando la temporada estival, obviamente esto también se comienza a analizar y llega un momento en que las condiciones climáticas son adversas, por lo que se cierra el periodo de quemas”, puntualizó Rodrigo Jara.

“En el Gran Concepción, las quemas están permitidas desde sep-



tiembre, pero en la medida en que las condiciones climáticas cambian y son más adversas, se restringe nuevamente”, declaró el director de Conaf.

Cantidad de quemas

En cuanto a la cantidad de quemas controladas que se han realizado en el último tiempo en la Región del Biobío, el director de Conaf especificó que el último trienio (3 años) han recibido 1.400 requerimientos de autorización para realizar quemas. “Es una superficie

promedio de 16.900 hectáreas, aproximadamente, las que han llegado a la corporación forestal para registrarse como quemas controladas en los últimos tres años”, definió Rodrigo Jara.

Sobre el llamado a quienes realizan este tipo de acciones, Jara comentó que “toda intención de quema de desechos debe registrarse en la Corporación Nacional Forestal, se debe respetar las prescripciones técnicas que entrega la Corporación Nacional Forestal”.

La Corporación Nacional Forestal entrega un comprobante de aviso de quema a quienes lo solicitan, dónde se contienen las prescripciones técnicas, así como también la fecha y hora en que está autorizada.

“Por norma y un tema de buena vecindad también, se debe informar de la quema controlada a Carabineros, a Bomberos, y a los vecinos. Además, de considerar obviamente también las variables ambientales”, apuntó Rodrigo Jara.

Mejora en el suelo

Este tipo de quemas tienen más de una funcionalidad, sobre la que se refirió el Dr. Eduardo Peña, experto en ecología del fuego y docente de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción. Es que son una herramienta, que utilizada correctamente, además de reducir la carga de combustible, previniendo incendios, puede controlar algunas plagas y enfermedades. “En las cenizas liberan calcio, magnesio y potasio lo que puede reducir la acidez del suelo hasta en una unidad de pH”, detalló.

Por otro lado, y aquí radica la importancia de que sean autorizadas debidamente, siendo mal utilizadas pueden hacer daño cuando se escapa. “Otro mal uso es si hay mucho combustible acumulado y está seco puede arder por mucho tiempo en el mismo punto, eso sí que hace daño al suelo”, expuso el Dr. Peña.

“Una quema prescrita debe pasar rápido sobre un sitio, menos de 5 minutos. Para eso el combustible no debe estar en rumas, debe estar disperso y la quema de preferencia debe hacerse más en invierno”, determinó el académico y agregó que en Chile las quemas generan un 5% de los incendios, es decir, son otras las causas principales.

Las quemas controladas, son la forma más barata de disminuir la carga de combustible en los predios. Existen maquinarias especializadas, pero no son lo suficientemente accesibles, según explicó el experto en ecología del fuego. “A través de todo el mundo el desafío para evitar el daño de los incendios forestales es modificar el combustible, especialmente reducir o eliminar el combustible”, manifestó.

Acerca del evento ocurrido en el camino a Cabrero, el académico coincidió con el director de Conaf, en el sentido de que se trató de una quema autorizada que no se escapó. “Pero, sí llevé mucho humo a la carretera y eso causó preocupación. Ahí no se cumplió otra prevención, si se realiza una quema cerca de la carretera, se debe hacer cuando las condiciones de viento alejen el humo”, precisó.



OPINIONES

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

CUMPLEAÑOS 267 DE LA COMUNA

# Hualqui celebra aniversario con aprobación de nuevo Cefsam

Este 2024, Hualqui celebra su aniversario número 267. En el marco de esta conmemoración, se entregó la noticia de la Recomendación Favorable (RS) por parte del Ministerio de Desarrollo Social, para la construcción del nuevo Centro de Salud Familiar (Cesfam) de la comuna.

Esto significa un paso muy importante en la materialización de un proyecto que busca transformar la atención de salud en toda la comunidad.

Este nuevo centro de atención, contará con una inversión de más de \$12 mil millones y un diseño para atender a 30 mil usuarios y usuarias.

El gobernador regional, Rodrigo Díaz, indicó: "Me comprometí en el periodo de campaña. El proyecto está listo, y lo que voy a hacer ahora es cumplir con mi compromiso, y en la última sesión de octubre voy a someter a consideración del consejo aprobar los recursos para que esta obra se pueda sacar adelante. Les pido humildemente a los consejeros y consejeras regionales que cumplamos con este compromiso. La gente de Hualqui merece lugares dignos donde atenderse".

Este proyecto se trabaja desde 2008 y ha tenido tres intentos fallidos para lograr su ejecución. En este sentido, Díaz sostuvo: "Tuve la oportunidad de conocer como antes había existido un financiamiento que finalmente no se materializó para construir un nuevo Cesfam en Hualqui (...) Esta obra estuvo aprobada en el pasado y no se materializó porque se perdió".

Este nuevo centro de atención contará con una inversión de más de \$12 mil millones y un diseño para atender a 30 mil usuarios y usuarias.



FOTO: MUNICIPIO DE HUALQUI

En tanto, el alcalde(s) de Hualqui, Óscar San Martín, agregó: "Feliz de poder darles a la comunidad nuestra esta noticia de que ya se va a concretar este proyecto Cesfam. Un edificio nuevo, moderno, que va a con-

tar con todas las áreas clínicas, un gran anhelo de nuestra comunidad de hace años. Estamos en la semana de aniversario de Hualqui, así que que mejor noticia para nuestra comunidad".

Por su parte, el director del Servicio de Salud de Concepción, Víctor Valenzuela, comentó: "Felices porque en conjunto hemos logrado llegar a este punto para concretar este importante proyecto. Yo quiero agradecer al Gobernador Regional por el interés que le puso, al alcalde de la comuna de Hualqui porque le puso esfuerzo junto a su equipo. Este es un proyecto que se genera en el municipio, y se hizo una colaboración con el servicio. Por lo tanto, cuando 3 instituciones, la municipalidad, el Servicio de Salud Concepción y el Gobierno Regional, ponen sus esfuerzos para concretar el proyecto, hoy día ya lo tenemos a disposición".

Con el RS obtenido, la votación de los recursos para ejecutar las obras se comprometió para la sesión del Consejo Regional correspondiente a la última semana de octubre.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Buscan potenciar producción y consumo de legumbres en Chile

Tras finalizar el seminario con el que se dio inicio a un proyecto que busca reimpulsar la producción y consumo de legumbres en Chile, Gerardo Tapia, investigador y curador del Banco de Recursos Genéticos y Vegetales de Inia Quilamapu, indicó: "El déficit hídrico y las condiciones adversas han provocado una creciente dependencia del extranjero, y un estancamiento de los grandes y pequeños agricultores de las regiones de Ñuble y Biobío con la pérdida de las variedades que eran sembradas antiguamente". Este proyecto lleva por nombre "Identificación y reintroducción de recursos genéticos de legumbres con tolerancia a sequía y enfermedades que contribuyan a la seguridad alimentaria y adaptabilidad al cambio climático en la agricultura familiar campesina del secano interior de Chile", y que cuenta con el financiamiento de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) y la ejecución de Inia Quilamapu.

Tapia, indicó, entre los aspectos



FOTO: INIA

**FORTALECER UN MODELO** de negocio para los agricultores es clave.

### Agricultores visitaron

dependencias del campo experimental Santa Rosa.

más relevantes, que los trabajos estarán centrados en identificar y reintroducir distintos tipos de porotos, lentejas y chícharos que sean tolerantes a sequía, enfermedades y tengan mayores propiedades nutricionales.

