

POR PRIMERA VEZ SE USA ESTA MODALIDAD EN EL BIOBÍO

## Licitan construcción de ocho edificios para viviendas en terrenos Serviu en la Región

Se trata de 668 departamentos que se levantarán en sitios de Concepción, Hualpén y Los Ángeles.

Por primera vez en la Región, el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu), a través del Serviu, realizó un llamado a lici-

tación para que empresas inmobiliarias postulen y se adjudiquen la construcción de viviendas, en este caso edificios de

departamentos, en tres terrenos que son propiedad del citado servicio en la zona. Lo anterior, mediante el desarro-

llo de Proyectos de Integración Social y Territorial, que tienen la característica de estar ubicados en sectores bien emplazados, y

cercanos a servicios, con estándares de calidad en diseño, equipamiento y áreas verdes.

CIUDAD PÁGS. 6-7

FOTO: CEDIDA POR GIRO

### Investigación local logró descifrar el genoma de la Araucaria araucana

Alianza entre la UdeC con CMPC, y colaboración desde la Universidad de Valencia, logró este hito de impacto científico, ambiental y sociocultural.

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS. 11-12



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



### Grabadores locales celebran septiembre con intensa programación

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG. 16

Los vestigios de 2 recintos de tortura que funcionaron en sectores de Concepción

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



## Biobío: Veinte familias participan en proceso de adopción

CIUDAD PÁGS. 8-9

POLÍTICA PÁGS. 4-5



## #FUE TENDENCIA

El 10 de septiembre se conmemora el Día Mundial para la Prevención del Suicidio, de manera de generar conciencia, promover el cambio y entregar un sentido de comunidad y comprensión para aquellas personas que viven o han vivido alguna crisis de salud mental, de acuerdo a la información del Ministerio de Salud.

El lema de este 2024-2026 es "Cambiar la narrativa", con el objetivo de derribar barreras y no estigmatizar.

**Ministerio de Salud**  
**@ministeriosalud**

Conmemoramos el Día Mundial para la Prevención del Suicidio, una fecha para generar conciencia, promover el cambio y entregar un sentido de comunidad y comprensión para quienes viven o han vivido una crisis de salud mental. Es importante que hablemos sobre salud mental para derribar barreras, generar conciencia y salvar vidas #ConversarNosCuida.

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

Cada 10 de septiembre se conmemora Día Mundial para la Prevención del Suicidio para crear conciencia y también para generar una acción colectiva que aborde este problema de salud pública. Si tienes una ideación suicida o conoces a alguien que pudiera tenerla, es importante pedir ayuda. El lema del Día Mundial de la Prevención del Suicidio 2024-2026, "Cambiar la narrativa", con el objetivo de derribar barreras y no estigmatizar. La Dra. Josefina Huneeus (@HuneeusJosefina) Psiquiatra infantojuvenil, nos cuenta más sobre el tema.

**SeremiSaludBiobío**  
**@seremisalud8**

¡Día Mundial para la Prevención del Suicidio! A través de esta conmemoración se busca generar conciencia para cambiar la narrativa respecto a quienes viven o han vivido una crisis de salud mental. #PrevenciónDelSuicidio #conversarnoscuida

**Servicio de Salud Concepción**  
**@servsaludconce**

En el Día Mundial para la Prevención del Suicidio, relevamos la importancia de conversar con nuestros amigos y amigas, familia y cercanos. El apoyo social puede marcar la diferencia en alguien que está atravesando momentos difíciles. #ConversarNosCuida

**Cruz Roja Chilena**  
**@CruzRojaChilena**

Día de la Prevención del Suicidio. Su objetivo es destacar la gravedad del problema del suicidio y promover acciones basadas en evidencias para su prevención. Si necesitas ayuda no dudes en pedirla al \*4141 #CruzRojaChilena

## ENFOQUE

## Transformar la educación del futuro



ANTONIA ANASTASSIOU  
Fundación Mustakis

¿Cuál es la diferencia entre innovación e innovación social? La primera suele enfocarse en avances tecnológicos, productivos o empresariales, mientras que la segunda se centra en la creación de nuevas soluciones, estrategias, productos o servicios que abordan desafíos sociales, mejorando el bienestar de las personas y promoviendo cambios positivos en la sociedad.

Pero, ¿qué significa en la práctica innovar socialmente? Se trata de desarrollar solucio-

nes frescas y efectivas para problemas sociales para transformar sistemas que necesitan un cambio. Desde pequeñas comunidades hasta grandes ciudades, la innovación social está detrás de proyectos que generan efectos reales y duraderos ante desafíos globales como la crisis educativa, el cambio climático, la inseguridad alimentaria o el acceso a la salud.

Las innovaciones sociales pueden surgir en diversos sectores, y a menudo involucran la colaboración entre diferentes acto-

res sociales, incluyendo organizaciones sin fines de lucro, gobiernos, empresas y comunidades. Estas innovaciones no solo buscan resolver retos inmediatos, sino que también tienen el potencial de renovar estructuras y sistemas existentes, promoviendo un cambio profundo y sistémico.

Y para que florezcan, es fundamental contar con líderes inspiradores y agentes de cambio apasionados, que posean habilidades de gestión, comunicación, empatía y resiliencia. Entendiendo que estos atributos necesitan de apoyo externo, nuestro sistema educativo es uno de los grandes responsables de preparar a los jóvenes para observar el mundo de manera integral y actuar con creatividad y valentía.

En este sentido, la educación ya no es simplemente la entrega de conocimientos técnicos. Hoy su rol debe abarcar al estudiante de forma integral, entendiendo la importancia que tiene en el desarrollo de los líderes del futuro y en el fomento de la innova-

ción social. Por eso, la experiencia de aprendizaje debe ser abordada a través de prácticas y herramientas innovadoras y promover valores como la gratitud, la responsabilidad social, el pensamiento crítico y la colaboración. Programas que combinan teoría y práctica, y que facilitan la participación en proyectos sociales, son claves para formar individuos capaces de hacer una diferencia significativa.

Como sociedad debemos interiorizar la idea de que la innovación social es más que una estrategia; es una forma de vida que busca mejorar nuestro mundo y el de quienes lo habitamos. La educación y el liderazgo son fundamentales para generar un cambio real y duradero, por lo que al apoyar a líderes y fomentar una educación que inspire, damos pasos concretos hacia un futuro más justo y prometedor creando un entorno propicio para la innovación y el cambio. Así, cada nuevo líder y cada idea innovadora nos acercan a un entorno mejor para todos.

En los próximos días celebraremos nuestras Fiestas Patrias. Conmemoramos la instalación de la Primera Junta de Gobierno, acontecida un 18 de septiembre de 1810 y que, en términos futbolísticos, dio el puntapié inicial al proceso de emancipación nacional.

Un hecho que nos recuerda el valor de la chilenidad y nuestro pasado patrio. La pregunta es; ¿en qué momento cobra fuerza el sentirse chileno/a en la historia independiente de Chile? Si nos ceñimos al aspecto legal, el Director Supremo Bernardo O'Higgins decretó el 3 de junio de 1817, que "Supuesto que ya no dependemos de España, no debemos llamarnos españoles sino chilenos". Empero, en los hechos, aún la población no sentía un arraigo fuerte por la nacionalidad. A juicio de expertos y del suscrito, la participación de Chile en

la guerra contra la Confederación Perú- Boliviana, así como la posterior victoria de las fuerzas chilenas en Yungay en 1839, generó en las personas en nuestro país un fuerte apego a su tierra y costumbres.

Un hecho que marcó un antes y después, generando un sentimiento de unidad nacional, así como de valorar nuestras tradiciones e historia. Sentimientos que resurgirán en la Guerra del Pacífico, en especial con la gesta de Arturo Prat y los héroes de Iquique del 21 de mayo. Y sin dudas un emblema fue la protagonista: Nuestra querida bandera chilena, que es inherente a nuestra alma de país. En el momento que la selección chilena gana en el fútbol, los hinchas flamean nuestro emblema de alegría, o bien cuando la naturaleza nos azota, la bandera nos acompaña en el momento de dolor y solidari-

## Nuestra Chilenidad



FRANCISCO DARMENDRAIL  
Magíster en Historia Económica y Empresarial

dad. Puede parecer un simple trozo de género, que podemos encontrar en supermercados y locales, empero es la esperanza para muchas personas y el motivo del cual nos hace sentir orgullo de ser chilenos/as.

En estas Fiestas Patrias, más allá de los asados y los bailes de cueca, lo importante es rescatar nuestras tradi-

ciones para siempre. Que no sólo se visibilicen los 18 de septiembre, sino que sea una constante todo el año, en nuestras casas, colegios, universidades y en todo lugar. Nos quejamos que llegan muchas "costumbres importadas", no obstante, tampoco efectuamos un esfuerzo por recuperar lo nuestro. De lo contrario, seremos un país sin alma ni rumbo. Les deseo unas Felices Fiestas Patrias.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Durante este invierno, y también anteriores, fuimos testigos del impacto que generaron las crecidas de ríos a consecuencia de la gran cantidad de agua caída. Solo por nombrar algunas zonas, por su recurrencia, grabados quedaron los nombres del Río Pichilo, Río Curanilahue y el Río Andalién, cauces que se desbordaron y afectaron a cientos de viviendas aledañas, con familias que sufrieron cuantiosas pérdidas.

En función a prevenir situaciones como la expuesta, la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH) se encuentra en etapa de gestión interna del financiamiento de recursos sectoriales del Ministerio de Obras Públicas (MOP) para realizar estudios de los cauces de los afluentes de agua. Los principales sectores a evaluar están localizados en el Río Laja, aguas arriba del Salto del Laja, este se encuentra avanzado dado un convenio con el Instituto Nacional de Hidráulicas. Se trata de una de las partes más pobladas en la ribera norte del río Laja, Chillancito, y abarca el río en una extensión de varios kilómetros aguas arriba. En la comuna de Arauco, se estudiará el río Pichilo y el Lía, además del Carampangue, que es el cauce principal de los dos afluentes. Se priorizó también el río Andalién agua arriba, excepto la obra emblemática en el Estero Nonguén, pero restaba realizar un estudio que modele el cauce agua arriba, de Santa Rita hasta Puente Uno. También se tienen contemplados los ríos

# Estudio clave de los ríos



**De acuerdo con lo señalado, los resultados del análisis no serán vinculantes respecto de obligar a otros estamentos a actuar, sin embargo, será clave para tomar decisiones.**

principales en Curanilahue: en el estero Plegarias, estero Ranas y río Curanilahue.

“La necesidad de estos estudios tiene que ver con las inundaciones de 2023 y 2024. Y considerando que hubo un periodo de sequía bien prolongado de más de 10 años, en muchos de los sectores afectados, hubo acercamiento de la población a espacios inundables”, detalló Claudio Morales, jefe de la Dirección de Obras Hidráulicas de la Región del Biobío.

Morales señaló sobre los resultados esperados de los estudios que “permitirán entender bien los cauces y ver cuáles son las zonas de inundación, definir zonas de riesgo, en qué sectores se pueden definir obras hidráulicas que mitiguen los efectos de las inundaciones. En qué sectores lo recomendable, probablemente sea, sugerir que no se habite ahí”.

De acuerdo con lo señalado, los resultados del análisis no serán vinculantes respecto de obligar a otros estamentos a actuar, sin embargo, será clave para tomar decisiones. Dato no menor en emergencia, cuando la necesidad de intervenir es urgente, para evitar que, incluso, se afecten vidas.

CARTAS

Innovación y fortalecimiento institucional

Señora Directora:

Me gustaría destacar la importancia de la innovación como motor de cambio y desarrollo en nuestro país. El libro “Por qué fracasan los países” de Acemoglu y Robinson nos brinda una valiosa perspectiva sobre la relevancia de las instituciones en el progreso de una nación, pero es fundamental complementar esta visión con el poder transformador de la innovación.

Chile ha demostrado una gran capacidad para adaptarse y evolucionar a lo largo de su historia. Sin embargo, para consolidar nuestro crecimiento y construir un futuro más equitativo, es necesario fomentar un ecosistema de innovación que impulse el desarrollo de nuevas tecnologías, productos y servicios. La innovación no solo se refiere al ámbito tecnológico, sino también a la capacidad de repensar nuestros modelos de negocio, nuestras formas de relacionarnos y nuestras instituciones. Al fortalecer nuestras instituciones con un enfoque innovador, podemos:

Promover la inclusión: Desarrollar soluciones tecnológicas que reduzcan las brechas digitales y permitan una mayor participación de todos los

ciudadanos.

