

EJECUTIVO DETALLÓ RECURSOS QUE RECIBIRÁN COMUNAS PARA EL 2025

## \$16 mil millones recibirá la Región por Royalty Minero

Coronel y Chiguayante tendrán a disposición montos por sobre los \$800 millones.

El Presidente de la República, Gabriel Boric Font, encabezó la presentación de los Fondos del Royalty Minero 2025, junto a los

ministros del Interior y Seguridad Pública, Álvaro Elizalde, y de Minería, Aurora Williams; las subsecretarias de Desarrollo Regional

y Administrativo, Francisca Perales; y de Minería, Suina Chahuán.

Cabe destacar que este royalty es

una iniciativa que modifica los impuestos que pagan las grandes empresas del sector y que establece la distribución de mayores

recursos a gobiernos regionales y municipios de todo el país.

POLÍTICA PÁG. 4

FOTO: MOP.



**Derrumbes generan alerta en el Gran Concepción: municipios identifican puntos críticos y refuerzan medidas**

CIUDAD PÁGS. 8-9

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



**Metales pesados y parásitos en pescados: investigación detecta problema en Biobío**

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG. 11-12

**Estudio de Ingeniería de Costanera Sur debe estar terminado en diciembre**

CIUDAD PÁGS. 6-7

FOTO: PLUSPERFORMANCE TEAM



**Club Performance se quedó con el título en Giro de Pichidegua**

DEPORTES PÁG. 17



## #FUE TENDENCIA

La noche del jueves estuvo marcada por la cadena nacional que sostuvo el Presidente Gabriel Boric, dentro de los anuncios destaca que a partir de este martes 1 de abril comenzará oficialmente la puesta en marcha del nuevo Ministerio de Seguridad Pública, tras su aprobación en el Congreso.

El primer encargado en liderar esa cartera será Luis Cordero, actual subsecretario del Interior. Hecho que generó la reacción de los usuarios en la plataforma de X.

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

¡Lo logramos! El Ministerio de Seguridad Pública es una realidad e iniciará su funcionamiento el 1 de abril, como lo señaló el Presidente de la República, Gabriel Boric Font. Bajo el mando de Luis Cordero Vega, su misión será fortalecer la seguridad del país y cuidar de los chilenos y chilenas a través de la coordinación de las policías y la prevención del delito.

**Gabriel Boric Font**  
**@GabrielBoric**

Tenemos ministro de Seguridad Pública. El desafío de dar inicio a esta nueva institución es enorme y estoy seguro que Luis Cordero sabrá llevarlo de la mejor manera con el gran desempeño que ha demostrado en el Ministerio de Justicia y la Subsecretaría del Interior. Las familias de Chile merecen vivir tranquilas y nuestros esfuerzos estarán puestos en que el Estado esté más presente a lo largo de todo el país para llevar seguridad allí donde se necesite.

**Helia Molina Milman**  
**@HeliaMolina\_M**

Los mejores deseos al ministro de seguridad Luis Cordero era el mejor no cabe duda !!! Un abrazo y sé que le irá muy bien

**Roberto @RobertoM**

El próximo 1 de abril iniciará sus funciones el Ministerio de Seguridad Pública, el que tendrá la tarea de responder al crimen organizado y fortalecer la prevención del delito y de la violencia. A la cabeza de ministerio estará Luis Cordero.

**Roberto Celedón Fernández**  
**@RobertoCeledonF**

Luis Cordero fue un gran Ministro de Justicia y confiamos en que lo será también como primer Ministro de Seguridad Pública. Creo que la decisión del Presidente Gabriel Boric es la correcta. Hoy más que nunca, necesitamos un Estado presente y una sociedad organizada.

## ENFOQUE

## ¿En qué quedamos con los párvulos y su educación?



**DRA. MARÍA VICTORIA PERALTA**  
Premio Nacional de Educación, académica U.Central y Presidenta Fundación Integra

### No mancillemos lo que nos queda de credibilidad hacia los tomadores de decisiones en estos aspectos.

Los lectores deben estar bien confundidos con toda la información que ha salido últimamente sobre los párvulos y su educación en Chile. Resumo algunos titulares: el índice de fecundidad sigue bajando (1.16 en el 2023) y esa nueva y escasa población infantil, ya

Uno de los principales riesgos que conllevan los sistemas de IA, se relaciona con la forma en cómo podrían afectar a garantías básicas como la libertad, la igualdad y la participación democrática. De acuerdo con algunos autores, un enfoque fundado en los cuatro principios clásicos de la bioética podría ser muy útil como forma de enfrentar dichos desafíos, proponiendo agregar un quinto principio a modo de complemento.

Por ejemplo, de acuerdo con el principio de beneficencia, los sistemas de IA deberían promover el bienestar humano en todos los niveles, junto con garantizar las condiciones básicas que hacen posible tanto la vida humana como la vida animal.

Por otro lado, tenemos el principio de no maleficencia. Aplicado al campo de la IA, implicaría asegurar que estos sistemas no dañen a las personas. Para alcanzar este objetivo, se podrían esta-

blecer derechos digitales, diseñar estrategias que eviten la existencia de sesgos a la hora de diseñar e implementar la IA, o hacer frente a retos relacionados con el uso de datos personales, entre otros.