Luego, al cuarto año, se trabajará en la diversificación de la oferta gastronómica de las legumbres, además de fortalecer un modelo de negocio para los agricultores.

### Encuentro con productores

Tras el seminario, los agricultores realizaron una visita a dependencias del campo experimental Santa Rosa, donde se encuentra el banco de recursos genéticos vegetales de Inia. En el lugar observaron germoplasma (semillas) de legumbres que se mantienen a buen resguardo, en condiciones de frío y baja humedad, lo que les permitió reencontrarse con antiguos poro-

tos como el cachiporra, sapito y oro.

En ese sentido, la agricultora Teresa Riquelme, del sector Bucalemu en la comuna de Ñiquén, mencionó que "hay unos porotos que comía cuando era pequeña, muy sabrosos, pero no era muy populares por el color del caldo que tenían y que finalmente se perdieron con la aparición de tantas variedades que hay en el supermercado, y nunca más los volví a ver".

"De ellas vamos a seleccionar 25 variedades de poroto, 12 de chícharo y 12 de lenteja", subrayó. Cabe mencionar que el 80 % provendrán del Banco de INIA, mientras que las restantes serán proporcionadas por los mismos agricultores. El científico de INIA añadió que las variedades serán establecidas y evaluadas, en aspectos de tolerancia a sequía, resistencia a la enfermedad "roya" y en factores nutricionales, todo lo cual se llevará a cabo en los terrenos de productores de Ñiquén, Ninhue, San Ignacio y Yumbel. "Al término del proyecto esperamos un 20 % de aumento de productividad en poroto y un incremento del 20 % en el cultivo de lenteja y chícharo", cerró el investigador Gerardo Tapia.

## Ciencia & Sociedad

“Que un campo haya resurgido subraya cómo la IA puede superar barreras que parecían insalvables”.  
**Doctor Carlos Farkas**

“El *machine learning* ha revolucionado la ciencia, el conocimiento y la tecnología”.  
**Doctor Ricardo Flores**

La inteligencia artificial nunca antes tuvo “el auge y acercamiento al público general actual”.  
**Doctor Yasmany Prieto**

ALCANCES SON ABORDADOS POR ACADÉMICOS DEL DOCTORADO EN IA DEL CRUCH BIOBÍO-ÑUBLE

# Inteligencia artificial: el poder transformador de la ciencia y sociedad

Natalia Quiero Sanz  
 natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

La inteligencia artificial (IA), con los avances e impactos que ha significado e impulsado su desarrollo, es cada vez más influyente en la sociedad y su poder reconoció uno de los más importantes galardones del mundo para destacar a personas o instituciones por sus trabajos y contribuciones notables a la humanidad en distintas áreas.

La revolucionaria tecnología y disciplina protagoniza en categorías de Física y Química del Premio Nobel 2024, anunciados del 7 al 14 de octubre y que se entregarán en una ceremonia el 10 de diciembre.

El Nobel de Física fue para quienes sentaron las bases que han permitido que las máquinas aprendan, los profesores John Hopfield de la Universidad de Princeton (Estados Unidos) y Geoffrey Hinton de la Universidad de Toronto (Canadá).

En Química se destacó a David Baker de la Universidad de Washington (Estados Unidos) por lograr el diseño computacional de proteínas, y a Demis Hassabis y John Jumper, respectivamente cofundador e investigador sénior de Google DeepMind, que “desarrollaron un modelo de IA para resolver un problema de hace 50 años: predecir las estructuras complejas de las proteínas”, dijo el Comité del Nobel.

Hitos científicos con enorme potencial para contribuir en investigaciones, progreso y bienestar, cuyas implicancias aborda un grupo de académicos del Doctorado en IA que imparte en consorcio el Cruch Biobío-Ñuble -integrado por universidades de Concepción (UdeC), Católica de la Santísima Concepción (Ucsc), del Bío-Bío (UBB) y Federico Santa María (USM)-.

### Investigaciones y aportes

“Contribuciones pioneras al *machine learning* a través de redes neuronales artificiales”, relevó sobre el galardón en Física el doctor Ricardo Flores, experto en data science y docente del Departamento de Ingeniería Informática y Ciencias de la Computación UdeC, “su trabajo ha tenido un profundo impacto en las

Los Nobel de Física y de Química 2024 están protagonizados por esta tecnología y disciplina, desde quienes sentaron las bases del aprendizaje de máquina hasta la aplicación para predecir estructuras complejas de proteínas, demostrando el potencial del desarrollo e integración para superar retos críticos de la humanidad.



### Los Premios Nobel de 2024

se anunciaron desde el 7 al 14 de octubre, según sus distintas categorías.

tecnologías de IA modernas, permitiendo a las computadoras procesar y analizar enormes conjuntos de datos de manera eficiente”.

Los logros, contribuciones e impacto se basan en principios de la física teórica y se originan cuando “en 1982 Hopfield propuso las redes de Hopfield que reconocen patrones a partir de una versión distorsionada de estos, basándose en un principio de minimización de energía”, explicó el doctor en ciencias de la ingeniería Yasmany Prieto, acadé-

mico de la Facultad de Ingeniería Ucs. Y “en 1985 Hinton desarrolló la máquina de Boltzmann, en la cual la red aprende de forma automática basándose en principios de la física estadística”.

Así se han generado tecnologías y herramientas posibles de aplicar en campos diversos e impensados, como los avances desde donde se producen y los que impulsan.

Caso del Nobel de Química que reconoce “una revolución en la biología estructural y la bioquímica”,

sostuvo el doctor Carlos Farkas, especialista en investigación genómica y bioinformática y académico de la Facultad de Medicina Ucs.

Hassabis y Jumper desarrollaron en DeepMind a “AlphaFold 2”, “modelo de IA que usa redes neuronales profundas para resolver el ‘problema del plegamiento de proteínas’ que la comunidad científica ha enfrentado durante décadas y sigue en debate”, expuso. “Baker con su equipo generaron ‘Rosetta’, suite de software fundamental en el modelado y diseño de proteínas y resolución de estructuras macromoleculares”. Hallazgos vitales: las proteínas están en cada célula y se implican en procesos químicos-orgánicos esenciales, por lo que son básicas para la vida y su conocimiento es de impacto directo sobre la salud y medicina.

### Poder transformador

“El *machine learning* ha revolucionado la ciencia, el conocimiento y la tecnología al automatizar procesos y descubrir patrones en grandes conjuntos de datos complejos”, relevó Flores.

“La IA es uno de los pilares del desarrollo industrial actual que busca automatizar gran parte de los procesos y aprovechar eficientemente grandes volúmenes de datos. También está presente en nuestro día a día, aunque a veces no estemos conscientes: sistemas de recomendación de plataformas *streaming*, asistentes personales digitales, traductores de idioma, motores de búsqueda de internet, casas y vehículos inteligentes”, ahondó Prieto.

Por ello “los logros de los laureados ejemplifican el poder transformador de la IA”, manifestó Farkas.

Continúa en pág. 12

Viene de pág. 11

Los hitos que han reconocido los Nobel de Física y Química 2024 demuestran el enorme poder de la IA que hay que saber aprovechar a distintos niveles y para las más diversas áreas en pos del progreso y bienestar en la sociedad.

### Superar barreras

“Que un campo considerado casi muerto hace diez años haya resurgido con tanta fuerza subraya cómo la IA puede superar barreras que antes parecían insalvables”, resaltó el doctor Carlos Farkas. “Hace una década la predicción de la estructura de proteínas se consideraba casi estancado. Gracias al desarrollo de herramientas como Rosetta y AlphaFold 2 hemos sido testigos de un salto importante que ha revitalizado y transformado este ámbito científico”, profundiza. Y así también la trascendencia de estos avances: “Los aportes de estos investigadores han resuelto problemas fundamentales que durante años parecían insuperables y abierto nuevas fronteras en el diseño de fármacos, comprensión de enfermedades y biotecnología en general”.