Fomentar la eficiencia: Utilizar la innovación para optimizar los procesos gubernamentales y mejorar la entrega de servicios públicos. Impulsar la creación de nuevas empresas: Crear un entorno propicio para el emprendimiento y la generación de nuevas empresas basadas en el conocimiento.

Aumentar la productividad: Adoptar tecnologías disruptivas que aumenten la productividad de las empresas y de la economía en su conjunto. Al conectar la innovación con el fortalecimiento institucional, podemos construir un país más dinámico, competitivo y resiliente.

Es fundamental que el Estado, las empresas y la academia trabajen en conjunto para fomentar la innovación y crear un ecosistema que permita que las ideas se transformen en soluciones reales. Les invito a ustedes, como medio de comunicación, a generar un debate en torno a la importancia de la innovación para el desarrollo de Chile.

Dr. Daniel Sandoval Rivas-USS  
Cambio de hora nefasto

Señora Directora:

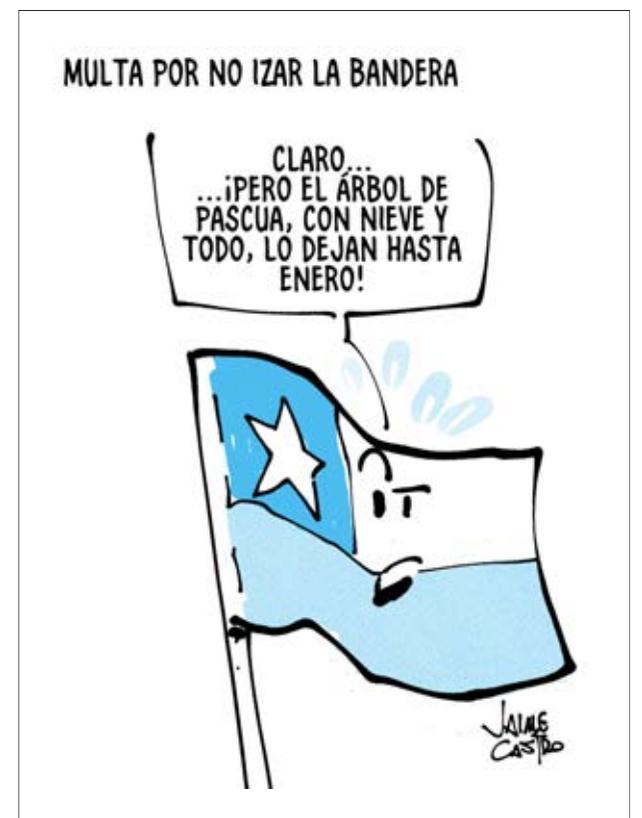
El cambio de hora es duro de vivir para muchas personas. Llevar meses acostumbrados a un cierto régimen de luz y oscuridad nos ayuda a funcionar mejor, al regu-

lar nuestro ciclo circadiano y hormonas que rigen la vigilia y el sueño. Por ende, al cambiar bruscamente la hora se altera dicho ciclo, nuestro estado de ánimo, el orden y el ritmo de cómo llevamos nuestras actividades diarias.

Hay diversas opiniones con respecto a este tema. Se argumenta que el cambio de hora -según la fecha- ayuda a aprovechar más la luz, a disminuir los riesgos de la delincuencia y a aumentar la productividad. Por otra parte, a algunos les gusta amanecer con luz, y a otros salir de su jornada laboral con luz para sentir que hay vida después del trabajo.

¿Por qué no quedarnos en el huso horario que nos corresponde geográficamente, el GMT-5? ¿Por qué, en vez de tener que adaptarnos nosotros biológicamente no se adaptan mejor los horarios laborales y estudiantiles para tener la mayor cantidad de luz a lo largo del día, tolerando cierto margen de oscuridad, y no generar las incomodidades señaladas por la brusca modificación? Debieran considerarse todos estos factores para elaborar políticas que mejoren nuestra calidad de vida y nuestro desempeño laboral y estudiantil.

Jaime Peña Álvarez-Universidad Autónoma de Chile



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, extractar, resumir y titular las cartas recibidas, sin explicación alguna y evitando cualquier discusión con el remitente.

“ En el caso de nuestra Región se identificaron 159 centros de detención y tortura. 159 centros repartidos en toda el Biobío, incluyendo en la provincia de Ñuble en ese entonces. ”

*María Eliana Vega, periodista e investigadora de DD.HH.*

TESTIMONIOS DE VÍCTIMAS Y DOCUMENTACIÓN

# 51 años del Golpe de Estado: vestigios de 2 recintos de tortura aledaños e insertos en el centro de Concepción

Aníbal Torres Durán  
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

En la Región del Biobío, a 51 años del Golpe, se han detectado 159 centros de detención y tortura empleados durante la Dictadura Cívico-Militar, esto en base a miles de testimonios de personas que vivieron prisión política y sufrieron tortura entre el 11 de septiembre de 1973 y 10 de marzo de 1990.

Y es que estos lugares fueron utilizados por agentes del Estado con el propósito de perpetrar, en forma sistemática, generalizada y coordinada, los delitos de tortura, secuestro, homicidio, asociación ilícita e inhumación y exhumación ilegal, entre otros crímenes de lesa humanidad.

Si bien hay múltiples sitios en el Biobío que fueron lugares de reclusión masivos y que se han conocido durante años, como el Estadio Regional de Concepción, Chacabuco 70, Estadio El Morro, Campamento de Prisioneros Isla Quiriquina, la Base Naval en Talcahuano, cárceles, comisarías y retenes de Carabineros, entre otros, hay puntos dentro de la ciudad de Concepción que operaron en la década de 1980 como Recintos de la CNI-Central Nacional de Informaciones- donde se detuvo y torturaron personas.

En específico, de acuerdo a testimonios y registros de la época, se reconocen dos sitios, uno ubicado en Calle O'Higgins N°289 y otro en Avenida Pedro de Valdivia N°701, esquina Calle Bahamondes, conocido como el Cuartel Bahamondes.

“Los que se reconocen a través de los testimonios y las distintas pruebas que se fueron aportando durante el mismo periodo de la Dictadura, y especialmente después en Democracia con las comisiones que analizaron los casos, son dos: el de O'Higgins 239 y el Cuartel Bahamondes que estaba en Pedro Valdivia con Bahamondes. Esos fueron los que se conocían como cuarteles de la CNI que operaron principalmente en la década de los '80 y hasta ahí fueron llevadas personas que eran opositoras al régimen de Pinochet y que permanecieron ahí distintos pe-

Muy poco se sabe, en la actualidad, de estos sitios clandestinos de la CNI, donde el flujo de personas y tránsito vehicular es constante y de manera diaria.



**EL ESTADIO MUNICIPAL** de Concepción es uno de los puntos emblemáticos de lo ocurrido. Decenas de presos políticos pasaron por ahí.

riodos”, detalla la periodista María Eliana Vega, investigadora y autora del libro *Memoriales y Sitios de Memoria*.

## Cuartel Bahamondes

El antiguo recinto ubicado en calle Pedro de Valdivia N° 710 de Concepción -en la actualidad es N° 701 tras una modificación en su numeración- conocido como “Cuartel Bahamondes”, como “Casa de La Música” o como “Casa de La Risa”, era un centro de detención que perteneció a la Central Nacional de Informaciones (CNI).

Un punto importante a considerar

es que la existencia de este centro fue reconocida públicamente, cuando su dirección se publicó en el Diario Oficial, parte del decreto del Ministerio del Interior N° 594, el 14 de junio de 1984.

En detalle, el decreto consignaba que “las siguientes dependencias de la Central Nacional de Informaciones serán consideradas como lugares de detención, para los efectos del cumplimiento de los arrestos que se dispongan en virtud de la disposición vigésimo cuarta transitoria de la Constitución Política de la República de Chile. Entre los centros de detención

enumerados en este decreto está la Casa-habitación, Pedro de Valdivia, No 710, esquina calle Bahamondes en la ciudad de Concepción”.

“Se estima que esto empezó a funcionar en el año 1980. Pero en el año 84, este lugar fue reconocido oficialmente por un decreto, que fue el decreto N° 594 (...) Ahí sí hay un documento que reconoce oficialmente este lugar como un centro de detención. Este lugar funcionó, pero clandestinamente, por varios años. ¿Por qué clandestinamente? Porque la autoridad de turno negaba su existencia, negaban que esto existiera y así”, contó la periodista.

Ahora, en Avenida Pedro de Valdivia N° 701 -tras la modificación del número de su dirección- existe un edificio residencial de 4 pisos que se construyó tras la demolición del centro de detención.

“En algún momento desapareció la casa y se construyó un edificio. No se sabe mucho de qué pasó después con él. Esto ya pasó hacia fines de la Dictadura y ya un poco antes de eso este cuartel ya estaba desmantelado, antes de que terminara. Por lo tanto no quedó ningún rastro, lo cual yo creo que tiene un fin lógico que es que no quedara señal de que había existido un lugar de tortura”, detalló Vega.

De acuerdo a testimonios, el lugar fue reconocido como “Casa de La Música”, ya que permanentemente se escuchaba música a alto volumen. Mientras permanecían en este recinto los prisioneros estaban con los ojos vendados, incomunicados, privados de alimento y sueño. Su detención no era reconocida hasta ser presentados a la fiscalía militar.

## O'Higgins 239

En base a distintos informes, el antiguo local conocido como Recinto CNI calle O'Higgins 239, en Concep-

## Cuartel Bahamondes, Avenida Pedro de Valdivia N° 710

FOTO: ARCHIVO / MARÍA ELIANA VEGA



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



ción, fue un lugar clandestino de interrogatorios y torturas que se usó entre 1985 y 1987. Uno de los puntos de referencia para donde estuvo emplazado el centro es la Torre O'Higgins.

De acuerdo a relatos registrados, por ejemplo en el Informe Valech, los presos políticos eran conducidos hasta allí con los ojos vendados y ocultos dentro de los vehículos de la CNI. Las personas recluidas en ese lugar fueron sometidas a todo tipo de torturas: golpizas, posiciones forzadas, aplicación de electricidad, simulacros de fusilamiento, obligados a escuchar y presenciar torturas a otros detenidos, colga-

mientos, vejaciones y amenazas.

“Operó por menos tiempo (que el Cuartel Bahamondes), entre el año '85 y el '87, que fue un registro de detenciones ocurridas, detenciones de personas que fueron a dar en ese lugar. Básicamente por el mismo relato de las personas detenidas y también por algunas visitas públicas que hicieron abogados de Derechos Humanos que concurren a este cuartel, golpearon el portón negro que tenían en ese minuto y en una ocasión abrieron la puerta vieron a unos hombres armados, que por supuesto no los dejaron entrar, naturalmente, y los alejaron

del lugar”, indicó la investigadora.

De la misma forma, Vega completó que durante 1985 el recinto fue visitado por un relator especial de la Naciones Unidas para los Derechos Humanos, donde se constató su operación como un lugar de detención y tortura.

En el lugar, ahora, al lado de la Torre O'Higgins, existe un sitio eriazó tras la demolición de la edificación que se encontraba emplazada.

### Otros lugares

Si bien no se descartan otros sitios de reclusión y aplicación de tormen-

tos de la CNI en Concepción, Vega aseveró que “las investigaciones realizadas y los testimonios recogidos no han permitido comprobarlo a cabalidad. Entonces, las que quedan registradas son las que aparecen en el Informe Rettig y en el Informe Valech sobre prisión política y tortura. En el caso de nuestra Región se identificaron 159 centros de detención y tortura. 159 centros repartidos en toda el Biobío, incluyendo en la provincia de Ñuble en ese entonces”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Recinto CNI Calle O'Higgins N°239

FOTO: ARCHIVO / MARÍA ELIANA VEGA



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



“Hemos hecho lo que llamamos un banco de suelos, es decir, hemos puesto en función de este Plan de Emergencia Habitacional todos los terrenos que ya teníamos y algunos que hemos ido adquiriendo”.

POR PRIMERA VEZ SE USA ESTA MODALIDAD EN EL BIOBÍO

# Licitan construcción de 8 edificios para viviendas en terrenos Serviu en la Región

Pablo Carrasco Pérez  
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Por primera vez en la Región, el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu), a través del Serviu, realizó un llamado a licitación para que empresas inmobiliarias postulen y se adjudiquen la construcción de viviendas, en este caso edificios de departamentos, en tres terrenos que son propiedad del citado serviu en la zona.