En tercer lugar, encontramos el principio de autonomía. Para el filósofo Luciano Floridi, cuando usamos un sistema de IA, cedemos en parte nuestro poder de decisión a los artefactos tecnológicos. Debido a lo anterior, estos sistemas deberían preservar y potenciar la autonomía y la dignidad de los seres humanos.

El principio de justicia es otro principio fundamental. En palabras de la filósofa Adela Cortina, la materialización de este principio estaría relacionada con la necesidad de distribuir equitativamente los beneficios de la IA, generando un mundo inclusivo con igualdad de oportunidades frente a los oligopolios digitales. En materia de empleo por ejemplo,

no permite equilibrar las necesidades de una sociedad que tiene alto nivel de sobrevivencia (se requiere 2,1); por tanto, se señala, que se debe apoyar la natalidad y posibilitar que las familias quieran tener hijos con incentivos de distinto tipo: más posnatal para ambos progenitores, salas cunas, programas alternativos flexibles, etc.

Se sustenta también en que se requieren más Jardines Infantiles porque los primeros seis años son los más fundamentales en el desarrollo y aprendizaje de los niños, pero a la vez, se indica que construir nuevos y reparar los antiguos para cumplir con los requisitos normativos actuales del reconocimiento oficial, demanda muchos recursos financieros. Sobre el mejoramiento de la Ley de Salas Cunas para que salga finalmente, es ya insólito todo lo que se indica: que va a afectar el empleo femenino porque va a "alzar los costos laborales", poniendo en riesgo el trabajo de las mujeres por lo que se va a preferir a los varones.

Con todas estas "amenazas" poco sutiles, por supuesto que la

familia chilena va a seguir postergando el tener hijos o definitivamente no optar por ellos. Entonces, ¿en qué quedamos?, ¿nos jugamos por favorecer una sociedad proclive a la infancia en todo aspecto: amor familiar, salud, educación, espacios públicos y programas de TV adecuados a ellos, ¿o seguimos igual o peor? No puede haber algo más importante que invertir en los párvulos, el retorno humano y económico con énfasis en la sostenibilidad es enorme. Ya tenemos todas las investigaciones que lo avalan.

Ahora que estamos en tiempos de definición de candidatos presidenciales y de programas de gobierno, exigimos que se avance significativamente en lo señalado, no con miradas y conveniencias pequeñas, sino de miembros de un Estado-país que se compromete de verdad con sus nuevas generaciones con generosidad y apertura. No mancillemos lo que nos queda de credibilidad hacia los tomadores de decisiones en estos aspectos. Los párvulos son lo mejor que tenemos y merecen los mejores esfuerzos y voluntades.

## Por una ética de la Inteligencia Artificial



**ALFONSO HENRÍQUEZ R.**  
Investigador Centro de Estudios Europeos

esto supondría organizar la sociedad frente a los desafíos derivados de la automatización.

Finalmente, y a estos principios clásicos, podemos agregar el principio de explicabilidad. En este campo, resulta clave poder comprender como funcionan los sistemas de IA, así como sus alcances y ramificaciones, saber quién

los diseñó, su propósito, la información utilizada, etc. Al mismo tiempo, también supone que debemos contar con mecanismos de responsabilidad bien definidos, e instancias de rendición de cuentas, las cuales deberían obligar no solo a los organismos públicos, sino que muy especialmente a los privados.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Más habitantes que en la última medición, con mayor edad, en su mayoría mujeres y con tres integrantes por cada vivienda son parte de las primeras inferencias que se obtuvieron del Censo 2024, cuyos primeros resultados fueron dados a conocer esta semana.

Aunque se trata de resultados preliminares, estos datos adelantan que el escenario que se va a graficar cuando se entreguen resultados definitivos será otro respecto de lo visto el 2017, con el anterior proceso nacional.

Durante la entrega de resultados, la vicerrectora de la UdeC, Dra. Paulina Rincón, detalló lo valioso del proceso y los desafíos a futuro. “Hemos pensado en trabajar a nivel del estudiantado y del profesorado, de académicos, académicas, investigadores e investigadoras, de estudiantes de posgrado y estudiantes de pregrado, creemos que los desafíos que se han señalado con estos primeros resultados, creemos que van a haber muchos más a lo largo de la entrega de resultados, son perfectamente abordables desde la academia, y creemos que para eso es vital el uso de los datos secundarios”, dijo.

Más allá del aumento de la población, respecto de los primeros datos aportados por el Censo 2024 llamó la atención el envejecimiento de la población.

“Este cambio ya se intuía con los datos del Censo 2017, pero el ritmo de crecimiento entre el Censo 2017 y el de

# Censo 2024: primeros datos



**Por eso es importante el Censo, para construir, a partir de sus resultados en diversas materias, las directrices del futuro regional y nacional.**

2024, que se tomará en solo siete años, es bastante importante”, dijo el director nacional del INE, Ricardo Vicuña. En ese índice, la Región del Biobío se ubica como la quinta con mayor tasa de envejecimiento del país. Y, además, las personas adultas mayores están viviendo solas en más proporción, el 12,4% de las personas sobre los 65 años que viven sin compañía.