Lo aplica en sus estudios, donde usan AlphaFold para modelar regiones difíciles en modelos de proteínas, integrando la IA para predecir estructuras y estudiar ciertas mutaciones que provienen de distintas enfermedades humanas.

“Esto invita a reflexionar sobre la importancia de integrar la IA y la computación avanzada en diversas disciplinas para acelerar el ritmo de los descubrimientos y para abordar problemas complejos que afectan a la humanidad”, enfatizó el académico.

### Avance de la IA

Las evoluciones que revolucionan de la mano de la IA ejemplifican su propio desarrollo.

El doctor Yasmany Prieto explicó que la IA “es un conjunto de tecnologías y métodos matemáticos que permiten a sistemas informáticos realizar tareas complejas que tradicionalmente requerirían inteligencia humana como percepción, razonamiento, aprendizaje, comunicación y planificación”.

El término apareció en 1956 para comenzar a explorar su desarrollo que nunca tuvo “el auge y acercamiento al público general actual”, afirmó. “Los avances de los últimos años han sido favorecidos por el aumento de la potencia de cómputo de los dispositivos digitales, avances en sistemas de comunicaciones y la disponibilidad de enormes cantidades de datos”.



## De hitos científicos a retos sociales para aprovechar a la IA

### 1956 apareció el término IA

e inició su desarrollo, pero los expertos consideran que nunca ha tenido un auge ni cercanía con la sociedad como los últimos años.

Y sostuvo que la rama del *machine learning*-ML (aprendizaje de máquina o automático) es una de las que más crecimiento ha tenido, basada en algoritmos y modelos para entrenar a computadoras desde un conjunto de datos para realizar tareas sin instrucciones explícitas.

Así se han automatizado labores en la industria, y desarrollado desde sistemas de recomendación y reconocimiento de voz hasta visión computacional y detección precoz de patologías. Así las personas conviven a diario con la IA en inteligencias celulares o electrodomésticos.

En ML entran las redes neuronales artificiales, que se emplean en el *deep learning* (aprendizaje profundo) para identificar y resolver problemas complejos y transformar la IA con su influencia, avanzando de lo predictivo a lo generativo con herramientas como ChatGPT.

Entre beneficios de estos grandes avances, que incluyen la forma de realizar investigación hasta procesos industriales, el doctor Ricardo Flores destacó “soluciones signi-

ficativamente más rápidas a problemas complejos que involucran texto, imágenes, genética y más”. Algo que se está aprovechando, porque contó que una encuesta de 2024 mostró que “65% de las organizaciones utilizan regularmente la IA generativa, casi el doble que el año anterior, y se espera que impulse cambios sustanciales en las prácticas comerciales”. Y es que, aseguró, se está evolucionando hacia sistemas capaces de tomar decisiones proactivas.

Contexto en que manifestó que “el potencial de la IA sigue en gran medida sin explorar”, porque “ha logrado avances notables y está preparada para un mayor crecimiento, pero aún queda mucho por explorar respecto a sus capacidades e implicaciones para la sociedad”.

### Abordar desafíos

Flores advirtió que, así como se han vivido y proyectan ventajosos avances, se plantean desafíos para la mejor aplicación y máximo aprovechamiento de la IA que precisan

investigar, explorar y regular.

Va desde lo técnico-tecnológico en cuestiones como infraestructura e interoperabilidad, a lo social y ético para un uso responsable y justo por potencial desplazamiento laboral al automatizar tareas o manejo de datos y manipulación de información o capacidad de la población para usar la IA.

“Para maximizar los beneficios de la IA y abordar los desafíos sociales es esencial establecer pautas éticas para un uso responsable, desarrollar regulaciones sólidas de privacidad de datos que permitan a las personas controlar su información, y mejorar las iniciativas de educación y capacitación para la fuerza laboral”, afirmó Prieto.

También es clave la colaboración interdisciplinaria e intersectorial para crear soluciones efectivas para abordar retos complejos y críticos, además de promover la equidad del acceso para superar la brecha digital en la sociedad y que el avance de la IA no sólo beneficie a unos pocos.

Ante este desafiante escenario la valoración del aporte del Doctorado de IA del Cruch Biobío-Ñuble del que son académicos, el primero de Latinoamérica en su tipo y creado con financiamiento del Gobierno Regional para formar capital humano avanzado de distintas disciplinas para aplicar la IA en áreas estratégicas para el desarrollo, y que comenzó a impartirse este año.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía &amp; Negocios

1.700

empleos se recuperarían con nuevo proyecto de ley de la jibia según la Asociación Gremial de Trabajadoras de Plantas de Proceso de la Industria Pesquera y Salmonera del Biobío.

Josefa Martín Salas  
contacto@diarioconcepcion.cl

Tras ser declarada inadmisibile por el Senado, el proyecto de ley que permite nuevamente la participación del sector industrial en la captura de la jibia volvió a ser presentado por los parlamentarios Sebastián Keitel (Evópoli), Gastón Saavedra (PS) y Enrique Van Rysselberghe (UDI).

El proyecto ahora cuenta con modificaciones que eliminan los puntos declarados inconstitucionales, como la pesca con cerco y fuera del radio de cinco millas de la costa, con la finalidad de no interferir con el desarrollo de la pesca artesanal. Es importante destacar que se mantendrá el fraccionamiento destinado a la jibia: 80% para el sector artesanal y 20% para el industrial.

Además, según el senador Gastón Saavedra, la pesca se implementaría de manera gradual. Es decir, "que haya una cantidad de meses suficientes en el año para mantener la especie para que esta no sea sobreexplotada y para que tengamos la vigencia permanente de un sector económico que nos permita mantener el empleo, el circulante en la región y el desarrollo industrial a partir de la extracción de la jibia con valor agregado".

Como ha sido explicado de manera pública, la moción tiene como objetivo reactivar la economía tras el estancamiento económico en que se encuentra la Región del Biobío, principalmente gracias al cierre de industrias emblemáticas como el reciente caso de la Siderúrgica Huachipato. Además, considera el hecho de que los pescadores artesanales no alcanzan a cumplir con la cuota que Chile tiene sobre la captura de la especie.

Durante 2019, se aprobó un proyecto que limitaba la captura de la jibia al sector artesanal, eliminando la posibilidad de captura mediante pesca de arrastre y otros métodos, y causando la pérdida de alrededor de 6 mil empleos en la región del Biobío, de los cuales el actual proyecto pretende recuperar alrededor de 1.700, según un comunicado de la Asociación Gremial de Trabajadoras de Plantas de Proceso de la Industria Pesquera y Salmonera del Biobío.

El senador Saavedra opinó que "la Región del Biobío es una región pesquera. En el caso de la jibia, nos equivocamos cuando se aprobó la ley, que excluyó al sector industrial".

Según lo propuesto a la Cámara Alta, el proyecto permitiría que la pesca de la jibia se pueda hacer por medio de arrastre de media agua por parte de barcos industriales que lo tuvieran permitido a la fecha del 16 de febrero de 2019.