Lo anterior, mediante el desarrollo de Proyectos de Integración Social y Territorial, que tienen la características de estar ubicados en sectores bien emplazados, y cercanos a servicios, con estándares de calidad en diseño, equipamiento y áreas verdes.

Así lo explicó la directora regional del Serviu, María Luz Gajardo, quien destacó que esta fórmula de poner a disposición terrenos del organismo para este tipo de iniciativas habitacionales, que apuntan a personas y familias que tienen subsidios habitacionales y no han podido usarlos, está en el contexto del Plan de Emergencia Habitacional que busca disminuir el déficit existente.

“Hemos hecho lo que llamamos un banco de suelos, es decir, hemos puesto en función de este Plan de Emergencia Habitacional todos los terrenos que ya teníamos y algunos que hemos ido adquiriendo”, sostuvo Gajardo.

## La iniciativa

Así entonces, actualmente y desde comienzos de mes está abierta la licitación para que empresas inmobiliarias puedan adjudicarse la construcción de los edificios, que estarán ubicados en Concepción, Hualpén y Los Ángeles.

En ellos habitarán personas y familias con distintas capacidades de pago, pero que cuenten con subsidios de D19 que está destinado a la clase media.

Es por ello que se trata de proyectos de integración Social y Territorial, porque fue “escoger dentro de los terrenos que son del Serviu aquellos que tuvieron una ubicación muy privilegiada para que en ellos pudiésemos desarrollar pro-



Se trata de 668 departamentos que se levantarán en tres sitios ubicados en las comunas de Concepción, Hualpén y Los Ángeles. La idea es permitir a familias que tienen asignado el subsidio habitacional y no han podido ocuparlo, tener la opción de hacerlo.

**EDIFICIOS DE HASTA 9 PISOS** se construirán a través del llamado a licitación que tiene en curso el Serviu en la Región.

yectos en que tuviesen cabida tantas familias que no pueden pagar un dividendo y con un pequeño ahorro previo; como familias que sí pagan dividendos y que pueden acceder al mercado inmobiliario más tradicional, pero que siempre cuentan con un subsidio por parte nuestra”, como explicó la representante en el Biobío del Serviu.

En este sentido, María Luz Gajardo, destacó el esfuerzo realizado

por poder ofrecer terrenos muy bien emplazados, en tres comunas de la Región, en áreas urbanas, que permitirá que más de 600 familias se transformen en propietarias, sin tener que terminar en zonas periféricas.

Agregó, además, que surgió del trabajo realizado por los equipos del Minvu y el Serviu en particular en la zona, lo que le da un valor, porque reconoce la capacidad para

ir generando iniciativas con una mirada más local.

“Empezamos a solicitar a nivel sector el poder llamar desde la Región, a nivel regional, en tres terrenos, en las comunas de Concepción, en el sector de Rivera Norte, ubicado en pleno Barrio Cívico. Luego, en Hualpén, también ubicado a uno de los costados del corredor de transporte público. Y por último, en Los Ángeles, ubicado también

FOTO: SERVIU BIOBÍO

“Escoger dentro de los terrenos que son del Serviu aquellos que tuvieran una ubicación muy privilegiada para que en ellos pudiésemos desarrollar proyectos en que tuviesen cabida tantas familias que no pueden pagar un dividendo y con un pequeño ahorro previo; como familias que sí pagan dividendos”.

María Luz Gajardo, directora regional Serviu



FOTO: SERVIU BIOBÍO

EN PENCO se construye un Proyecto de Integración Social y Territorial, pero el terreno no era Serviu.

de manera privilegiada en esa comuna”, aseveró la jefa del Serviu en la Región.

Y en esta perspectiva, la idea es que en lo que queda del año la construcción en los tres terrenos sea adjudicada y donde el estado pone a disposición el terreno para que se concrete, expresó Gajardo.

“En esas tres comunas nosotros tenemos terrenos y lo que hemos hecho es un llamado especial, que está hoy día abierto, lo publicamos el 5 de septiembre, en donde estamos llamando a las entidades desarrolladoras, a las empresas inmobiliarias, para que presenten proyectos hasta el 30 de octubre. Para que se presenten proyectos en estos tres terrenos. Nosotros, por tanto, ponemos el terreno a disposición”, remarcó Gajardo.

#### ¿Cuántos y cómo serán?

La estimación desde el Serviu es que se puedan construir 8 edificios en total con al menos 668 departamentos, que incluyan estacionamientos para las familias, áreas verdes e incluso áreas para el desarrollo de proyectos comerciales, que permitan a estas futuras comunidades de copropietarios poder tener una fuente para disminuir los gastos comunes.

“En el caso de Concepción, son aproximadamente 240 departamentos, en dos edificios, en el sector de Rivera Norte, de nueve pisos cada uno. Pensamos, por ejemplo, que esto tendría que tener estacionamientos subterráneos. Tenemos una

## 2025 inicio de obras

Esa es la estimación del Serviu para estos tres proyectos de levantar 8 edificios de departamentos.

### Innovación en política pública

Al igual que el Arriendo a Precio Justo, la construcción en terrenos Serviu, para proyectos de Integración Social y Territorial surgieron en la presente administración como parte de la respuesta al déficit habitacional.

restricción (de altura) del Plan Regulador, detalló María Luz Gajardo.

“En el caso de Hualpén, son cuatro edificios, de siete pisos. Y siete pisos también es una restricción del Plan Regulador. Y estamos ahí, dentro de los polígonos más centrales de la comuna de Hualpén”.

“Por último, en el caso de Laguna Esmeralda, en Los Ángeles, son aproximadamente 148 departamentos, de nueve pisos también, en dos edificios y también con estacionamientos subterráneos”, sub-

rayó la directora regional del Serviu.

#### Selección

Respecto a cómo se hará determinará a las personas y las familias que podrán ser propietarias en esta inédita iniciativa realizada en dos terrenos comprados por Serviu y uno que estaba en su patrimonio ya, Gajardo explicó que el organismo va a participar en esa asignación.

“Hasta el año 2022, la selección de las familias las realizaba la propia Entidad Desarrolladora. Ahora, el porcentaje de familias que pertenecen a los sectores que no pueden pagar un dividendo, que requieren de apoyo total por parte del Estado para adquirir su vivienda, los estamos llamando nosotros en un sistema de postulación”, aclaró.

“Y las otras familias que van a entrar en el proceso de compra, se hacen una oferta como de acceso al mercado inmobiliario y que ellos cumplen con los requisitos que les entrega subsidio por un porcentaje dependiendo de su capacidad económica”.

“Entonces, lo que estamos haciendo en el fondo es ampliar las posibilidades de acceso de las familias, intentar contribuir a la dinamización del sector de construcción. Y, por último, pero para nosotros no menos relevante, lo que estamos tratando de hacer es de contribuir a la creación de tramas urbanas de ciudades que también sean más justas”, cerró María Luz Gajardo.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Tres proyectos de APR Independiente habrán en la comuna de Florida

La Subsecretaría de Desarrollo Regional (Subdere) entregó \$400 millones a la comuna de Florida para financiar tres proyectos de Agua Potable Rural Independiente (Apri). Esta iniciativa beneficiará a 17 familias de los sectores de Granerillo, Panquegua y Quebrada de las Ulloas.

El jefe de Unidad Regional Subdere, Patricio Rojas, comentó que este tipo de inyección de recursos apunta a solucionar las necesidades más sentidas de los habitantes de la Región, respondiendo al mandato que realizó el Presidente Gabriel Boric.

“Acabamos de terminar junto al alcalde de la comuna y beneficiarios la entrega de financiamiento a tres proyectos de agua potable en soluciones individuales. Esto es muy importante de destacar, porque las soluciones individuales muchas veces cuestan más caro, pero para nosotros cada una de esas familias son súper importante y por eso hemos invertido como subdere en estas soluciones de agua potable rural”,

comentó Rojas. Asimismo, agregó que “muchos de los vecinos y vecinas nos decían que durante toda su vida no han dispuesto de agua en el día a día y se han aprovisionado con camiones aljibe por lo tanto, felicitamos al alcalde de Florida por esta iniciativa que pasa a mejorar la calidad de vida de estas familias de su comuna”.

Por su parte, el alcalde de Florida, Rodrigo Montenegro, agradeció la inversión, ya que genera soluciones prácticas para quienes por años han debido abastecerse del vital elemento solo con camiones, eso comienza a cambiar para siempre. “Estamos muy contentos ya que, diversas familias de los sectores de nuestra hermosa comuna como Granerillo, Panquegua y Quebrada de las Ulloas por nombrar a algunos, hoy se beneficiarán con estos proyectos, se les va a construir un pozo profundo y desde la ejecución y la materialización van a tener una solución ya definitiva y mucho más cómoda”, comentó el jefe comunal.



FOTO: CEDIDA

Cecilia Bastías Jerez  
cecilia.bastias@diarioconcepcion.cl

Durante la primera actividad pública del recién nombrado director Nacional del Servicio de Protección Especializada (SPE) a la Niñez y Adolescencia, Claudio Castillo, dio a conocer detalles acerca de la realidad en la Región del Biobío en materia. Señaló que son cerca de 12 mil los niños, niñas y adolescentes (NNA) que se atienden, lo que significa un 10% del total nacional de los que se encarga este organismo.

En el contexto de su visita, Claudio Castillo conversó con ocho familias que se encuentran en la unidad de evaluación formativa para la adopción y acogimiento del servicio. Son en total 20 familias las que están a la espera en la Región del Biobío.

Y en ese sentido, estableció que “el compromiso que ha asumido el Gobierno es avanzar decididamente en la reforma a la Ley de Adopción, que lleva casi 11 años en el Congreso y tuvimos hace poco un avance significativo en que pasó a la Comisión de Constitución del Senado”.

El objetivo de la reforma busca simplificar y eliminar los tres procedimientos en paralelo en materia de protección, susceptibilidad y la adopción. Estos procesos duran en promedio cuatro años. “Para un niño cuatro años es demasiado tiempo. Y por lo tanto el desafío es que podamos sacar esta reforma legal y hacer que las familias puedan recibir lo más temprano posible a estos niños y niñas que son susceptibles de adopción”, señaló.

Respecto de las voluntades políticas actuales, el director del Servicio de Protección Especializada aseguró que “vemos un amplio consenso en la Comisión de Familia y eso permitió avanzar a la Comisión de Constitución. Destacaría que hubo un pronunciamiento público a través de una columna que firmaron tanto la Ministra de Desarrollo Social, Javiera Toro y Familia como la presidenta de la Comisión de Infancia, la senadora Carmen Gloria Aravena. Tenemos un consenso político que empuja esta reforma de manera decidida. Así que tenemos muy buenas expectativas”.

#### No hay lista de espera

Sobre la gestión del servicio en la Región del Biobío, Castillo detalló que “tenemos una muy buena gestión en materia de las derivaciones asociadas al cuidado alternativo residencial. No tenemos lista de espera en la Región para residencias”.