En todo caso, este fenómeno está instalado a nivel mundial. “En todo el mundo, las personas viven más tiempo que antes. Hoy la mayor parte de la población tiene una esperanza de vida igual o superior a los 60 años. Todos los países del mundo están experimentando un incremento tanto de la cantidad como de la proporción de personas mayores en la población”, dice la OMS, donde también se señala que, en 2030, una de cada seis personas en el mundo tendrá 60 años o más.

Por eso será importante que el Estado anticipe políticas públicas orientadas al escenario de envejecimiento que se vive y se proyecta. Y, por eso es importante el Censo, para construir, a partir de sus resultados en diversas materias, las directrices del futuro regional y nacional.

CARTAS

Guarismos sacan guarismos

Señora Directora:

Controversia han causado las recientes cifras de las cuentas nacionales publicadas por el Banco Central. Con sorpresa nos enteramos de que la economía habría crecido no un 2,5% sino más bien un 2,6% en 2024. ¿Qué implicancias tiene aquello? Para poner la cifra en perspectiva, lo primero que debemos reconocer es que con una tasa de crecimiento de 2,5%, la economía sólo será capaz de duplicar su Producto Interno Bruto (PIB) en un período de 28 años. Sin embargo, con el nuevo guarismo de 2,6%, podremos lograr aquello antes, esto es, en 27 años. ¿Sacamos el champán?

Por otro lado, una situación que deberíamos mirar con cuidado, tiene que ver con la resiliencia que ha mostrado la inflación en nuestro país durante el último tiempo, la cual ha permanecido ya por largos 47 meses por sobre la meta del Banco Central (3%). ¿Qué papel está jugando el gasto fiscal en la resiliencia que está exhibiendo la inflación?

Más aún, ¿cuál fue el rol del gasto fiscal en el crecimiento del PIB en 2024, el cual se situó bastante por sobre el crecimiento tendencial (2%)? Según el reporte del ente rector ya citado “el incremento del PIB se sustentó en las exportaciones y, en menor medida, en la

demanda interna, la que reflejó un mayor consumo de hogares y gobierno”.

Décimas más, décimas menos, es mejor que nos focalicemos en cómo podemos plasmar en un documento distintas propuestas, para elaborar una agenda procrecimiento que contenga acciones de corto, mediano, y largo plazo.

Rodrigo Montero  
Universidad Autónoma de Chile

¿Y si el futuro ya llegó?

Señora Directora:

Los resultados del Censo 2024 han puesto de manifiesto una realidad ineludible: Chile es hoy un país envejecido. El 14% de su población tiene 65 años o más, y el Índice de Envejecimiento revela que, por cada 100 personas menores de 14 años, hay 79 mayores de 65. En la Región de Valparaíso, esa cifra alcanza los 98,6, siendo la más envejecida del país. Las proyecciones son aún más claras: seremos el país más envejecido del Cono Sur al 2050. Este cambio demográfico representa un profundo desafío para las políticas públicas, que deben ser integrales, anticipatorias y basadas en evidencia. A pesar de esta urgencia, la Ley Integral de las Personas Mayores —que busca promover el envejecimien-

to digno, fortalecer la institucionalidad del SENAMA y garantizar derechos— permanece estancada en el Congreso desde 2020. Es imperativo que las autoridades sigan avanzando en la garantía de derechos y calidad de vida de las personas mayores. El envejecimiento de la población no es una proyección futura; es una realidad presente que demanda respuestas concretas, oportunas y pensadas de forma anticipatoria. Retrasar la implementación de políticas integrales para las personas mayores no solo agrava las desigualdades existentes, sino que también compromete el bienestar de una proporción creciente de chilenos y chilenas.

El envejecimiento no es una amenaza, pero la inacción sí lo es. Seguir postergando decisiones estructurales no solo perpetúa injusticias, sino que pone en jaque la sostenibilidad del país. Urge que las autoridades comprendan que el futuro ya no está únicamente en la niñez: también está —y cada vez más— en la vejez.

Lo que necesitamos es voluntad política. Que las personas mayores dejen de ser vistas como una nota al margen, y pasen a ocupar el centro del debate. Porque sin un compromiso real con esta agenda, no hay desarrollo posible.

Agnieszka Bozanic Leal-UNAB



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

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

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

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

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

# Política

“

Esta es una de las mayores inyecciones de recursos nuevos a las municipalidades desde el retorno a la democracia.

”

*Gabriel Boric, Presidente de la República.*

PARA ESTE 2025

# \$16 mil millones recibirá la Región del Biobío por Royalty Minero

Coronel y Chiguayante tendrán a disposición montos por sobre los \$800 millones. A nivel país la suma es de \$218 mil millones a distribuir en 308 de las 345 municipalidades que hay en todo Chile.

Aníbal Torres Durán  
contacto@diarioconcepcion.cl

El Presidente de la República, Gabriel Boric Font, encabezó la presentación de los Fondos del Royalty Minero 2025, junto a los ministros del Interior y Seguridad Pública, Álvaro Elizalde, y de Minería, Aurora Williams; las subsecretarías de Desarrollo Regional y Administrativo, Francisca Perales; y de Minería, Suina Chahuán.