FOTO: CEDIDA

EN EL CONGRESO

## Ley de la jibia: reingreso de proyecto contempla un sistema de pesca gradual y no intervenir en la actividad artesanal

**“Que haya una cantidad de meses suficientes en el año para mantener la especie para que esta no sea sobreexplotada”, dijo el senador (PS), Gastón Saavedra.**

### Reacciones

Refiriéndose al tema, Juan Carlos González, presidente del Sindicato de Capitanes de Pesca, explicó que la promulgación de la ley ha afectado tanto al sector industrial como artesanal, puesto a que "desde hace cinco años no hemos logrado superar las 40 mil toneladas después de que teníamos estadísticas de 180 mil".

El dirigente expresó que "espere-

mos que haya sensatez, entendimiento y una mirada proactiva en beneficio de la región del Biobío y del país también respecto a la administración de este recurso y de generar una estadística favorable a nuestra nación".

Si bien existe una preocupación por parte del sector artesanal por la variación que puedan tener los precios de aprobarse el proyecto, el boletín de la Cámara de Diputados expli-

ca que estos no variaron tras el proyecto original de hace cinco años.

Respecto a esto, el presidente del sindicato se mostró optimista ante el proyecto, explicando que los precios no deberían variar, ya que "cuando se cambió el arte de la jibia, el precio en ese momento era de 700 pesos el kilo, es decir, 700 mil pesos la tonelada. Eso hace cinco años atrás. Entonces, hay una muy buena expectativa respecto a esto, hay que tener confianza".

Ricardo Flores, presidente del Sindicato de Tripulantes de Naves de Arrastre, expresó que "ojalá que aprueben este proyecto, porque en realidad lo necesitamos un montón, más ahora con el tema del fraccionamiento de la merluza que también nos está complicando bastante y esperamos que se pueda revertir en el senado, por lo menos".

Además, agregó que "estamos a la expectativa de que este proyecto se pueda realizar y así generar un mayor empleo para la gente tanto embarcada, la gente que trabaja en la industria, como también la gente del sector artesanal".

Juan Carlos González concluyó que "lo más importante para nosotros los trabajadores es el hecho de que esto va a generar mucho trabajo acá en la región del Biobío, lo que para nosotros es una muy buena noticia. Así que le pedimos a los legisladores que tengan conciencia de esto y que apoyen un proyecto tan importante para nosotros y para el país".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

Edgardo Mora Cerda  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

REALIZA COLABORACIÓN EN EL DISEÑO DEL MINOR

# Experto internacional de la industria de videojuegos: “Hoy se los percibe como un servicio”

En la región del Biobío han ido tomando fuerza encuentros de comunidades que disfrutan de los videojuegos. Incluso, existen verdaderas competencias deportivas virtuales con sus propias reglas donde, por ejemplo, participan equipos conformados por alumnos de Ingeniería de la Universidad de Concepción, entre otros.

Adicionalmente, existen emprendimientos regionales en el área de los videojuegos que están siendo exitosos como es el caso de Ricardo Flores, Ingeniero Civil Industrial UdeC y gerente de operaciones de Bodydefense, del área de videojuegos educativos y uno de los emprendimientos ganadores del 7th Gear Challenge by Cris Klaus 2023, y el primer equipo en Latinoamérica en avanzar a una segunda instancia, luego de lograr más de 12 mil dólares en ventas al año.

Es en este contexto resulta relevante la colaboración que realiza actualmente José Pablo Zagal, profesor de videojuegos de la división de juegos de la Universidad de Utah, con la Universidad de Concepción.

Zagal es chileno, diseñador de videojuegos y Full Professor, Division of Game, College of Architecture and Planning, University of Utah, Estados Unidos quien actualmente colabora en el diseño del próximo Minor en Videojuegos, de la Facultad de Ingeniería UdeC.

El especialista imparte cursos sobre diseño y análisis de videojuegos y cuenta con más de 15 años de experiencia y ha supervisado múltiples proyectos estudiantiles galardonados donde muchos de sus exalumnos trabajan en estudios de videojuegos de renombre m

**-¿En qué consiste su colaboración en el diseño del próximo Minor en videojuegos que está realizando con la UdeC?**

-Lo que busca la Facultad de Ingeniería de la UdeC es ampliar las posibilidades académicas para los alumnos. Darles nuevas avenidas para proyecciones profesionales, es decir, están desarrollando una cantidad de Minor, que viene a ser como una especialización pero no necesariamente dentro de una misma carrera, por ejemplo, puede ser una especialización transversal de un ingeniero informático con una especialización en videojuegos o un ingeniero informático con una especialización en biología, en humanidades o arte, entre otros. Así también un biólogo con conocimientos en computación podría trabajar muy bien en bioinformáti-

**Académico de la Universidad de Utah estuvo en la UdeC. La casa de estudios local sabe de experiencias en este tipo de especialidades.**

ca o biotecnología pero también puede ser un Minor por intereses personales con un ingeniero informático con una especialización en música.

**-¿Cuáles es el modelo de negocio de la industria de videojuegos actualmente?**

-Son varios los que están compitiendo, quizás la transición más importante que se ha dado es de concebir el videojuego como producto que pasa a ser un servicio, ya que hoy se los percibe como un servicio. Si bien antes uno hacía un juego, salía a la venta, se vendía y luego, uno

ojalá recuperaba el dinero para hacer el siguiente, pero además, hoy día se percibe al videojuego como un servicio y una vida más larga. Entonces, uno puede hacer una inversión importante inicialmente, pero, luego, ese videojuego debe existir, por lo menos, entre 5 y 6 años, donde se sigue monetizando a través del desarrollo.

**-En lo laboral, ¿cómo están los empleos para los recién salidos de la carrera de videojuegos?**

-Está difícil, hay muchas empresas que están reduciendo personal, en nuestro caso (Universidad de Utah) tenemos muy buenas relaciones con la industria local, con em-

presas locales quienes están todos esperando que finalice el ciclo de baja para comenzar a contratar gente nuevamente es por eso que hay mucha incertidumbre y nerviosismo de parte de los alumnos pero también se han dado cuenta que los conocimientos y habilidades adquiridas son utilizables en otros ámbitos donde varios han terminado en industrias relacionadas como empresas de marketing que desarrollan campañas interactivas o la industria médica o educacional o en el ámbito militar para el entrenamiento de profesionales y esas cosas.

**-¿Cuánto puede ganar un especialista chileno en la industria del videojuego?**

-Con el aumento del trabajo remoto que veo mucho con mis alumnos y exalumnos que estando en una ciudad se dan cuenta que pueden obtener trabajo en Europa u otras partes en EE.UU. Entonces, en ese sentido, me gustaría saber si hay profesionales chilenos que están trabajando en la industria de videojuegos para el extranjero donde supongo que ahí los sueldos deben ser competitivos. También, sé que hay muchas empresas que ajustan los sueldos según la realidad local, entonces, si se vive en una ciudad más barata el sueldo puede ser un poco reducido y viceversa. En este sentido, quizás, Chile tiene un poco de ventaja respecto de algunos países europeos o quizás dentro del mercado de EE.UU.

**-¿Desde la perspectiva comercial, los videojuegos desde Biobío y el país tienen posibilidades de éxito?**

-Es interesante lo que está haciendo la UdeC en el sentido de generar una base donde hay una percepción, dado los encuentros y competencias que se generan en esta zona en relación a los videojuegos, que son algo valioso e importante. Además, van surgiendo comunidades y una masa crítica como, por ejemplo, que están en las universidades. Otro factor de mejora pueden ser apoyos de los Gobiernos como ocurre en otros países en el sentido de fomentar la industria a través de la reducción de impuestos o proveyendo de espacios o infraestructura como un works space con computadores conectados y espacios para oficinas y la realización de reuniones.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Economía & Negocios

# Destacan Bono al Trabajo de la Mujer en jefas de hogar

El Servicio Nacional de Capacitación y Empleo (SENCE) recordó a todas las beneficiarias del Bono al Trabajo de la Mujer (BTM) que el próximo pago para quienes optaron por la modalidad mensual se realizará el miércoles 30 de octubre. Este bono es considerado una de las herramientas clave del Estado para apoyar a mujeres y jefas de hogar de entre 25 y 59 años que se encuentran en situación de vulnerabilidad socioeconómica, con el fin de mejorar sus ingresos y fomentar su participación en el mercado laboral.