“Hay algo muy positivo que quisiera destacar de lo que pasa en la Región del Biobío, es que la cantidad de niños que están en cuidado residencial es de 415. Sin embargo, hay más de 1.000 que están en acogimientos familiares, es decir que es-

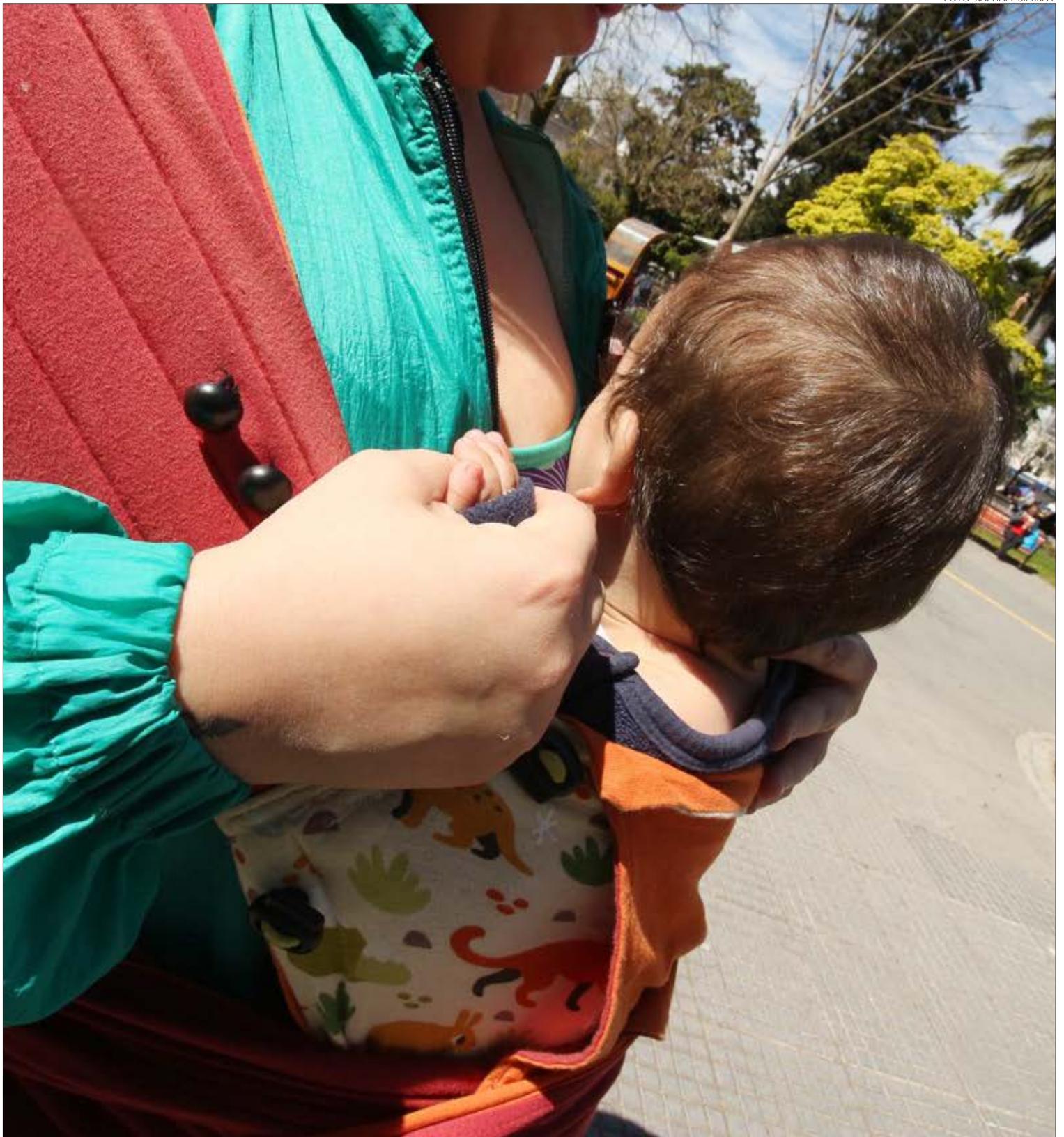


FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

CERCA DE 12 MIL LOS NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES (NNA) SON ATENDIDOS EN LA REGIÓN

## Biobío: Veinte familias están en proceso de adopción

El recientemente nombrado director nacional del Servicio de Protección especializada a la Niñez y Adolescencia, Claudio Castillo, participó de su primera actividad pública en Concepción y planteó su reflexión de la realidad local.

tán con familias de acogida tanto extensas (familiares) como externas. Y ese es el modelo que nos interesa potenciar, que los niños tengan un espacio de familia, de mayor acompañamiento, y ese es un logro que hemos conseguido acá en la Región del Biobío”, expuso.

#### Plan Protección Biobío

En abril, se lanzó el plan de Protección Biobío, para enfrentar el fe-

## Más de 1.000 NNA están en acogimiento

Bajo el cuidado residencial hay 415 niños y niñas.

nómeno de la explotación sexual con fines comerciales de niños y niñas adolescentes. Al respecto, Castillo indicó que “con el tiempo hemos logrado transparentarlo mucho más. Tenemos 59 casos en atención. Y lo complejo es que no es sólo explotación sexual asociada a una transacción de dinero, sino que en muchos casos hay transacciones asociadas a droga”.

Pero, el director Nacional de SPE, explicó que no son los únicos llamados a dar respuesta. “Tenemos que coordinarnos, potenciar el trabajo coordinado con la Fiscalía, con las policías, con los servicios de salud, con el programa Mi Abogado o La Niñez y Adolescencia se Defiende, con lo que hace la propia Defensoría de la Niñez. Pero de manera importante, con el Poder Judicial y, por cierto, con todos los actores asociados a la Educación”, comentó y añadió que en Educación es dónde se puede detectar de manera más temprana.

“Destaco el trabajo que ha hecho la directora regional, Andrea Saldaña, que liderando la Secretaría Técnica de esta mesa interinstitucional, porque la única respuesta efectiva que podemos dar a este fenómeno es mediante la coordinación y que cada actor cumpla con su responsabilidad”, dijo.

El rol que cumple el sector de Educación es importante en todo tipo de establecimientos, ya que el fenómeno es transversal. “Incluso, lo más complejo de detectar es la ciberexplotación, en lo que el Gobierno ya ha estado trabajando. El uso de imágenes no consentidas con características sexuales, es otro desafío que nos plantea el mundo de las redes sociales, para lo cual además hay una legislación en trámite hoy día en el Congreso Nacional”, detalló.

### Violencia Escolar

Las Oficinas Locales de Niñez que son la institucionalidad comunal encargada del resguardo de los derechos de la niñez y adolescencia, tienen un rol fundamental a la hora de enfrentar la violencia escolar, comentó Claudio Castillo. “Sin duda la articulación, la entrega de información de que disponen las OLN son clave para poder detectar de manera preventiva y temprana en qué lugares se están dando fenómenos de violencia escolar”.

En la Región existen 17 comunas

## Nueva impronta

El director Nacional del Servicio de Protección Especializada de la Niñez y Adolescencia, señaló que en su labor que recién comienza espera entregar una nueva impronta al servicio y así mismo lo ha planteado a su jefatura. “Que nos hagamos cargo de manera decidida y frontal a los problemas asociados a que hay niños y niñas y adolescentes con alta desprotección, esa situación nos obliga a dar una respuesta diferenciada”, dijo.

Según Castillo el cumplir tres años con el actual diseño del servicio, permite hacer esta reflexión, ya que niños, niñas y adolescentes que tienen una trayectoria de conductas transgresoras de ley, asociadas a consumo de alcohol o droga, con problemas de salud mental, son niños que requieren una

respuesta más especializada. “No puede ser la misma respuesta que para un niño que sólo tiene una vulneración de derechos. Creemos que es una discusión necesaria, y vamos a estar muy coordinados con el Sename”, comentó.

El director también adelantó que a partir de enero de 2025 el Servicio de Reinserción Juvenil del Ministerio de Justicia partirá con su funcionamiento y desde ya se encuentran en coordinación. “Porque tenemos que hacernos cargo como país de que hay trayectorias de vida de ciertos niños de alta desprotección, que requieren es una respuesta diferente para que ellos puedan tener un proyecto de vida que les permita salir de esa trayectoria”, estableció.

FOTO: SPE



en las cuales están funcionando las Oficinas Locales de Niñez. En los próximos meses otras comunas se sumarán a la instalación de estas oficinas. “Además tienen a su cargo la protección administrativa, pueden derivarnos casos para el diagnóstico clínico especializado. Y yo creo que lo relevante acá es decir que nosotros queremos ser parte de la solución”, manifestó.

El Servicio de Protección Especializada de la Niñez y Adolescencia

actúa a solicitud y es auxiliar de la Justicia. “Pero también estamos a disposición del levantamiento de información sobre la vulneración de derechos que se genera con estos hechos de violencia que son de alta connotación social y que tienen alto impacto en la población”, afirmó.

Muestra de lo anterior, el director Nacional manifestó que la directora regional del SPE es parte de la coordinación que lidera Educación en materia de violencia escolar. “No

hay que pensar sólo en el hecho de violencia, sino también en el efecto que produce, el temor del resto de la población escolar. Incluso dejan de ir a los establecimientos educacionales, lo que produce una afectación en el proceso educativo. Y en ese sentido a nosotros nos interesa resguardar las trayectorias vitales de los niños y adolescentes”, aseguró.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

Christian Kairies Gatica  
contacto@diarioconcepcion.cl

La tubería de desagüe del estanque de agua de Essbio, en el sector Villa Valle Nonguén, está causando constantes problemas en la comunidad vecinal de la zona. Se han identificado fisuras en el pavimento debido a filtraciones de agua, lo que ha generado rupturas en diversas áreas del sector.

En contexto, en una visita a terreno realizada por el equipo de Diario Concepción, se constató la presencia de un socavón a pocos metros del estanque, además de la presencia de personal de la empresa, quienes ratificaron la problemática y además afirmaron que la tubería del desagüe está causando filtraciones.

Antes, en el lugar donde está el estanque, “estaba todo cerrado, había guardia, había iluminación. Venían todos los meses a dar una vuelta (la empresa). Hacían una mantención preventiva de los árboles para que tuviera visión hacia la gente. Que la gente tuviera visión del estanque. En qué condiciones estaba. Y si se veía gente, poder llamarlo (...) Entonces, esto lleva muchos años (...) Hoy está abandonado”, dijo Jaime Bastías, presidente de la JJVV Renacer, sector principalmente afectado.

Problemas que también son evidenciables con los testimonios de los vecinos más afectados por la situación. “Exactamente, es molesto. Porque yo tengo gente, mi marido está enfermo. No lo alcanzo, si sale el agua, no lo alcanzo a sacar ni a mi marido (...) Y tampoco se puede dormir bien”, dijo Alicia Ruiz, vecina del lugar.

Bastías destacó que el principal objetivo, ya identificado el problema, es “poder dar una respuesta contundente a los vecinos sobre los pasos a seguir que necesitamos hacer (...) Si tenemos que llegar a la Superintendencia para que Essbio responda en la canalización de la válvula de despiche del estanque, para que no vuelvan a producirse los hechos que están pasando, como cuando sueltan el agua que llega a ingresar a las casas o los vecinos tengan que hacer canales o gastar dinero de sus propios bolsillos para canalizar el agua y no sufrir daños personales”.

Por su parte, Víctor Vergara, personal del área de mantención de Essbio, aseguró que el estanque en sí se encuentra en buen estado, pero el problema que están experimentando los vecinos se relaciona directamente con la tubería que conecta con el desagüe del estanque, agua que es expulsada cuando el funcionamiento automático del estanque lo requiere.

Respecto a esto, Bastías comentó que “primero voy a derivar la in-



FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.

EN CONCEPCIÓN

# Vecinos de Nonguén denuncian múltiples fisuras en la vía pública: lo vinculan a desagüe de estanque de agua

**Residentes y autoridades locales exigen soluciones urgentes para evitar mayores daños en la zona.** Essbio aseguró que ya se encuentran realizando intervenciones para solucionar el problema.

formación también al municipio, para que ellos puedan dar respuesta y ser un puente entre los vecinos y la empresa. Aquí no solo estamos viendo una problemática sanitaria de un particular, sino también un riesgo potencial y emergencia para las personas que habitan en el sector de Nonguén”.

Así, desde Essbio se informó que se ha corregido un sensor del con-

trol de nivel del estanque y que ya se gestiona la reparación de una filtración en una tubería que llega hasta esta infraestructura.

La concejala Nadia Garrido, quien además es presidenta de la Comisión de Medio Ambiente del Concejo Municipal, añadió que “el municipio tiene una dirección de riesgo y emergencia que debería estar en conocimiento y también

colaborar para evitar futuros daños y afectaciones a las propiedades de los vecinos”.

Garrido sugiere convocar a una comisión donde se puedan entregar los antecedentes de la visita en terreno, con el fin de plantear mitigaciones y soluciones. “La idea de venir al terreno, escuchar a los vecinos y recibir sus denuncias es poder entregar soluciones, ya sea desde el municipio o desde las empresas privadas que prestan servicios sanitarios a nuestra comuna”, agregó.

En este caso, con la empresa Essbio ya se han identificado tres pasos a seguir: primero, comunicar a los vecinos que se asistió a terreno junto con la Junta de Vecinos; segundo, informar al municipio, ya que aquí tenemos un peligro de riesgo y emergencia; y tercero, convocar a la empresa para que pueda ofrecer planes de mitigación o generar proyectos que eviten la continuación de estas afectaciones en el sector Nonguén, especialmente para los vecinos que están más cercanos al estanque de agua, aseguró la concejala.