Cabe destacar que este royalty es una iniciativa que modifica los impuestos que pagan las grandes empresas del sector y que establece la distribución de mayores recursos a gobiernos regionales y municipios de todo el país. En detalle, los fondos del Royalty Minero 2025 constan de \$218 mil millones y se distribuirán en 308 de las 345 municipalidades que hay en todo Chile.

“Hubo algunos que se opusieron, decían que esto iba a frenar la inversión en Chile. Tuvimos la mayor cifra de inversión extranjera en Chile (...) Esta es una de las mayores inyecciones de recursos nuevos a las municipalidades desde el retorno a la democracia”, sostuvo, en su discurso, el Mandatario.

En la Región del Biobío, en el marco de la ley de Royalty, 29 de las 33 comunas de la zona recibirán recursos del Fondo de Equidad Territorial (FET) por un total de \$16 mil 319 millones.

Vale recordar que Concepción, San Pedro de la Paz, Talcahuano y Hualpén no están contemplados en el FET 2025.

Por otra parte, las comunas cuyo presupuesto aumenta más en comparación a los ingresos propios son Quilaco y San Rosendo, ambas con un 12%. Asimismo, la comuna que presenta una mayor variación respecto a los fondos puente de 2024, en comparación con el de este año, es Chiguayante con un crecimiento de 246%.

Desde la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo (Subdere) señalaron que dentro de los usos de los fondos en 2024 se destaca la adquisición de cámaras de seguridad en Florida; indumentaria para personal de



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

seguridad en Hualqui; la compra de dron especializado en patrullaje aéreo en Lota; alumbrado público en Tomé y Lebu; luminarias, multicanchas y mantenimiento de caminos, capacitaciones a mujeres en Cañete; becas municipales en Contulmo; subvención a Bomberos en Curanilahue; programa de generación de empleo en Quilaco; personal de cuidado en San Rosendo; viviendas para estudiantes en Santa Bárbara; y servicios de recolección de residuos en Alto Biobío.

La subsecretaria Francisca Perales, en conversación con Diario Concepción, destacó que “al ser recursos de libre disposición, son las comunas las que determinan en qué se van a utilizar los recursos. Los alcaldes o alcaldesas tienen que acordar con su concejo municipal en qué se van a utilizar los recursos”.

De la misma forma, Perales complementó que “los recursos del Royalty contribuyen a mejorar el sistema de financiamiento municipal, contribuyen a la autonomía local, que es muy necesaria, y, al mismo tiempo, descentraliza recursos en el entendido de que el royalty tiene que ver con una compensación hacia el país, porque en el fondo es una actividad productiva con un recurso natural que está en nuestro territorio nacional, que es el cobre”.

## Desglose regional

En específico, en la Provincia de Concepción, este 2025, Coronel recibirá \$950 millones 475 mil, Chiguayante \$823 millones 179 mil, Florida \$426 millones 248 mil, Hualqui \$618 millones 240 mil, Lota \$839 millones 703 mil, Penco \$612 millones 765 mil,

Santa Juana \$423 millones 138 mil, y Tomé \$848 millones 660 mil.

En la Provincia de Arauco, Lebu recibirá \$646 millones 78 mil, Arauco \$497 millones 523 mil, Cañete \$828 millones 508 mil, Contulmo \$363 millones 943 mil, Curanilahue \$637 millones 440 mil, Los Álamos \$577 millones 626 mil, y Tirúa \$468 millones 634 mil.

En la Provincia de Biobío, Los Ángeles recibirá \$1.330 millones 408 mil, Antuco \$312 millones 294 mil, Cabreño \$510 millones 784 mil, Laja \$456 millones 671 mil, Mulchén \$556 millones 98 mil, Nacimiento \$491 millones 383 mil, Negrete \$355 millones 558 mil, Quilaco \$309 millones 618 mil, Quilleco \$392 millones 260 mil, San Rosendo \$329 millones 719 mil, Santa Bárbara \$423 millones 223 mil, Tucapel \$392 millones 101 mil, Yumbel

\$566 millones 151 mil, y Alto Biobío \$321 millones 25 mil.

## Nacional

A nivel nacional, este 2025 se distribuirán \$218.625 millones de libre disposición a 308 municipios, el 89% del total que hay en el país. De la totalidad de recursos, \$52 mil 720 millones corresponden al Fondo Comunas Mineras (FCMI) para 44 municipios, que busca compensar las externalidades negativas de la actividad minera en los territorios; y \$165 mil 905 millones corresponden al Fondo de Equidad Territorial (FET) para 301 comunas, cuyo objetivo es acortar brechas presupuestarias entre las comunas del país.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Política