Daniel Jana Torres, director Re-

### Jefas de hogar de entre 25 y 59 años

Para apoyar a mujeres y jefas de hogar de entre 25 y 59 años que se encuentran en situación de vulnerabilidad socioeconómica.

gional de SENCE Biobío, destacó que “el Bono al Trabajo de la Mujer es un apoyo concreto para miles de mujeres en la Región que luchan día a día por mejorar sus condiciones económicas. Con este aporte, buscamos no solo aliviar sus cargas financieras, sino también promover su inserción y permanencia en el mundo laboral, contribuyendo al bienestar de sus familias”.

El pago mensual del bono correspondiente a octubre será para quienes eligieron la modalidad fraccionada, la cual se realiza sobre la base de las rentas.



FOTO: CC.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Con el objetivo de mejorar el desarrollo de productos basados en materias primas locales y de potenciar la economía en la Región del Biobío y la zona sur de Chile, el Centro Tecnológico para la Innovación Alimentaria (CeTA Sur) y la empresa Orizon Seafood inauguraron en Coronel una nueva planta del Centro de Innovación Alimentaria.

Esta iniciativa busca ser un motor de crecimiento para startups, pymes y grandes empresas del Biobío y de la zona sur del país, permitiéndoles desarrollar proyectos de pilotaje y prototipado de alimentos.

El agrónomo y vicepresidente de CeTa, Roberto Neira, mencionó que el centro “tiene como propósito aprovechar las materias que no están siendo utilizadas directamente en el alimento y nosotros encontramos que son extraordinariamente valiosas para producir alimentos nuevos”.

### Centros regionales

La corporación ha atendido a más de 250 empresas desde que inició sus operaciones, de las cuales el 55% son emprendedores y pymes ubicados en distintas regiones del país. Los centros regionales, como el de Coronel y el de Coquimbo, inaugurado en 2020, están diseñados para apoyar mayoritariamente a este tipo de negocios, que enfrentan las mayores brechas tanto en conocimientos como en acceso a equipamiento especializado.

Rigoberto Rojo, gerente general de Nutrisco e ingeniero civil industrial, destacó la importancia de este nuevo centro para el desarrollo sostenible de la industria alimentaria, “a través de CeTa llegan ideas que son de innovadores locales para aumentar sus niveles de producción de tal manera para poder llevarlos a los supermercados, por ejemplo”.

CENTRO TECNOLÓGICO PARA LA INNOVACIÓN ALIMENTARIA (CETA SUR)

# Inauguran centro de Innovación alimentaria en Coronel

**El objetivo es mejorar el desarrollo de productos basados en materias primas locales y potenciar la economía en la Región del Biobío.** Corporación ha atendido más de 250 empresas de las cuales el 55% son emprendedores y pymes.



FOTO: CEDIDA.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Cultura & Espectáculos

El miércoles 23 en el Teatro UdeC se celebrará el Día Mundial de la Ópera con un repertorio especial para la ocasión y que también servirá de homenaje para recordar al fallecido tenor.

Fue en el 2018 que el programa "Siempre hay un chileno" de Canal 13 le dedicó un capítulo a Navarro en su estadía en Austria. Ayer la señal lo volvió a emitir a modo de homenaje.

LA PARTIDA DE UNA FIGURA DESTACADA DE LA LÍRICA REGIONAL Y NACIONAL

# Leonardo Navarro: La voz que desde Talcahuano dejó huella en Europa

Mauricio Maldonado Quilodrán  
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

A principios de esta semana, se dio a conocer el fallecimiento del cantante lírico, oriundo de Talcahuano, Leonardo Navarro. Deceso a los 39 años de edad, producto de un cáncer gástrico, que sorprendió y caló hondo dentro del mundo de la ópera y de la comunidad lírica tanto regional como nacional.

Así lo manifestó su esposa y pianista, también de la Región del Biobío, Sabrina Pérez-Mayorga a través de sus redes sociales. "Hicimos tantos viajes juntos, muchos países, tantos más ensayos, conversaciones, fuimos papás. Solo me queda agradecerle por tu legado, por acercarme a Dios y por nuestra adorada hija", expresó en su cuenta de Instagram.

A través de la misma plataforma, Claudia Sepúlveda, cantante, música penquista e integrante del Coro UdeC, cercana y amiga de Leonardo, se expresó sobre su partida. "Solo quiero que el mundo sepa que tuve un hermano de la música que se llamó Leonardo Navarro, con un corazón gigante, intenso, determinado, cascarrabias, más porfiado que nadie y con un amor indescriptible por la música. Que tuve el privilegio de verle crecer, verle elegir su vida y crear el camino que lo llevó a cantar en los más diversos y hermosos escenarios y a materializar sus sueños".

También fueron diversos los espacios que dejaron de manifiesto lo lamentable de esta noticia, entre ellos y donde tuvo la oportunidad de presentarse en diversas oportunidades, el Teatro UdeC, por medio de su corporación cultural (Corcudec) señaló que "fue parte de numerosas producciones nuestras como las óperas 'Pagliacci' y 'Madama Butterfly' e inició su camino musical en el Coro Sinfónico de la Universidad de Concepción. Como equipo valoramos y agradecemos su inmensa entrega artística y enviamos nuestras más sinceras condolencias a sus familiares y amigos".

En la misma línea fue lo expresado por el Teatro Biobío, en donde el tenor también marcó presencia en diferentes espectáculos. "Como equipo, lo recordamos con cariño y siempre con una hermosa sonrisa. Te recordamos Leo, sobre todo haciendo lo que amabas: cantar", acotaron.

**Fue el lunes cuando se dio a conocer el sensible y sorprendente fallecimiento del tenor oriundo de la comuna puerto, lo cual provocó un gran impacto dentro de la comunidad artística. Gran parte de los espacios donde estuvo, colegas y amigos lo despidieron y destacaron su sencillez, humildad y talento que siempre estuvo dispuesto a compartir y entregar.**

Leonardo Navarro nació el 1 de julio de 1985 en Talcahuano, ciudad en que vivió hasta los 19 años junto a sus padres y dos hermanos. El primer acercamiento con el canto fue en el taller lírico del Liceo Enrique Molina y tras terminar su escolaridad, emigró a la capital para estudiar interpretación superior en canto lírico.

A los 25 años debutó en el Teatro Municipal de Santiago, donde cantó roles de solista por un período de 5 años, para luego en el año 2017 trasladarse a Austria, donde se convirtió en el primer chileno en ser parte del elenco de la prestigiosa Ópera Estatal de Viena.

Su regreso a nuestro país, y a su ciudad, se dio hace cerca de un año. Esto debido a la oportunidad de desempeñar su profesión de cantante lírico de manera *freelance* y así poder compartir su experiencia en cualquier parte del mundo, sin estar sujeto a algún contrato.

### Un talento generoso

Esto último, lo corroboró Leandro Botto, músico argentino, director de la Orquesta Ciudadana de Cámara de Concepción y amigo de Navarro. "Por eso mismo estuvo este último tiempo acá, para entregarle a su ciudad todo lo que absorbió y aprendió en Europa. Él se dedicó a ser *freelance* desde hace varios años, no renovó su contrato porque, justamente, sentía que si bien fue un súper aprendizaje el haber estado en Viena, se perdía de

muchas otras cosas por tener un horario fijo. Entonces estuve este último período cantando en toda Europa antes de regresar a Chile", dijo Botto.