Por último, se destacó la respuesta de la empresa ante las numerosas quejas vecinales, subrayando que el diálogo es esencial para proporcionar tranquilidad a la comunidad. En este sentido, tanto Bastías como Garrido reiteraron la importancia de una comunicación efectiva entre Essbio y los vecinos.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia & Sociedad

El equipo logró una primera versión del genoma del pehuén que se dispuso en una base de datos pública.

Se trabaja de mejorar el genoma para llegar a una versión 2.0, completa o a escala de cromosoma.

Mientras más completo esté el genoma es mucho más precisa la información que puede brindar.

ES EL PRIMERO QUE SE SECUENCIA DE UNA ESPECIE DEL GÉNERO Y EL MÁS GRANDE ENSAMBLADO PARA UNA PLANTA EN CHILE

# Investigación local logró descifrar el genoma de la Araucaria araucana

Alianza entre la UdeC con CMPC, y colaboración desde la Universidad de Valencia, logró este hito de impacto científico, ambiental y sociocultural con potenciales aplicaciones en conservación del árbol milenario originario de los bosques del centro sur y que está en peligro ante diversas amenazas.

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Sus ancestros convivieron con los dinosaurios y, a través de los siglos, con su altura y formas ha pintado paisajes únicos y acompañado a pueblos originarios de nuestras latitudes con su fruto como sustento de la alimentación y su imagen como representativa de Chile. Aunque la biología de la Araucaria araucana o chilena ha escondido información que puede ser vital para fortalecer su vulnerable preservación y que develó un trabajo local que permitirá dar pasos más seguros para resguardar al milenario tesoro natural que se considera un fósil viviente.

Hoy se conoce parte del genoma del árbol llamado pehuén o pewén en mapundungún y que provee al tradicional piñón, y se logró descifrar en el proyecto "Rescate y Conservación Araucaria Araucana", investigación liderada por Rodrigo Hasbún, director del Laboratorio de Epigenética Vegetal de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción (UdeC), en colaboración con Tomas Matus del Instituto de Biología Integrativa de Sistemas de la Universidad de Valencia (España), y financiada por CMPC al alero de una estrategia de protección, restauración y conservación de biodiversidad nativa.

Estudio pionero y de alto impacto científico, ambiental y sociocultural que sus protagonistas presentaron este martes 10 de septiembre en el Vivero Carlos Douglas que posee la empresa en la comuna de Cabrero, donde se albergan ejemplares de la especie de conífera originaria de los bosques del centro sur chileno y oeste de Argentina, que puede alcanzar 50 metros de altura y mil años de vida que, hoy, está amenazada por una serie de factores ambientales y antrópicos.

Al evento asistieron autoridades de la UdeC, CMPC e instituciones públicas, y representantes del mundo aca-

LA ARAUCARIA ARAUCANA puede llegar a vivir mil años y ha sido vital para el desarrollo de los pueblos originarios y da identidad a Chile.



FOTO: CEDIDA POR GIRO

démico y forestal regional, quienes se interiorizaron en las implicancias del trabajo en la frontera del conocimiento que supone un hito: el primero de varios que se proyectan.

### El hito

Yes que es el primer genoma de una especie de Araucaria que se secuenció, el genoma de planta más complejo armado en Chile y se dispuso en una plataforma para su acceso libre por todo usuario, aseveró Hasbún, académico del Departamento de Silvicultura UdeC.

La alianza para superar el desafío de lograr la secuenciación del genoma del árbol nativo milenario partió hace dos años, uniendo esfuerzos entre la academia y la empresa.

En este contexto, el equipo analizó muestras de la especie y logró una primera versión de genoma disponible en una base de datos pública. Y actualmente se trabaja en reensamblar el megagenoma de la Araucaria araucana que se estima de 21 Gb, siempre en miras a seguir avanzando en el ensamblaje hasta llegar a lo más completo posible.

"Una vez que esté terminado en su versión definitiva, el genoma nos va a permitir hacer preguntas sobre la evolución de la especie, compararlo con especies hermanas y comprender en parte lo que ha pasado en la Tierra: la Araucaria es un fósil viviente, ha vivido en la Tierra por mucho tiempo y ese tiempo ha dejado huellas", explicó el académico.

Investigaciones y conocimientos que, luego, se pueden transferir a otras preguntas y materias que, finalmente, pueden "permitir tener un mejor manejo de la conservación, más efectiva",

sostuvo Verónica Emhart, subgerente de Genética y Biotecnología de CMPC, quien lideró el trabajo desde la vereda de la empresa, y la razón es que permitirá "diseñar las estrategias con un asidero científico", afirmó.

### La alianza

Un proyecto valorado por las autoridades, por sus resultados y por la alianza estratégica que los permitió.

"Para la Universidad es una alegría poder ver trabajos conjuntos con el sector privado en torno a temas tan importantes como el estudio del genoma que nos permite analizar cambios y la evolución de la Araucaria. Y dentro de eso está el impacto que puede tener en la biodiversidad y conservación de especies que son emblemáticas del país", enfatizó Andrea Rodríguez, vicerrectora de Investigación y Desarrollo de la UdeC.

Ignacio Lira, subgerente de Asuntos Corporativos, complementó que "con la UdeC tenemos una larga tradición de colaboración en varios aspectos, trabajamos en materia de incendios, conservación de la biodiversidad, en temas de protección de la naturaleza, y creo que ese es un camino que tenemos que seguir potenciando para el desarrollo del país".

Desde allí, Gustavo Núñez, seremi de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación para la Macrozona Centro Sur, manifestó que "tener un genoma de la Araucaria araucana es un inicio de investigación enfocada a entender la diversidad genética de la especie y la adaptación, y en un escenario bastante importante con una triple crisis (climática, de biodiversidad y contaminación), y que es muy relevante entender esto desde el mundo privado y en colaboración con la academia y lograr generar este tipo de iniciativas".

Viene de pág. 12

# Ciencia & Sociedad

Continúa en pág. 11

¿Qué es un genoma? ¿Por qué es relevante secuenciar? ¿Cómo se puede aplicar el conocimiento? Varias preguntas surgen a raíz del hito científico local en torno a nuestra Araucaria y sus respuestas son clave para dimensionar el gran potencial de impacto del resultado y los avances que sigan.

## Genoma y complejidad

El genoma es la totalidad del material genético (ADN) de un organismo o especie, y se puede descifrar como código mediante la tecnología de secuenciación.

“Hoy la secuenciación de genoma no es tan compleja. El de una bacteria demora horas y del humano puede tardar días. Pero, el de la Araucaria es 8 veces más grande que el humano y no hay otra que tenga un buen genoma (decodificado). Entonces, secuenciar y armar el genoma toma tiempo por lo grande que es, y se requiere mucha capacidad de cómputo”, aclaró Rodrigo Hasbún.

Y el investigador que integra el equipo Oscar Toro, académico del Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas de la UdeC, profundizó que “la Araucaria araucana es representante de las gimnospermas, un grupo bastante ancestral en la clasificación de plantas y todas se caracterizan por tener un genoma excesivamente grande”.

En números significa que “el genoma humano son cerca de 3,2 gigas base y en la Araucaria son 25 a 26 millones. Necesitas mucho tiempo de secuenciación y una fuerte inversión para tener la suficiente cantidad de lectura”, expuso. Por ello que “éste podría ser el genoma más grande ensamblado en Chile hasta el momento”.

## Aplicación e impacto

Una magnitud que hace juicio al tamaño del simbólico árbol milenario. Y así de grande es también el potencial de impacto de lograr descifrar el genoma y que, de cara al futuro, debería saberse aprovechar por actores competentes.

Lo primordial está en comprender mucho más la evolución, adaptación y resiliencia para fortalecer su protección y preservación, de una especie cuyo estado de conservación está clasificado como “en peligro” según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) y el Ministerio de Medio Ambiente. Tala, pastoreo y merma a la cosecha de su semilla, cambio en el uso de suelo incendios forestales y cambio climático se consideran principales amenazas del gigante de crecimiento extre-

OSCAR TORO Y RODRIGO HASBÚN abordaron la complejidad y logros de la secuenciación del genoma de la Araucaria.



FOTO: CEDIDA POR GIRO

# Hacia la secuenciación del genoma del pehuén: del reto al hito científico

madamente lento.

Ante ello es que conocer el genoma puede jugar un rol clave, desde la comprensión de los ancestros hasta la especie moderna.

“El linaje de las Araucarias es bastante antiguo, los ancestros directos de la Araucaria araucana estuvieron con los dinosaurios. La Araucaria tiene distribución gondwánica y las especies se encuentran desde Nueva Zelanda, parte de Argentina y Chile, y algunas zonas de Brasil, y no hay más. Por eso se conforma como fósil viviente, porque tiene la herencia de todos esos linajes que están representados en ese descendiente. Y desde ese punto de vista el genoma puede tener múltiples aplicaciones”, sostuvo Toro.

Porque en el genoma van quedando huellas que pueden hablar del pasado e impactar al presente.

Ejemplificó la posibilidad de indagar cómo era la vida de la planta en la prehistoria y comparar con el tiempo actual; su exposición y adaptación y resiliencia ante eventos climáticos extremos como sequías y

otras presiones ambientales; la vulnerabilidad o resistencia ante patógenos u otras amenazas.

Son algunas posibilidades de investigaciones y conocimientos que se podrían generar y aplicar en la toma de decisiones y diseño de estrategias o políticas relacionadas al monitoreo, restauración y conservación con más efectividad en un largo plazo.

## Del presente al futuro

El estado del genoma es lo que Hasbún denominó “versión 0.0”, una base desde la que van a avanzar a nuevas etapas hasta llegar a un genoma completo a escala de cromosomas en un futuro cercano.

“Tenemos que terminar de unir los fragmentos. Generamos 10 TB de información y para ensamblar el genoma usamos sólo 500 MG. Entonces, nos queda un montón de secuencia que podemos usar para mejorar lo que tenemos y pasar a una versión 1.0, donde además van a estar anotados los genes de Araucaria araucana. Después

viene la versión 2.0, que es tratar de ordenar los fragmentos y llegar a escala de cromosomas, la más visible que tenemos del ADN. En la Araucaria deberían ser 12 y ya tenemos secuenciado al cloroplasto y mitocondria”, detalló.

Y mientras más completa la versión del genoma, más precisa la búsqueda de respuestas y diversas las investigaciones como las aplicaciones que se posibilitan: “da para décadas de trabajo a partir del genoma”, afirmó.

Sobre esta base también se espera usar la tecnología y experiencia para abordar otras especies con problemas de conservación, pudiendo seguir sumando hitos en la ciencia local.

Hoy existen 22 genomas de referencia de especies de coníferas, sólo 1 está completamente ensamblado y 5 a nivel de cromosomas, y ninguno de referencia para una Araucaria.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

900

trabajadores son los vinculados a las empresas contratistas, según la estimación de su vocero, Porfirio Ochoa.

PRESIDENTE DEL SINDICATO 1 Y VOCERO DE LOS CONTRATISTAS EXPLICAN LA CATEGORÍA DE ESTOS SERVICIOS

# Cese de la usina: Más de 200 trabajadores “transitorios”, que pasaron a planta en 2021, serán parte de indemnización especial

Edgardo Mora Cerda  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Un grupo de alrededor de 200 trabajadores que a partir del año 2021 pasaron a formar parte de la planta de Huachipato, pero antes pertenecían a la categoría de servicios transitorios, también recibirán una indemnización especial, obtenida como parte de las negociaciones realizadas entre la empresa y los sindicatos de acuerdo a lo dicho por Héctor Medina, presidente del Sindicato 1.

Existe otro grupo, considerado también dentro de la categoría de servicios transitorios, que corresponde a empresas contratistas, en que, una parte de ellos, seguirán trabajando hasta diciembre de este año según indicó el vocero de estas empresas externas.

En ambos casos, no se descartó, por parte de los consultados, que exista la posibilidad que algunos de los trabajadores denominados transitorios puedan, incluso, llegar hasta el mes de marzo del próximo año 2025 realizando labores en la usina.

Héctor Medina, presidente del Sindicato 1 de la acerera señaló que “dependiendo del departamento al que pertenezcan los trabajadores transitorios podrán continuar trabajando, por ejemplo, los que están en el Alto Horno se cierra el 16 de septiembre y hay otros departamentos que se cierran el 15 de octubre y, lo más probable, es que quede un grupo para hacer la parte de medioambiente y la mantención de los equipos que siguen operando”.