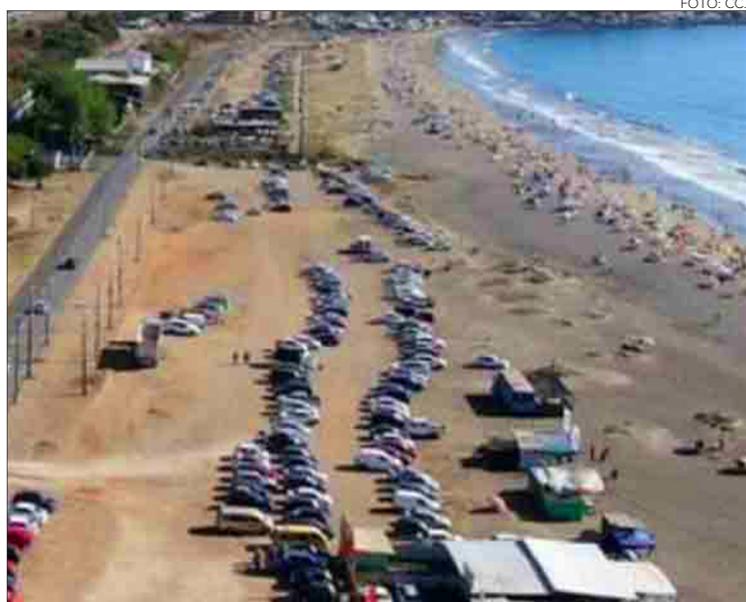


FOTO: CC

### Senado: respaldan prohibición de ingreso de vehículos a playas y dunas

El Senado respaldó en general el proyecto, en segundo trámite constitucional, que prohíbe el ingreso y tránsito de vehículos motorizados en las arenas de playa, terrenos de playa y dunas costeras de todo el territorio nacional.

El proyecto, que recibirá indicaciones hasta el 10 de abril, fue informado por la senadora Isabel Allende, quien entregó detalles de la tramitación en la Comisión de Medio Ambiente, Cambio

Climático y Bienes Nacionales y recordó que la prohibición no está consagrada a nivel legal y en la actualidad existe una importante afectación de erosión y pérdida de diversidad.

Con este proyecto, precisó, se protegen, además de playas y dunas costeras, a los humedales y adelantó la importancia de realizar indicaciones.

El proyecto fue valorado por los senadores Matías Walker, Juan Ignacio Latorre, Sebastián Keitel y las senado-

ras Alejandra Sepúlveda e Isabel Allende, quienes manifestaron que se avanza hacia “un mínimo civilizatorio”, y aludieron a lo que sucede en algunos territorios como campos dunares en la región de Valparaíso y en playas de la región de Coquimbo.

Lamentaron que “no existe conciencia ambiental y se hace daño al medio ambiente y se amenazan los ecosistemas”.

En esta línea precisaron que en estos espacios hay una importante anidación de aves que se ven en peligro.

Adelantaron que será fundamental la fiscalización, fomentar la educación y cuidados de la naturaleza, para que la norma sea “realmente eficaz y asegurar su cumplimiento”.

CÁMARA BAJA

# Avanza proyecto que moderniza el Sistema de Inteligencia del Estado

La propuesta despachada por la Comisión de Hacienda e impulsada por el Ejecutivo busca fomentar la protección de la soberanía nacional, la seguridad pública y el bienestar de la ciudadanía.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

En condiciones de pasar a la Sala de la Cámara Baja quedó el proyecto (boletín 12234) que fortalece y moderniza el Sistema de Inteligencia del Estado (SIE), luego que la Comisión de Hacienda aprobara los artículos de su competencia.

Cabe recordar que el texto ya contaba con la aprobación de la Comisión de Defensa. En esta ocasión, a Hacienda le correspondía abordar las normas que se refieren a la estructura organizacional del nuevo sistema de inteligencia civil del Estado. En general, el grueso de las normas se respaldó en forma unánime. Solo siete normas contaron con la abstención o rechazo de Agustín Romero. Entre ellas estaba la creación de la Escuela de Inteligencia, que el legislador estimó no se justificaba crear.

Como paso previo, el grupo parlamentario recibió las últimas respuestas del Ejecutivo. Además, participó el jefe del Subdepartamento de Estudios de la Dirección de Presupuestos, Pablo Jorquera.

En la oportunidad, Jaime Naranjo consultó sobre el contrapeso del sistema, dado su nivel de discrecionalidad inherente a la función. Igualmente, cómo operará en este marco la eventual remoción de las autoridades que participen, si se desconoce su accionar.

Ahora, Ricardo Cifuentes pidió que se aclarara la relación del sistema con el nuevo Ministerio de Seguridad Públi-



FOTO: CÁMARA BAJA

ca. En tanto, Felipe Donoso requirió que se detallara el gasto en personal descrito en el informe financiero.

Sobre dichos puntos, el subsecretario indicó que el control sobre el SIE descansará en el Congreso Nacional, en particular, sobre la Cámara. Recordó que se conformará una comisión especializada ad hoc. Acotó que esta instancia tendrá amplias atribuciones, pero también un estricto régimen de responsabilidades.

En la misma línea, especificó que será a través de la citada comisión especial que se obtendrá información so-

bre el actuar del sistema. De ahí, será posible evaluar la posible remoción de algún funcionario.

Igualmente, aclaró que este proyecto apunta no solo a inteligencia relativa a seguridad pública, sino también sobre defensa y respecto de la visión estratégica del país. Por ello, agregó, el SIE dependerá del Presidente de la República y se relacionará administrativamente a través de la autoridad responsable del gobierno interior. Pese a ello, se permitirá a otras autoridades, como el ministro de Seguridad Pública, tener acceso a esa información.

En cuanto a la Escuela de Inteligencia, comunicó que no fue parte de las normas originales del proyecto. Detalló que su incorporación obedeció a una propuesta surgida en la Comisión de Defensa. Especificó que su perfil no será de formación, sino de capacitación y perfeccionamiento. Además, dijo que no solo apuntará a agentes de campo, sino también abordará el tema del tratamiento de la información que se manejará en el SIE.