En cuanto al legado que deja el cantante lírico de Talcahuano, el trasandino afirmó que "deja lo decía él mismo, que era de fuerza y de ánimo para las nuevas generaciones, de que si se quiere se puede. Él empezó desde abajo en el coro del Liceo Enrique Molina, en una familia que no está

involucrada en el mundo de la música y de a poco, con mucho esfuerzo y mucho estudio, logró llegar a los mejores escenarios del mundo. Le habría gustado servir de ejemplo e inspiración para los jóvenes,

para quienes que se lo propongan, pueden lograrlo".

Simón Morgado, músico y pianista penquista, también amigo de Navarro, y en la línea de lo dicho por el argentino, confesó que "era muy humilde, teniendo en cuenta que había alcanzado uno de los escenarios más importantes de la lírica mundial, pero orgullo de ese logro. No se vanagloriaba, esa humildad se demostraba en compartir su experiencia y técnica con quien lo necesitara. Era capaz de encontrar 'diamantes en bruto' en personas que no parecían ser cantantes, por ejemplo, cuando llegaba gente que decía 'no sé si mi voz da para cantar ópera' y él decía si yo pude, cualquiera puede. El Leo demostró mucho esfuerzo en su camino como cantante".

Palabras a las que completó que "y sobre su legado, y es algo que he conversado con distintas personas estos últimos días, y todos me han dicho lo mismo, era capaz de sacar adelante anímicamente a muchos cantantes de acá que estaban por 'tirar la esponja' o dedicarse al teatro en cosas pequeñas, como que les dio las energías o ese impulso del 'sí yo pude, tú también puedes'".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl





# Deportes



## Naval toma ventaja en su serie ante Talagante

En un disputado encuentro, Naval superó por la cuenta mínima a Talagante, en el duelo de ida de la llave de semifinales de la liguilla por el ascenso en Tercera B.

Michael Garcés marcó la única cifra del partido, a los 34 minutos del primer tiempo. En la segunda fracción ambos elencos buscaron el arco rival, regalando un entretenido encuentro para quienes llegaron al estadio El Morro.

En el último minuto de descuento, el capi-

tán Felipe Rivas estuvo cerca de anotar el segundo, pero su remate desde cerca del punto penal fue bien controlado por el meta Huerta.

El Ancla logró sacar una diferencia de cara a la revancha, ante un equipo que sólo tenía una derrota en toda la campaña y llegaba a Talcahuano con seis triunfos consecutivos. El duelo de vuelta se disputará en dos semanas más, en el estadio Municipal Lucas Pacheco.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



UDEC VISITA A WANDERERS EN VALPARAÍSO

# Debe ganar y espera otro resultado para ver si juega liguilla

## Wanderers

Posición	Puntos
8°	38
Rendimiento	
PG 9	PE 11
PP 9	DIF +9
44%	



Posición	Puntos
10°	37
Rendimiento	
PG 10	PE 7
PP 12	DIF -9
43%	



Estadio: Elías Figueroa | Hora: 12:30 | Árbitro: Rodrigo Carvajal

El empate de ayer de Recoleta no le dio la opción al Campanil de depender de sí mismo hoy: además de vencer a los caturros, necesita que Santiago Morning no derrote a Santa Cruz.

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Pese a su irregularidad, llegó con chances de liguilla a la última fecha del campeonato. Y si bien no depende sólo de su resultado, para tener posibilidades la UdeC primero que todo debe hacer su tarea: ganarle a Wanderers en Valparaíso. Una tarea que se ve difícil, pero no imposible, en el encuentro que se disputará hoy, a contar de las 12.30 horas, en el Elías Figueroa.

El Campanil, que viene de empatar 2-2 con Barnechea en Collao, en caso de ganar necesita que Santiago Morning no derrote a Santa Cruz para tomar la última plaza de liguilla. Torrente no contará con Brahian Aleman, suspendido por acumulación de tarjetas amarillas, y el local no contará con Juan Ignacio Duma, que anotó en la victoria caturra ante Antofagasta en el norte, por el mismo motivo.

Esteban Flores se refirió al encuentro y afirmó que "Wanderers es un equipo fuerte, lo sabemos, tuvieron un bajón en algún momento del torneo, pero en estos momentos ya llevan varios partidos con victo-

rias. Pelean por lo mismo que nosotros, así que sabemos que será un encuentro complicado".

El zaguero agregó que "hemos tenido partidos que lamentablemente hemos perdido, por ejemplo con Santiago Morning, quizás de local no era un duelo para perder. Pero, por otro lado, le ganamos los dos a Rangers, en su momento Limache de visita, Magallanes de local, entonces hemos sacado buenos resultados con equipos duros".

### Bestia "verde"

La UdeC lleva bastante tiempo sin poder ganarle a Wanderers. El último triunfo fue el 12 de febrero de 2017, cuando se impuso como local por 1-0 con gol de penal de Walter Ponce.

Desde ahí, han jugado en ocho ocasiones, con un saldo de seis empates y dos triunfos de Wanderers. En la primera rueda, empataron 1-1 en Collao, con tantos de Olmedo para los auricelo y de Carlos Muñoz para el conjunto verde.

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



DT: Héctor Robles

### El historial:

Se han medido en 22 ocasiones, con 10 triunfos para Wanderers, 4 para la UdeC y 8 empates. En la primera rueda, igualaron 1-1 en el Ester Roa.

### Ojo con:

Wanderers no pierde como local desde el 28 de julio, cuando cayó 1-0 ante La Serena. Desde ahí, suma tres triunfos y dos empates. La UdeC ganó sólo 1 de los últimos 7 como visitante.



DT: Javier Torrente

# Deportes

# 4

## Derrotas

Consecutivas lleva Huachipato en condición de visitante. Ganó apenas 1 de los últimos 9 fuera del CAP.

## Rival atraviesa un buen momento

Audax ha tenido un alza desde la vuelta de Juan José Ribera: suma tres triunfos en los últimos cuatro duelos.



FOTO: CAROLINA ECHAGUE M.

HUACHIPATO VISITA A AUDAX ITALIANO EN LA FLORIDA

# El acero necesita sumar para no complicarse más en la zona baja

Elenco siderúrgico buscará cambiar su mal momento como forastero, condición en que perdió ocho de sus últimos nueve partidos. No tendrá al suspendido Cris Martínez.

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Viene de quedar fuera de Copa Chile ante Puerto Montt. Y si bien nunca le dio la relevancia a ese torneo, esa eliminación se suma a un presente bastante malo de Huachipato, que en el torneo nacional también ha mostrado un rendimiento pobre, pues apenas está afuera de la zona de descenso. Para no complicarse aún más, el acero necesita sumar hoy en La Florida, donde desde las 17.30 horas se medirá con Audax Italiano.

La usina viene de caer ante Colo Colo en un polémico duelo, donde más allá de la derrota mostró una buena actitud y un correcto desempeño colectivo. La nota amarga de ese encuentro fueron los dudosos cobros arbitrales y la expulsión de Cris Martínez, que recibió una fecha de castigo.

Dentro del irregular momento del equipo, una noticia positiva es la buena racha de Thiago Vecino, quien lleva cuatro fechas consecutivas anotando, totalizando cinco goles en el torneo desde su llegada

al acero.

El técnico Igor Oca comentó que “tenemos que centrarnos en estos tres partidos, jugarlos como corresponde con la convicción que sacaremos la tarea adelante para que Huachipato siga en Primera División. Este es el primer duelo que nos da la posibilidad de salir de la zona baja en caso de sumar”.