Requerido acerca de si existirán trabajadores transitorios que puedan seguir realizando labores hasta marzo del próximo año, Medina dijo que “es posible, pero por ahora no lo podemos confirmar”.

## Indemnizaciones especiales

Acerca de las indemnizaciones especiales para los trabajadores que pasaron de ser transitorios a directos de Huachipato, el presidente del Sindicato 1 de la usina explicó que “lo que hicimos con los trabajadores

Algunos, incluso, podrían seguir en labores hasta fin de año o hasta inicios de 2025, realizando las últimas labores dentro de la planta acerera.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

de los servicios transitorios fue reconocerle los años de servicios y después se contrataron. Por ejemplo, para el caso de los que se contrataron el año 2021 que trabajaron antes como servicios transitorios por 5, 10, 15 o más años y que en mayo de 2021 se integraron como trabajadores directos de Huachipato, ahora son parte de los beneficios que conseguimos adicionales donde la indemnización especial de \$13 millones se los podrán llevar ellos, que es lo que forma parte del acuerdo firmado con la empresa, hablamos de más de 200 trabajadores, que después pasaron a formar parte de la planta”.

Cabe precisar que el documento del acuerdo firmado entre la compañía y los sindicatos de trabajadores 1 y 2 de la siderúrgica, indica que

“para aquellos trabajadores que se hubieren desempeñado como trabajadores de servicios transitorios durante más de un año continuo, en el periodo inmediatamente anterior a ser contratados como trabajadores de Huachipato a contar del 1 de febrero de 2021, se computarán los años trabajados bajo dicha modalidad contractual”.

## Contratistas

Por su parte, Porfirio Ochoa, vocero de las empresas contratistas de Huachipato que dan empleo a cerca de 900 trabajadores en total, contó que “hay trabajadores que se llaman EST que corresponde a trabajadores transitorios, hay otros que se llaman por contratos spot y también los que son los contratos marco, sin embargo, todos son trabajadores de empre-

sas contratistas, a excepción de los propios de la planta”.

El vocero de los contratistas de Huachipato confirmó además que en el caso de los trabajadores de su empresa Imattex Ltda., “tendrán continuidad, al menos, hasta diciembre de este año, de ahí para adelante es muy incierto”.

En cuanto a las expectativas respecto de lo que pueda ocurrir con los trabajadores de las empresas contratistas tras el cierre de las operaciones de la planta Huachipato, Porfirio Ochoa dijo que “más que reclamarle a Huachipato, lo que nos queda es buscar trabajo para nuestros trabajadores. estoy trabajando fuerte con el Gobierno en buscar nuevas fuentes laborales, de hecho mañana estaré en el Ministerio de Economía como invitado a ver la presentación del borrador de medidas y el lunes a la firma del mismo, que son medidas para paliar un poco la cesantía como también un poco de inversión para levantar a la Región. En el caso de los trabajadores de las empresas contratistas a las que represento, hablamos de alrededor de 900 trabajadores aproximadamente”.

Sobre las protestas realizadas por grupos identificados como de trabajadores de empresas contratistas, expresó que “represento a los contratistas que hoy día dan trabajo con quienes tenemos una reunión el 12 de este mes, pero anda un grupo de trabajadores descolgados de esto, porque sus empleadores o sus representantes legales no se han puestos en contacto conmigo para yo también poder informar al Estado en qué condiciones están, solo sé que han movilizado, pero eso no es un llamado de la mesa de contratistas que es la que dirijo yo”.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

Eduardo Bascuñán  
contacto@diarioconcepcion.cl

Un estudio ofrecerá una visión de cuánto es el presupuesto familiar asignado para cubrir bienes y servicios, considerados necesarios para el crecimiento de niños, niñas y adolescentes (NNA), el cual estará listo en diciembre del 2024, por parte de una Mesa Técnica de Trabajo que estará bajo amparo del Instituto Nacional de Estadísticas (INE) y el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (Unicef), y otras entidades públicas de Gobierno.

Al respecto, la ministra de la Mujer y la Equidad de Género, Antonia Orellana, aseveró que “el conocer cuánto gastan las familias en términos de crianza no solo nos va a permitir desarrollar nuevas políticas públicas, con focos más específicos; sino que nos va a facilitar el avance del Sistema de Cuidados ‘Chile Cuida’. Y es que, gracias a este parámetro, vamos a poder identificar montos específicos, asegurando que el apoyo que ofrecemos sea realmente útil y adecuado a las necesidades reales de los hogares chilenos”.

### Natalidad en el Biobío

Según el último reporte del INE, durante junio de 2024 ocurrieron 10 mil 561 nacimientos a lo largo del país. De los cuales el 50,6% fueron hombres (5.343) y el 49,4% fueron mujeres.

Las cifras plantean una situación desalentadora, pues la variación mensual de los nacimientos hasta junio, fue de 1.355 menos, o sea, una caída de 11,4%. Asimismo, en la variación interanual, la cifra muestra una disminución de un 28,4%.

Del mismo reporte, se desprende que el grupo con mayor número de nacimientos fue el de 30 a 34 años, con 3.111 nacidos vivos (29,5%). De aquella manera, el mencionado rango etario, se posiciona como una nueva tendencia.

### Una nueva familia

Ante este contexto, Francisca Santibáñez de 29 años, está a pocos meses de dar a luz. Si bien, el embarazo no fue planeado, la decisión de continuar fue en pareja y “luego, vinieron las demás decisiones económicas” comentó.

“Criar en un Chile que es caro, claro, encarece las expectativas que uno tiene para una crianza, por ejemplo, tenemos que arreglar nuestra casa, entonces nos vamos a tener que endeudar”, aseveró.

En tanto a la toma de decisiones y a la información existente respecto de la crianza, Santibáñez consideró que es necesario, además, “tener en cuenta tu realidad económica personal”.

“Por ejemplo nosotros somos bien austeros en cuanto a nuestros gastos. Si bien, pensábamos ir a una clínica privada a tener a nuestro bebé, estamos pensando en irnos al Hospi-



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

EN MATERIA DE EDUCACIÓN, EN EL BIOBÍO HAY MENSUALIDADES SOBRE \$500 MIL

# “No busca ser un determinante en fertilidad, sino un insumo”: Gobierno y nuevo Índice de la Crianza

Diversas instituciones del Ejecutivo, el INE y el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (Unicef) serán los entes encargados de llevar a cabo la Mesa Técnica de Trabajo, la que tendrá que proponer un instrumento de medición.

tal Higuera, el cual te asegura un parto más respetado”, aseveró.

En conclusión, para Francisca la manera en la que se toman decisiones para elegir ciertos bienes o servicios para la crianza, tienen mucho que ver con cómo cada quien vive su vida.

“Si vives la vida de manera más cara te va a salir más caro criar, pero si tú eres una persona austera que vive bien, pero no de una manera precaria, no sé si la crianza se encarece tanto (...) También son las expectativas que tenemos respecto a este mundo muchas veces, acumular cosas a veces genera que la crianza sea más cara de lo que ya es”, afirmó.

### Bienes o servicios

Desde salud, alimentación, pagar cuentas, hasta las nuevas compras del hogar son los primeros gastos eco-

nómicos al momento de decidir tener un hijo o hija.

De hecho al revisar los tarifarios y costos en clínicas de salud del Biobío, las consultas de Medicina General de Fonasa y privadas rondan entre los \$18 mil a los \$40 mil; en cuanto a las consultas de Oftalmología Infantil y Traumatología Infantil, entre los \$18 mil a los \$46 mil; asimismo las consultas de Pediatría están entre los \$40 mil a los \$50 mil.

En tanto colegiaturas en Concepción en cuanto a la matrícula y de la cuota mensual, se observa que algunos colegios privados y subvencionados de la zona reportan matrículas entre los \$78 mil hasta las \$150; a esto debe sumarse el valor de la mensualidad, la cual en algunos casos puede incluso llegar a los \$500 mil.

Asimismo, según el último informe

del Valor de Canasta Básica de Alimentos y Líneas de Pobreza de agosto de 2024, su costo alcanzó los \$68.731 mensuales, variando levemente un 0,2% del mes anterior y un 5,1% en los últimos doce meses; consolidándose así como la segunda variación más baja desde marzo de 2024.

### Autoridades locales

En este sentido, la seremi de la Mujer y Equidad de Género, Camila Contreras, afirmó que este índice permitirá la creación de políticas públicas que optimicen el apoyo económico de las familias con NNA.

Según la autoridad regional, los datos que puede entregar este nuevo método, “permitirá anticipar las necesidades de los niños y niñas, facilitando la planificación y el ajuste económico necesario para lograr una es-

tabilidad financiera”.

Sin embargo, “el índice no busca ser un determinante en las decisiones de fertilidad de madres y padres, sino más bien busca ser un insumo relevante para apoyar a las 9 de cada 10 familias monoparentales lideradas por una mujer, que requieren fijar pensiones de alimentos ajustadas al costo de la crianza”, aseveró Contreras.

Además, la seremi de la Mujer adelantó que el plazo de la asesoría técnica para la creación del mencionado índice, partió en agosto y tiene hasta diciembre de 2024 para concretar su cometido.

Al respecto, el seremi de Desarrollo Social y Familia del Biobío, Hedson Díaz Cruces, aseveró que la utilidad de la nueva medición tiene diversas aristas de aplicación.

“Desde actualizar la fórmula de medición de la línea de la pobreza (costo canasta básica) hasta servir para la ponderación desde tribunales de familia de la pensión de alimentos requerida por un núcleo familiar en virtud del número de niños y los requerimientos específicos de éstos”, afirmó.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

INSTITUTO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

# Productores vitivinícolas del Biobío reciben aporte para financiar proyectos

Se trata de una iniciativa del Programa de Desarrollo de Inversiones de Indap.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

El Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) destinó recursos, cercanos a los \$14 millones, para financiar proyectos viñateros que permitan mejorar o adquirir nuevo equipamiento.

Es así que, a través del Programa de Desarrollo de Inversiones, resultaron beneficiados cuatro pequeños productores vitivinícolas de Nacimiento, Florida y Tomé. La directora regional de INDAP, Fabiola Lara, detalló que “en la región tenemos cepas muy interesantes pero los productores carecen de la infraestructura necesaria para vinificar y eso queremos ir remediando con estos recursos”.

El productor nacimientoño Pedro Soto, de Viña El Peumo, es uno de los beneficiados con un aporte de \$3.750.000 para la adquisición de un estanque de 500 litros y una despalilladora con bomba centrífuga, elementos que potenciarán la