Finalmente, sobre el tema presupuestario, Pablo Jorquera indicó que se incluyen dineros para dos instituciones.

Así, están presentes los montos para la planta de la Secretaría General de Inteligencia, que se completará en un año; y para la Agencia, que tendrá un crecimiento relevante en personal.

#### Datos del nuevo Sistema de Inteligencia

El texto define los destinatarios del sistema. También establece su estructura, diferenciando entre sus integrantes plenos y los colaboradores. Junto a ello, se establecen instrumentos de planificación en la materia y se incorpora un nuevo catálogo de delitos para sancionar el uso indebido de las disposiciones de esta ley.

Adicionalmente, se crea la Secretaría Ejecutiva de Inteligencia del Estado. Esta será un servicio público centralizado, de carácter técnico y especializado. Bajo ella estará el Centro de Fusión de Inteligencia de Estado. Este será receptor del material que elaboren los organismos y servicios vinculados, para fusionarla y elaborar.

Por otra parte, la actual Agencia Nacional de Inteligencia (ANI) se consolidará como un servicio público centralizado, técnico y especializado. Su enfoque será la producción de material multisectorial, orientada a enfrentar desafíos que afectan al país. Será reforzada con nuevas capacidades operativas y una escuela.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

\$300

mil millones es el costo estimado que tendrá la vía de 7 kilómetros de extensión, que aportará con dos calzadas dobles y conectará los 4 puentes sobre el Biobío. Estaría construida en 2030.

TIENE UN 63% DE AVANCE

# Estudio de Ingeniería de Costanera Sur debe estar terminado en diciembre

Ximena Valenzuela Cifuentes  
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

La congestión vehicular es permanente en San Pedro de la Paz, tanto en horario punta mañana como en la tarde.

Así lo afirmó Juan Torres, constructor, que vive en la comuna. Aseguró que a diario debe sufrir los tacos matinales en la salida de Andalú y en la tarde, cuando vuelve a su hogar, la situación es peor, pues se genera otro saliendo de Concepción, a la altura del Supermercado Unimarc y luego uno más en San Pedro de la Paz, en Michimalonco. "Tardo una 1 hora y 10 minutos en llegar a mi casa. Es demasiado", manifestó.

El alivio a la saturación de las rutas en San Pedro de la Paz, aumento de la seguridad vial con infraestructuras adecuadas para vehículos y peatones, la reducción de los tiempos de viaje y el impulso de un desarrollo urbano ordenado, que cree espacios públicos más atractivos y funcionales son, según el Ministerio de Obras Públicas (MOP) parte de las mejoras que impulsará la Costanera Sur.

La iniciativa, que actualmente

Actores locales recalcaron la necesidad de impulsar la construcción de esta vía en San Pedro de la Paz para disminuir el nivel de congestión de la Región.



## ENLACE PUENTE BICENTENARIO



se encuentra en proceso de diseño de ingeniería y elaboración del Estudio de Impacto Ambiental -tarea que realiza la contratista R&Q Ingeniería por \$4.332 millones- detalló el seremi de Obras Públicas, Hugo Cautivo, ya cuenta con 63% de avance. Dicho estudio estará terminado, según contrato, en diciembre.

En tanto, el análisis de Estudio Impacto Ambiental, que realiza la misma firma, aseveró Cautivo, se ingresará durante este semestre al Servicio de Evaluación Ambiental.

El seremi aseveró que los estudios de la Costanera Sur, que tendría un costo de \$300 mil millones y que se proyecta esté terminada para 2030, generarán los antecedentes para un área de intervención sensible, tanto por la cantidad de población, como las implicancias medioambientales, pues va a ser paralela al río Biobío y unirá los 4 puentes.

En tanto, el delegado presidencial de la Región del Biobío, Eduardo Pacheco, al ser consultado sobre la importancia de estos avances afirmó que es una de las prioridades del Gobierno la entrega de obras que permitan una mejor conectividad, "que impacten en la calidad de vida de las personas en la Región del Biobío y además, dejar encaminados aquellos proyectos que contribuyan a este objetivo en el corto y mediano plazo".