Además, el español indicó que “los jugadores son conscientes de lo que estamos pasando y tienen toda la disposición para trabajar y sacar esto adelante, saben que la meta es que Huachipato se mantenga en Primera División”.

### Rival en alza

Audax ha tenido una levantada en las últimas fechas, donde ganó tres de los últimos cuatro encuentros, lo que le permitió salir de la zona baja de la tabla de posiciones. Además, como local también se ha hecho fuerte y suma dos victorias consecutivas.

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

A. Italiano				Huachipato			
Posición		Puntos		Posición		Puntos	
10°		31		14°		28	
Rendimiento				Rendimiento			
PG	PE	PP	DIF	PG	PE	PP	DIF
9	4	14	-2	7	7	13	-18
38%				35%			

A. Italiano				Huachipato					
Ahumada	Peña	Guiffrey	Ortiz	Riep	Jeraldino	Vecino	Sepúlveda	Gazzolo	Parra
Torres	Cecchini	Palacios	Fernández	Collao	Sáez	Montes	González	Villanueva	Castillo

<b>Estadio:</b> Bicentenario La Florida	<b>Hora:</b> 17:30	<b>Árbitro:</b> Felipe González
---	--------------------	---------------------------------

 <p><b>DT:</b> Juan José Ribera</p>	<p><b>El historial:</b></p> <p>Se han medido en 33 ocasiones, con 10 triunfos para Audax, 11 empates y 2 victorias para el acero. En la primera rueda, ganaron los itálicos por la cuenta mínima.</p> <p><b>Ojo con:</b></p> <p>Audax ha ganado tres de sus últimos cuatros encuentros en condición de local. El acero, por su parte, rescató apenas 3 de los últimos 27 puntos que disputó como visitante.</p>	 <p><b>DT:</b> Igor Oca</p>
---	---	--

# Deportes

DEPORTES CONCEPCIÓN "VISITA" HOY A SAN ANTONIO EN EL CAP

# El "León" va por otro triunfo que le asegure por lo menos una final

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Tras una segunda rueda espectacular, Deportes Concepción llegó como quería desde inicios de temporada al final del torneo de Segunda: peleando el título y dependiendo de sí mismo para ascender. Sí, porque más allá que el "León" esté igualado con Melipilla en la cima del campeonato, si gana hoy y los "Potros" hacen lo mismo asegurará al menos una definición por el título. Pero para eso, lo primero es vencer a San Antonio, que lo recibirá en el CAP desde las 16 horas.

Los morados vienen de vencer a General Velásquez en un complicado encuentro en el Ester Roa. El 2-1, que fue presenciado por 16.624 espectadores controlados, casi terminó en empate, pero una notable tapada de Araya sobre el final le permitió al elenco lila seguir mano a mano con Melipilla, que hoy recibirá a la misma hora a Lautaro.

En cuanto al equipo, Levit Béjar finalmente quedó fuera del duelo. Si estará Kevin Flores y Sebastián Martínez no fue convocado, lo mismo que Mauro Lopes. Ignacio Mesías llega encendido, con cinco goles en los últimos dos encuentros, y más allá de lo colectivo también quiere terminar como goleador del campeonato.

Un factor externo que podría condicionar el duelo de esta tarde es el clima. Si bien las precipitaciones anunciadas no deberían ser tan fuertes, ya ha quedado demostrado que la cancha del CAP no necesita tanta agua para quedar en un irregular estado, lo que sin dudas condiciona el juego morado, acostumbrado a tener el balón y controlar los partidos desde la posesión, para lo cual es vital contar con un campo en buenas condiciones.

### Final, en Rancagua

En caso que se tenga que jugar un partido extra, la Anfp ya reservó el estadio El Teniente, para el próximo jueves 24 de octubre. La asociación quiere que el duelo se dispute desde las 18 horas, pero las autoridades pretenden que sea antes -16 o 17 horas- para que el contingente policial que trabaje en el duelo quede libre más temprano, pues ese día comenzarán sus labores con miras a las elecciones.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

**Morados necesitan ganar y esperar que Melipilla ceda puntos para quedarse con el título y el ascenso. En caso que ambos líderes tengan el mismo resultado, habrá partido de definición.**

### EN LA PRIMERA

**RUEDA**, igualaron sin goles en un mal partido del "León" en Collao.

San Antonio					D. Concepción				
Posición		Puntos		SAU	DEPORTES CONCEPCIÓN	Posición		Puntos	
5°		39				2°		54	
Rendimiento					Rendimiento				
PG	PE	PP	DIF	52%	PG	PE	PP	DIF	72%
11	6	8	-5		16	6	3	+25	

San Antonio					D. Concepción				
Parraguez	Andrade	Cereceda	Núñez	Guaiquil	Escobar	Manzo	Valdivia	Fernández	Araya
Hidalgo	Cortez	Andrade	Astete	Cuellar	Mesías	Flores	Silva	Rigazzi	
Lara					Ojeda	Saavedra			

Estadio: CAP	Hora: 16:00	Árbitro: Piero Maza
--------------	-------------	---------------------



 <p>DT: Fabián Marzuca</p>	<p><b>El historial:</b></p> <p>Se han enfrentado en 9 ocasiones, con dos victorias para San Antonio, tres empates y cuatro triunfos del "León". En la primera rueda, igualaron sin goles en Collao.</p> <p><b>Ojo con:</b></p> <p>Se espera que haya precipitaciones a la hora del encuentro en Talcahuano, lo que podría perjudicar el estado de la cancha en el estadio CAP.</p>	 <p>DT: Manuel Suárez</p>
--	--	--

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



## Deportes



Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

BASKET UDEC SUPERÓ A VALDIVIA EN COPA CHILE

En un encuentro donde dominó casi siempre, pero que se le complicó en el último cuarto, Basket Udec consiguió su primer triunfo en una nueva edición de la Copa Chile. El Campanil se impuso por 97-87 a Valdivia en la Casa del Deporte, en su estreno en la competencia.

La victoria del elenco auricelo se sustentó principalmente en el gran desempeño de Stephen Maxwell y Sebastián Carrasco, que anotaron 31 y 26 puntos, respectivamente, para liderar la ofensiva de su equipo. También tuvieron buenas actuaciones Diego Silva, que aportó con 18 unidades y 7 asistencias, y Carlos Milano, que desde la banca marcó 16 puntos y 9 rebotes.

El primer cuarto fue bastante parejo con ambos elencos bastante fluidos en el ataque, sobre todo en la zona pintada. Maxwell mostraba su poderío físico, siendo incontrolable para los valdivianos, marcando 7 de los 23 puntos de su elenco en el parcial.

Ese trámite igualado se mantuvo durante el segundo periodo, aunque la Udec llegó a sacar una diferencia de 12 puntos (39-27) con poco menos de tres minutos por jugar. Al cierre del parcial, un triple de Amado estrechó el marcador, que al descanso era 46-40 a favor del local.

En el tercer cuarto Valdivia empezó a acertar más a larga distancia, principalmente a través de Amado, y el Campanil pudo resistir, terminando con ventaja de cuatro puntos (66-62) de cara al último parcial. Ese periodo fue el mejor del encuentro, con cambios en el lide-

# Un gran inicio de la mano de Carrasco y Maxwell

El base y el estadounidense se combinaron para marcar 57 puntos y guiar el triunfo auricelo en el debut.

### Nuevamente en la Casa del Deporte

Campanil tendrá hoy su segundo duelo como local. Desde las 20.30 horas recibirá a Puerto Varas.

rato y muchas jugadas vistosas para ambos equipos.