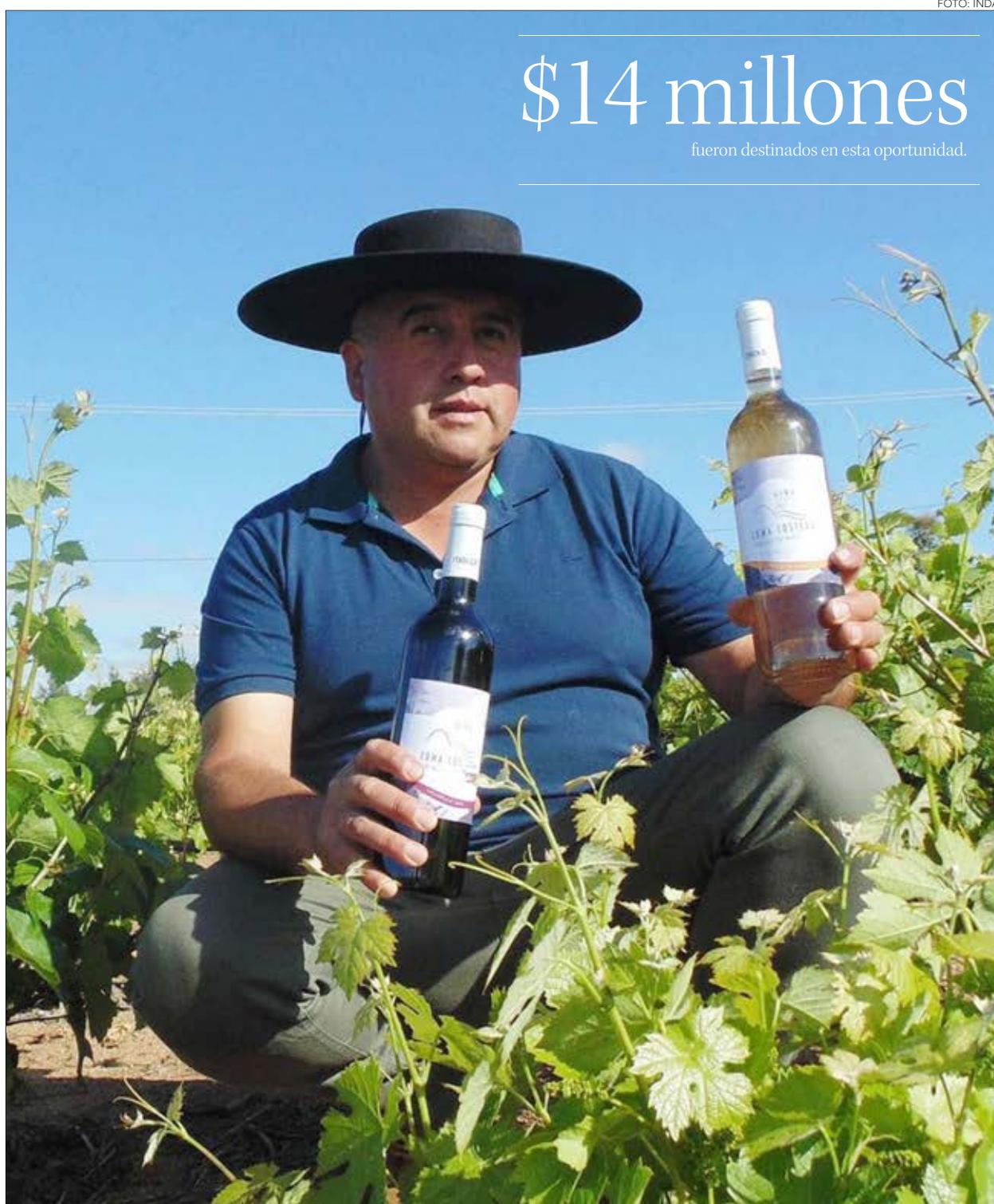


FOTO: INDAP

## \$14 millones

fueron destinados en esta oportunidad.

producción de sus vinos a partir de cepas país y malbec, entre otras.

El viñatero del sector San Ramón destacó la autonomía que le ofrece el nuevo equipamiento considerando que “antes me conseguía la despalilladora con otros productores así que trabajaba según la disponibilidad de la máquina, ahora mejoraré el ritmo y el estanque servirá para almacenar más vino y en mejores condiciones”.

Otros proyectos aprobados consisten en la adquisición de un alambique y cubas de acero inoxidable de 500, 1.500 y 5.000 litros, informó la titular regional de INDAP y agregó que “estamos trabajando en un segundo llamado para el que dispomos cerca de 25 millones para apoyar a más pequeños viñateros en la fase de elaboración de vinos”.

“Sabemos que hay una brecha en términos de infraestructura y de ahí la importancia de estos recursos dispuestos por INDAP. Actualmente llevamos un trabajo permanente con nuestros viñateros, tanto en la Mesa Tri-regional del Vino como en la Mesa Regional de Enoturismo junto a Sernatur, y para atender los requerimientos del rubro también términos de la comercialización por ejemplo con ProChile”, concluyó la seremi.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: MINISTERIO DE HACIENDA

## Chile Day en Londres: Marcel destaca crecimiento y cumplimiento tributario

Chile Day trasladó su sede a Londres, la capital de Reino Unido, para la segunda jornada. Allí, el ministro de Hacienda, Mario Marcel, en medio de reuniones y actividades propias de su agenda, expuso junto con el Group Head of Tax de Anglo American, Kurt Burrows; y el socio del estudio Guerrero Garcés y experto en el área tributaria y corporativa, Sebastián Guerrero, en el panel “Crecimiento Económico y Re-

forma Fiscal”, en el cual analizó las estrategias que contribuyen a elevar la capacidad de crecimiento de la economía, como el cumplimiento tributario, la composición de la estructura y la carga tributaria.

“En el caso de Chile, vemos un país que, en la comparación internacional, si toman nuestro ingreso per cápita y nuestra carga tributaria, verán que no hay ningún país con mayor ingreso per cápita que Chile

que tenga una carga tributaria menor”, comentó Marcel. Agregó que la estructura demográfica del país “implica una demanda creciente de recursos públicos porque el envejecimiento de la población demandará o ya está demandando un mayor gasto en pensiones y en salud. Eso genera una importante presión sobre las finanzas públicas, a la que podemos responder reasignando el gasto, o subiendo impuestos”.

## Cultura & Espectáculos

Las actividades están disponibles del 10 al 28 de septiembre de manera gratuita.

Cuenta con exposiciones, talleres abiertos, demostraciones de impresión e intervenciones callejeras.

Desde 2014, la asociación tiene distintas líneas de acción e instauró el "Mes del Grabado".

Camila Rojas Arcos  
contacto@diarioconcepcion.cl

Durante el mes de septiembre, la Asociación de artistas visuales del Biobío conmemorará el "Mes del Grabado" en el marco de los 10 años de su fundación. A través de una agenda de actividades buscan visibilizar el arte del grabado desde Concepción.

Como cada año, la Asociación de Grabadoras y Grabadores del Biobío conmemora durante todo septiembre esta expresión artística, a través de una amplia agenda de actividades. Este año, la muestra tendrá lugar en Artistas del Acero del 10 al 28 de septiembre y estará marcada por tres exposiciones, talleres abiertos, demostraciones de impresión e intervenciones callejeras.

En el campo de las Artes Visuales de la Región del Biobío, el grabado es una de las técnicas con mayor identidad, con nombres históricos como los de Santos Chávez y Julio Escámez, ambos oriundos de Arauco. El trabajo detrás de este arte local inició hace 10 años, cuando un grupo de artistas visuales decidió organizarse con el fin de impulsar y difundir este arte, desarrollar investigación y promover la producción artística, con un enfoque colaborativo.

La presidenta de la Asociación, Sonia González, comenta que la muestra se titula 10/10 y que "ese es el tipo de nomenclatura que se utiliza para enumerar los grabados y también quisimos hacer una metáfora con respecto a nuestros diez años de trabajo colaborativo, además de ser la décima exposición colectiva que hacemos, estamos celebrando esta década de trabajo".

Desde el 2014, la agrupación ha desarrollado distintas líneas de acción, y en esa labor destaca la instauración del "Mes del Grabado". "La Región tiene una tradición de grabado, que hasta hace poco tiempo era poco visibilizada. Uno de los pilares que sigue la Asociación tiene que ver con el tema de la difusión del trabajo gráfico en la Región, que es bastante fructífero, pero poco conocido", dice González.

Destaca además, el valor social y político que posee este medio de expresión. "En algún momento se había podría considerar un arte menor, pero, sin embargo, sigue vivo, vigente y todavía es una herramienta de cambio social para poder trabajar en las comunidades, con los territorios cierto y también visibilizar ciertas problemáticas que acontecen en nuestra Región, en nuestra ciudad y ser también una voz para



LA JORNADA DE AYER se inauguró la muestra "10/10", junto con el lanzamiento del "Filo" que busca visibilizar el trabajo de grabadores y grabadoras de la región.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

EXPRESIÓN ARTÍSTICA CON GRAN PRESENCIA REGIONAL

# Grabadores locales celebran septiembre con intensa y variada programación

La asociación de artistas visuales del Biobío conmemoran el "Mes del Grabado" en el marco de los 10 años de su fundación, con el fin de visibilizar esta expresión cultural.



FOTO:

"MUCHOS SE INSCRIBEN en los talleres cuando hacemos estas demostraciones", señaló la presidenta de los grabadores locales.

aquellas voces que están un poco acalladas". Asimismo, recalcó la intención de la agrupación por relevar el espíritu popular y democrático que tiene el grabado y como la

oportunidad de replicar las estampas amplía su posibilidad de manifestar ideas e invitar a la reflexión, alcanzando distintos y múltiples espacios.

La exposición 10/10, se inauguró ayer en Artistas del Acero junto con el lanzamiento del libro "Filo", una idea original de la Asociación de Grabadoras y Grabadores del Biobío, que busca promover el trabajo creativo de los artistas que integran el colectivo.

La publicación forma parte de una serie, y su título obedece a etapas del proceso del grabado. En este caso "Filo" hace referencia al filo de las herramientas, como primer paso para el trabajo en técnicas de huecogrado. Además, muestra el trabajo de la agrupación, con una mirada del arte gráfico contemporáneo de la Región y busca promover el trabajo creativo de los artistas. El proyecto fue desarrollado por la editora general Claudia Rivera, diseño y diagramación Freddy Agurto y Marcelo Encina (de Nodo Creativo) y curatoría de Roberto Cartes.

La muestra se extenderá hasta el 28 de septiembre, con una variada cartelera de actividades en diversos horarios y espacios como Artistas del Acero, la Pinacoteca y las calles de la ciudad. Se realizarán desde talleres de iniciación a la xilografía hasta la tradicional intervención callejera con afiches que rinden homenaje a grabadoras y grabadores de la historia universal y latinoamericana, que serán pegados por la ciudad para seguir con la línea de la asociación, que apuesta por la difusión y por acercar este arte a la comunidad.

Las actividades son gratuitas y abiertas a todo público. La programación completa se encuentra disponible en la página de Artistas del Acero [www.artistasdelacero.cl](http://www.artistasdelacero.cl).

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes



### Futsal tiene representantes en la final de los JDE

El Colegio Almondale Lomas, de Concepción, ganó la final regional del futsal de los Juegos Deportivos Escolares U14 con sus equipos masculino y femenino, en definición disputada en el Polideportivo de la Unab.

De esta forma, ambos equipos representarán a la Región del Biobío en la final nacional que se disputará del 11 al 15 de octubre en el Centro de Deportes Colectivos del Parque Estadio Nacional.

CAMPEONATO REGIONAL DE SERIES ALTAS

# Llacolén vuelve a confirmar su gran dominio en las aguas locales

El club sampedrino monopolizó los podios en la segunda fecha del certamen remero, que se desarrolló en la Laguna Chica. La cita sirvió para definir las tripulaciones de cara al campeonato nacional.

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Con participación de todos los clubes de remo de la provincia de Concepción, se realizó la segunda fecha del Campeonato Regional de Series Altas, en la pista de Laguna Chica de San Pedro de la Paz, con meta en Campos Deportivo Llacolén.

La instancia convocó a más de un centenar de bogadores desde los 14 años y tuvo, una vez más, al club dueño de casa como protagonista, luego de alcanzar podios en las principales pruebas. La institución repitió así su desempeño de la primera fecha, en un campeonato que comprende tres etapas, y que en esta ocasión se presentó como una oportunidad para que los cuerpos técnicos de los clubes pudieran definir y preparar a las tripulaciones que los representarán en el Campeonato Nacional de Remo de Series Altas, que se realizará durante la segunda quincena de octubre en la misma comuna sampedrino.

Todo comenzó con las categorías juvenil, Sub 23 y peso ligero, donde destacaron con sendas victorias Benjamín Cifuentes y Lucas Albornoz, en el doble juvenil masculino. Lo propio hicieron Matías Vargas, ganador del single peso ligero masculino, y Bruno Bertoni, campeón del single Sub 23 masculino. A ellos se sumaron Isabel Gotelli y Antonia Zúñiga, que se impusieron en el doble juvenil femenino.

#### Cumplieron en todas las series

La segunda parte del torneo puso en competencia a las tripulaciones cadetes (14-15 años) y adultos, donde brillaron nombres como los de Benjamín Pardo, quien obtuvo la victoria en el single cadete masculino, y Josefa Yáñez, en el single cadete femenino. Por su parte, Isabel Gotelli Escobar y Antonia Zúñiga Droguett, se alzaron con el triunfo en el doble cadete femenino. Pri-



FOTO: CLUB DE REMO LLACOLÉN

**LA GRAN ACTUACIÓN** del Club de Remo Llacolén cerró con una categórica victoria en la prueba del Ocho con Timonel Masculino.

meros lugares también lograron Benjamín Cifuentes y Francisco Lapostol, en el doble adulto masculino, lo mismo que Francisco Lapostol, en el single adulto masculino, y que Martín Godoy y Agustín López, en el doble cadete masculino.