### El proyecto

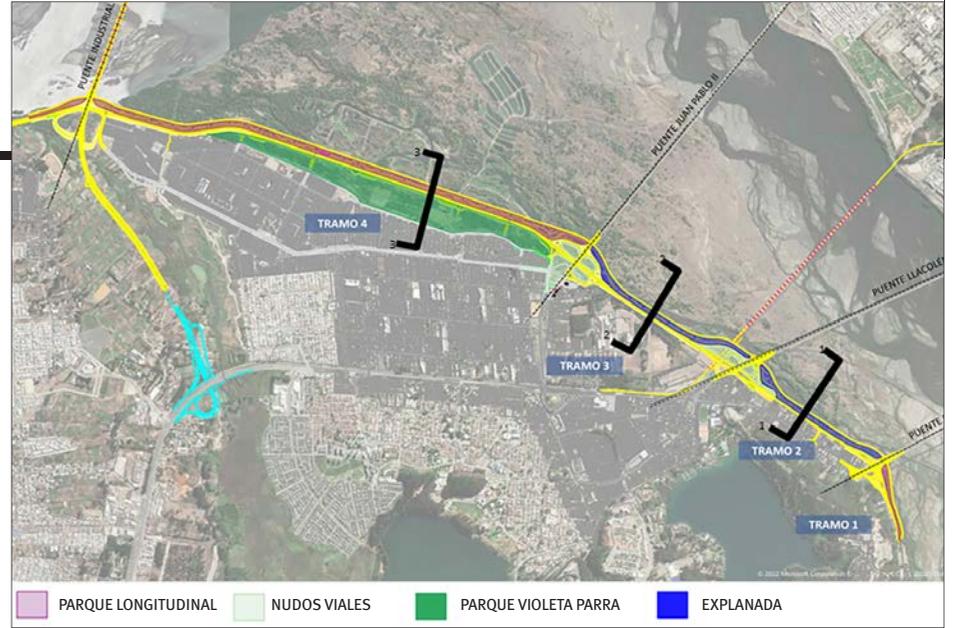
La iniciativa, que se extenderá entre el Puente Llacolén y el Bicentenario, contempla la generación de un eje vial, de dos calzadas dobles (de extensión 7 kilómetros), 4 nudos desnivelados, ciclovías, 6 pasarelas y aceras, entre otros.

Asimismo, se integra elementos de diseño urbano en la zona borde río -más de 300 mil metros cuadrados- con un área de instalaciones

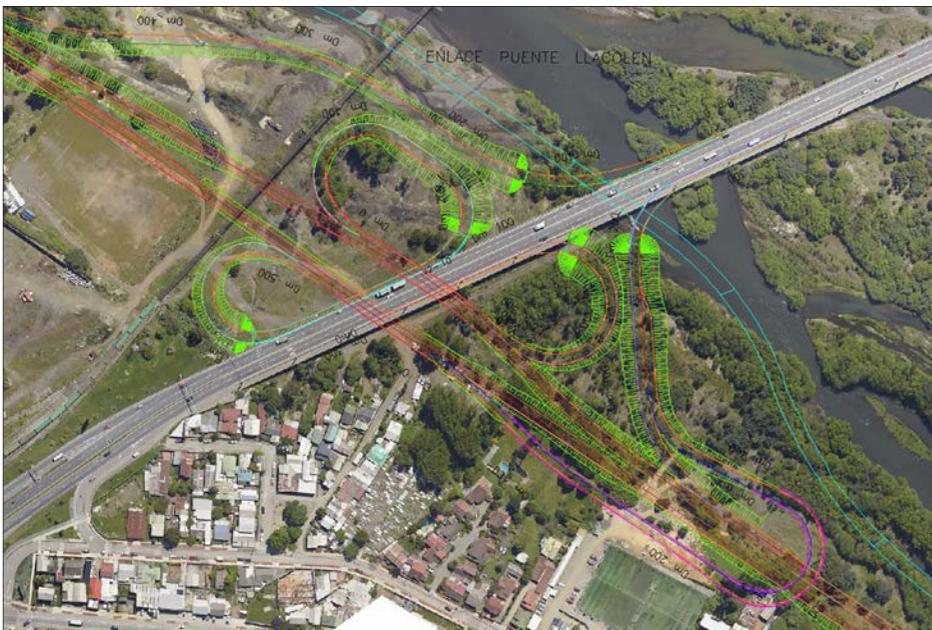
ENLACE PUENTE INDUSTRIAL



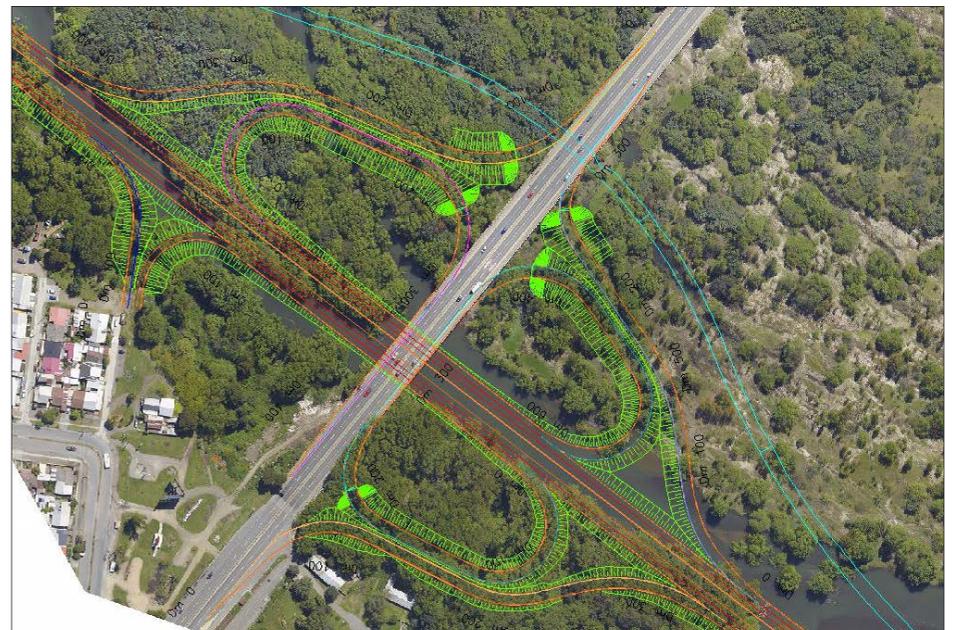
TRAMOS



ENLACE PUENTE LLACOLÉN



ENLACE PUENTE JUAN PABLO SEGUNDO



llamada Borderío, ubicada entre los puentes Bicentenario y Llacolén, destinada a actividades recreacionales.