Valdivia incluso tomó ventaja en el marcador en algunos pasajes, pero en el último trecho Sebastián Carrasco tomó el mando, marcando diez puntos en los cinco minutos finales, configurando un marcador que quizás fue más amplio de lo que se vio en el trámite.

Hoy, la Udec vuelve a la cancha para su segundo encuentro de la Copa Chile. Otra vez será local, desde las 20.30 horas, ante Puerto Varas.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Vial se despide del profesionalismo hoy ante Concón

Sin dudas, la temporada 2024 de Fernández Vial debe ser de las peores de su historia. Descendido hace fechas, en medio de una gestión dirigencial paupérrima, el Almirante se despedirá hoy del fútbol profesional ante Concón, en duelo programado para las 16 horas en el Ester Roa.

Sabiendo del descontento que existe en buena parte de la hinchada por su trabajo, y tomando en cuenta las asistencias de sus últimos partidos como local, la dirigencia aurinegra puso las entradas en modalidad 2x1, con el fin de motivar una mayor concurrencia al recinto.

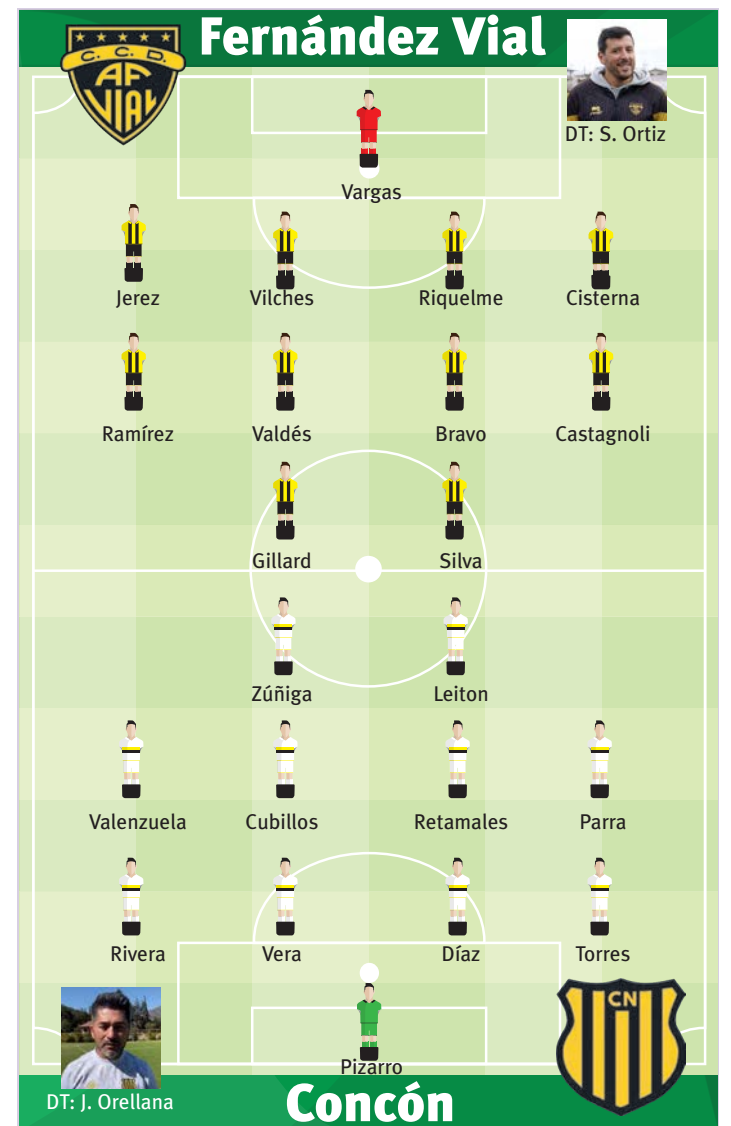
Desde lo futbolístico, Vial ha perdido los tres partidos que ha disputado desde que se produjo una masiva salida de jugadores, debido a los incumplimientos económicos del club. En esos duelos, si bien compitió dentro de sus posibilidades, igual terminó cayendo primero ante Linares en el Ester Roa (1-2), luego con San Antonio en encuentro pendiente también como local (0-1) y como visitante

ante Rengo (2-3), en un juego donde comenzó perdiendo, lo vio vuelta con doblete de Ángel Gillard pero finalmente el conjunto de la Sexta Región se terminó imponiendo.

Para el encuentro de hoy, Sebastián Ortiz podría volver a contar con Patricio Jerez, que se perdió el duelo ante Rengo por un corte en su pie. La formación no debería variar mucho de lo que ha presentado en los últimos partidos, donde Vargas se quedó con el arco, Eduardo Vilches ha rendido como central y Gillard se ha ratificado como goleador del equipo, marcando los últimos tres tantos aurinegros.

Por su parte, Concón llega más relajado tras vencer a Lautaro por 2-0, en un duelo vital en la lucha por la permanencia. Jonathan Orellana no contará con Rodrigo Reinoso y Giovanni Davis, que deberán cumplir una fecha de castigo.

En la primera rueda, Vial ganó 1-0 en cancha con gol de Antonio Ramírez, pero luego perdió los puntos por un tema administrativo.



# Entretención & Servicios

Santoral: Irene

EL TIEMPO

HOY **10/14**

LUNES 9/17

MARTES 9/18

MIÉRCOLES 11/15

LOS ÁNGELES 9/15

RANCAGUA 11/21

TALCA 11/19

SANTIAGO 11/21

CHILLÁN 11/17

ANGOL 7/15

TEMUCO 9/16

P. MONTT 7/14

### RADIACIÓN UV

RIESGO	TIME*	ÍNDICE
EXTREMO	10	11 o más
MUY ALTO	25	8 A 10
ALTO	30	6 A 7
MODERADO	45	3 A 5
BAJO	60 o más	0 A 2

\*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

### PUZZLE



SITIO	EXCESO	REGION METROP.	DESCIFRAR DESCONOCIDO	AMARRAS	VATIOS
QUESO SUIZO					
NEGACION DISTINTO		TRAS CU OXIGENO	ESTA EN ATLAS NOBLE		
			CIUDAD DE ITALIA DENTRO		
REGIMEN	ASBESTO	TITANIO	TEMPRANO DEMORA	ARTICULO ELECTRON	MEDIO SACO ANSARES
					1000 AU
PROPALAD				ANTES FUE UT	RIMBOMBOS
PALOTES		LEER EN MIAMI CEDE			REY RUSO MAS O MENOS
BRACEAN MEJORASTE				DECLIVES ENERGIA	
				VOCAL SABULO	
ENTRENADOR		TROZO DE TELA TIZA		ANTES DEL CENIT	
			3.1416	VOZ LEJANA ES GRINGO	
PUMA V POR X	FERTIL VOCAL				PRIMERA DE CINCO
				SOCIEDAD DE MUCHOS	

### TELÉFONOS

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

### FARMACIAS DE TURNO

<b>CONCEPCIÓN</b>	(Atención durante las 24 horas)
Salcobrand	Ahumada
• Barros Arana 762	• Av. Juan Bosco 501
	Cruz Verde
	• Av. Roosevelt 1694
<b>SAN PEDRO</b>	
Ahumada	
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
<b>CHIGUAYANTE</b>	
Salcobrand	
• Manuel Rodríguez 575	
<b>TALCAHUANO</b>	
Cruz Verde	
• Av. Colón 300 (Atención durante las 24 horas)	

### SUDOKUS

#### FÁCIL

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

#### MEDIO

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

#### EXPERTO

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