El alto nivel del Club de Remo Llacolén se extendió a los botes más grandes, como el cuatro sin timonel adulto masculino, que ganó con la participación de Bruno Bertoni, Vicente Barría, Martín Chaparro y Agustín Farías. Y cerró con el triunfo en la máxima competencia, el ocho con timonel adulto, con el bote integrado por Jorge Contreras, Matías Vargas, Ma-

tías Cárcamo, Lucas Albornoz, Benjamín Cifuentes y Francisco Lapostol, Bruno Bertoni Jara y Vicente Barría, con la timonel Renate Schirmer.

“Una parte importante de las pruebas competidas aportaron, además de un resultado, información técnica para tomar definiciones sobre las tripulaciones que nos representarán en el próximo campeonato nacional”, manifestó el técnico Juan José Labra.

Esta actuación se suma al notable desempeño del club en el reciente Campeonato Nacional de Remoergómetro, realizado en Valdivia, donde se ubicó en el tercer lugar general. Rendimiento

que fue destacado por la presidenta del Llacolén, Andrea Hernández.

“Este campeonato fue de preparación para el Nacional de Remo que se realizará en la Laguna Chica, del 17 al 20 de octubre, cuando seremos dueños de casa. Estamos felices, porque veníamos del nacional de remoergómetro donde empatamos en el primer lugar y quedamos terceros por medallas de plata, lo que es un orgullo. Estamos trabajando siempre para el futuro con muchos pequeños”, sentenció.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes

7

### puntos

tiene Vial en la tabla. En la cancha ganó el 30,1 por ciento de los puntos que ha disputado.

### ¿Cómo hacer que el hincha asista?

La dirigencia ya ha pensado la posibilidad de preventa o alguna promoción para el partido contra Linares.

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Lunes entrenaron en Unab, martes en Las Golondrinas y el plantel no tenía ánimo para hablar con los medios. “Si abro la boca, le voy a disparar a medio mundo”, comentaban respetuosamente a la pasada. Frustración, tristeza, decepción. Palabras que se sienten en el aire durante la práctica de Fernández Vial. El grupo se ve unido, tratan de levantarse el ánimo unos a otros, pero no siempre funciona. La “Maquinita” descendió anticipadamente al fútbol amateur. La pésima administración 2024 pasó la cuenta.

El técnico Sebastián Ortiz expresó que “fue un retorno anormal, con cinco partidos por delante, más de un mes por jugar y ya estás descendido. Encontré muchas caras de tristeza, algunos sin respuestas, otros intentando levantar al del lado. Es todo extraño”.

El DT agregó que “fue un fin de semana difícil. No jugar, esperar otros resultados sabiendo que podíamos descender. Son sensaciones duras, complicadas de resolver. Piensas que todavía queda un mes de campeonato, muchos entrenamientos, mensajes por entregar, pero te encuentras con esto. Es algo que uno nunca espera cuando parte el año, cuando se arma el plantel, pero lamentablemente esto es así y hay que seguir compitiendo”.

Sacando cuentas comentó que “si no fuera por los descuentos tendríamos 19 puntos, estaríamos a uno de Linares y a 4 del antepenúltimo. Quizás nos quedaba para competir, aunque reconocemos que la campaña no ha sido buena. Las restas de puntos también influyeron bastante en un año que ha sido extraño, pero queremos que lo deportivo termine mejor que lo que se hizo administrativamente”.

Porque fuera de la cancha fue un mazazo tras otro. El “Seba” repasa que “me acuerdo de inmediato cuando se descontaron los puntos de Concón, un par de días antes de jugar con Trasandino, cuando llevá-



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

AURINEGROS VISITARÁN EL DOMINGO A GENERAL VELÁSQUEZ

# El triste retorno a entrenar de un Vial que ya descendió

“Queremos que lo deportivo termine mejor que lo administrativo”, aseguró el DT Sebastián Ortiz, intentando levantar a un grupo golpeado, con 5 fechas por jugar.

bamos 6 fechas sin perder. No sé si estábamos jugando tan bien, pero sí sumando puntos. Después viene esa resta de 6 puntos poco antes del clásico... Pasaron cosas que no te ayudan en lo emocional ni lo competitivo. El año para nosotros está terminado, pero en la cancha hay que seguir adelante”.

Hay que salir a ganar por dignidad, por el hincha. Todavía hay quienes apuestan a algún milagro por secretaría. Al respecto, Ortiz apuntó que “dije la otra vez que en esta división no siempre desciende

el último ni es campeón el primero, pero que no se malentienda, no estoy aludiendo a que queremos aprovecharnos de algo así. Sí es una división extraña, con muchas falencias y cosas que se hacen mal, pero aunque estemos descendidos estamos abocados a lo que pasará este fin de semana y los que vienen. Aquí hay culpa de todos lados, pero en estas últimas fechas vamos a jugar muy en serio. Hay que terminar con la frente en alto”.

¿Y el torneo de ascenso femenino? Vial debe jugar la ronda de 8 mejo-

res, pero el descenso del equipo masculino podría afectar la continuidad de las damas. El estratega advirtió que “las chicas han hecho un tremendo esfuerzo todo el año. También han tenido resta de puntos, sueldos impagos y situaciones que no son normales para el fútbol profesional. Ojalá podamos conseguir el ascenso y luego veremos qué pasa el próximo año y espero que todo esto no les afecte”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes

QUEDAN SOLO DOS PARTIDOS DE FASE REGULAR

# El “Chumay chico” conectó otro misil y hace soñar al ancla

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Costaba encontrar una grieta rival y era urgente sumar tres puntos. Eso hasta que Francisco Tapia desenredó todo y rompió el cero con un tirazo desde fuera del área. De esa forma, Naval se llevó un valiosísimo 1-0 desde cancha de Laja y sigue en la cima del Grupo Sur, con 46 puntos, al igual que Malleco. Quedan solo dos partidos para definir el único cupo de ascenso directo a Tercera A y este sábado (17 horas) el ancla recibirá a Rancagua.

El volante que marcó el decisivo gol en Laja comentó que “me ha tocado anotar dos veces y en los dos partidos eso sirvió para sumar los tres puntos. Este gol en Laja fue importante, porque ellos son un equipo que te complica, su cancha es difícil y, por como están las cosas en la tabla, ninguno puede dejar puntos en el camino”.

Sobre su anotación, repasó que “en el primer tiempo me quedaron un par de pelotas para pegarle y en el descanso el profe (Alejandro Pérez) me dijo que pruebe nomás, que intente al arco. Me quedó una justo antes de entrar al área y ahí salió el gol. Me tenía harta confianza y por suerte se dio”.

Naval y Malleco lideran el Grupo Sur, con 46 puntos, aunque la diferencia de gol favorece a los de Angol, por solo 2 conquistas. Un poquito más atrás vienen Lota Schwager y Buenos Aires de Parral, ambos con 44 unidades.

“Somos todos equipos muy pare-

**Francisco Tapia habló del gol ante Laja, su vuelta tras estar separado del plantel y la emocionante lucha entre 4 equipos por el ascenso directo a Tercera A.**



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

jos, de buen nivel y faltando pocos partidos estamos ahí, con la esperanza de cumplir el objetivo que tenemos desde que comenzó el año”,

aseguró el “Chumay chico”.

**Acerca de castigos...**

A principios de junio, Tapia fue se-

parado del plantel, junto al defensor Luis Martínez, por problemas de convivencia entre ambos, pero rápidamente se hizo necesaria la vuelta de ambos elementos. “Pancho” señaló que “sufrí mucho en ese momento, porque desde que llegué acá me propuse tener un buen año y quería otra oportunidad. Quizás por esas ganas es que siento que volví mejor, motivado. He sido titular en estas últimas fechas y eso habla de la confianza del profe en un plantel que es competitivo, donde no es fácil jugar”.

Pero no es el único castigo que se acabó para mejor. Naval terminó su sanción de 5 partidos sin público, por los incidentes en el clásico contra Lota Schwager, y contra Rancagua podrán contar al fin con presencia de su hinchada.

El volante afirmó que “la vuelta del hincha es importantísima para nosotros, estamos acostumbrados a jugar con ellos y creo que los rivales lo sienten. Para nosotros es una ayuda y es lindo jugar con más de dos mil personas. Eso solo te permite un equipo grande y con historia como Naval”.

El resto de los equipos que están disputando el ascenso directo jugarán a la misma hora que los chorreros: Malleco recibirá a Laja, Lota Schwager visitará a Deportivo Meza y Buenos Aires será anfitrión de Deportes Tomé.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ajedrez escolar se tomó la comuna de Penco

Con una numerosa y entusiasta asistencia se desarrolló el Campeonato de Ajedrez Escolar de Penco, instancia realizada en el gimnasio municipal de la comuna y que contó con el apoyo del municipio penco.

El certamen se jugó a 5 rondas, en formato rápido, en una actividad que demostró una vez más el alto nivel que el ajedrez formativo tiene en la provincia.

Luego de intensas partidas, varias de las cuales se extendieron en largos encuentros, se conocieron a los ganadores de las diferentes categorías. Fue así como en la serie Sub 12, el primer lugar quedó en manos

de Alan Fuentes, a quien escoltó José Sánchez y Leonor Ojeda, quien cerró el podio como la mejor representante femenina.

Por su parte, en la categoría Sub 16, la victoria fue para Vicente Rodríguez, a quien siguió Daniel Allende y Emilia Alarcón, en el tercer puesto. Mejor dama fue Magdalena Torres.

Desde la organización, el presidente del Club de Ajedrez Penco, Juan Núñez, anunció nuevos espacios para fomentar el deporte ciencia en la comuna. “Invitamos a la comunidad de Penco y alrededores, a sumarse a estas actividades completamente gratuitas y formativas

que generan instancias de aprendizajes. Pronto iniciaremos un taller de ajedrez para aprender desde cero, del que estaremos informando en nuestras redes sociales”, expresó.

“En esta ocasión asistieron más de 30 jugadores, que habitualmente se reúnen en el gimnasio y biblioteca de Penco. Los horarios siempre se anuncian en nuestras redes sociales, ya que no son días fijos. En dos semanas iniciamos taller de ajedrez para principiantes, el que será completamente gratuito”, sentenció Núñez. Las inscripciones se pueden realizar en el correo clubajedrezpenco@gmail.com, o en el teléfono +56 9 6457 2477,



FOTO: DANIEL GONZÁLEZ

## CLASIFICADOS

### JUDICIALES Y LEGALES

En causa RIT: C-498-2024 cuidado personal, Tribunal Familia Concepción, ubicado Castellón 432, primer piso, Concepción, cita audiencia parientes de LEÓN REYES CASTILLO, nacimiento 28 octubre 2016, para día 9 de octubre del año 2024 a las 09:30 horas, sala 8. Ministro de Fe.

# Entretención & Servicios

Santoral: Elías

EL TIEMPO

HOY  **5/13**

JUEVES  4/14    VIERNES  4/15    SÁBADO  5/15

LOS ÁNGELES  3/12

RANCAGUA  4/15

TALCA  6/17

SANTIAGO  5/18

CHILLÁN  3/14

ANGOL  0/12

TEMUCO  2/10

P. MONTT  2/10

### 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



	PRIMACIA		MUNICIP. EN GERONA	CONGENIAR	DARLES ESTUARIO	FECHAS	AREA	EVITARAN EL EXCESO
	SOSLAYABA				ROBERT CIUDAD GRIEGA		DOS DE LAS CINCO	
	VASIJA						2.7182	
	JUEGO DE AZAR						PREPARA	
EJECUTANTES		SERIAL LOCALIZADORES	AZOE ALA ACUATICA	SABALO OSMIO				
						PROTACTINEO EOUIS		
MONTES RUSOS				AZUFRE LEGRA	DUO DATIVO			
PATO DEL EDREDON				PUNTO RAYA PUNTO	HABITA X POR X			
PLEITO NIQUEL				ENDURECEN 2 DE 5				
TESLA	RUBETAS CIENO							FIN DE FOTO
VOZ TAURINA			CALIZ TARADO S/VOCALES					
VOLCAN EN AREQUIPA				AGENCIA DE NOTICIAS DATIVO				
TEMPRANO		MEMORIA PC RADIO			DO DE LAS CINCO			

## 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 709	• Av. Juan Bosco 501
	Cruz Verde
	• Av. Roosevelt 1694
<b>SAN PEDRO</b>	
Ahumada	
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
<b>CHIGUAYANTE</b>	
Farmaoctava	
• Ocho Oriente 1508	
<b>TALCAHUANO</b>	
Cruz Verde	
• Av. Colón 300 (Atención durante las 24 horas)	

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### MEDIO

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

### EXPERTO

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