Se consideran mejoramientos complementarios de la zona, integrando criterios de sustentabilidad y de infraestructuras verdes.

El seremi recalcó que es una obra que contempla una doble calzada, que será una alternativa a la congestión, entregando, además, equipamiento urbano para mejorar la calidad de vida de la comunidad de San Pedro de la Paz y la conectividad al sur del río.

**Alta importancia**

La iniciativa es esperada en San Pedro de la Paz. Su alcalde Juan Pablo Spoerer, aseveró que la Costanera Sur es, probablemente, la obra más importante para la comuna, incluso, por sobre la Pie de Monte.

“Obviamente la Pie de Monte nos va permitir dirigir el tránsito de camiones y todo lo que venga desde Coronel y algunos sectores internos de San Pedro de la Paz ha-

cia Hualpén y Talcahuano, pero la Costanera Sur es justamente el eje estructural que nos va a permitir mejorar la movilidad interna desde el sector Candelaria y básicamente por todo San Pedro hasta el Puente Bicentenario”.

Para la autoridad sampedrino, con la Costanera Sur sucederá algo similar a lo que pasó en Chiguayante con la norte, “que es una de las obras viales más relevantes. Estamos convencidos que es una obra importantísima, no sólo por la forma que va a unir toda la comuna, sino por el beneficio que van a suponer los tiempos de traslado interno para la comuna”.

**Desarrollo regional**

Richard Zapata, vicepresidente del Comité de Infraestructura y Contratistas Generales de la Cámara Chilena de la Construcción (Cchc), destacó que el proyecto es una pieza fundamental del desarrollo del Área Metropolitana de Concepción en términos logísticos, de apoyo al desarrollo productivo y habitacional de las comunas que

atiende como Coronel, San Pedro de la Paz y sobre todo la provincia de Arauco “que todos los días vemos que la Ruta 160 está colapsada y vemos como alternativa que estos proyectos se desarrollen y puedan ayudar a su descongestión”.

Zapata indicó que espera que los estudios que se están realizando prioricen el bien común del Área Metropolitana de Concepción y la Región.

**Falta de empuje**

Para el gobernador regional, Sergio Giacaman, no es tolerable que el tránsito en una ruta, como es la 160, de sólo 20 kilómetros, tarde una hora y 20 minutos. Aseguró que es la más colapsada de Chile y que “el Gobierno ha tenido una oportunidad única de haber licitado una obra para descomprimir su uso”.

Aseveró que la interrogante es cuál es el legado de Obras Públicas del Gobierno del Presidente Gabriel Boric, pues todas las iniciativas que se están ejecutando y prontas a inaugurar partieron en el Gobierno del Presidente Sebastián

Piñera.

En cuanto al programa de 560 licitaciones por un monto de \$2,2 billones, anunciado por la ministra de Obras Públicas, Jessica López, el gobernador regional dijo que espera que antes que termine el año partan iniciativas de la presente administración, las que serán continuadas durante el próximo.

Más allá de eso, insistió que lo urgente es la conectividad hoy, que se esperan medidas de largo plazo como la Ruta a Pie de Monte y otras a corto plazo como es el término de Ruta a Costamar y mejorar la vía a Patagual.

“Poner el sentido de urgencia a las cosas, a las personas en el centro, cómo hacemos que las personas tengan una mejor experiencia en sus traslados. Ahí hay un desafío y brecha muy importante”.

“Los cambios en infraestructura son urgentes (...) la región del Bío-bío está absolutamente postergada”, afirmó.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: MOP BIOBÍO

Hugo Ramos Lagos  
contacto@diarioconcepcion.cl

PREVIO AL INVIERNO

# Derrumbes generan alerta en el Gran Concepción: municipios identifican puntos críticos y refuerzan medidas

**Deslizamientos como el reciente en la Ruta de la Madera y el de Cocholgüe preocupan a autoridades. Casas edilicias trabajan en coordinación con otras entidades públicas y privadas.**

Últimamente, en el Gran Concepción se han dado eventos de derrumbe que han afectado a algunos residentes de comunas con geografía accidentada. Durante la semana, una remoción en masa significó severos daños a una vivienda en Cocholgüe (Tomé), y en las últimas horas se registró un derrumbe en la Ruta de la Madera (CH-156) lo cual preocupa a las autoridades locales.

En adición, los pronósticos de 40 mm de lluvia y ráfagas de viento de hasta 70 km/h para este fin de semana agudizan la preocupación al respecto. Es por eso que desde algunos municipios detallaron su planificación preventiva en colaboración con diversas instituciones, sobre todo en vista de lo que serán los próximos meses más lluviosos.

## Derrumbes en Santa Juana

En relación al derrumbe que afectó un tramo de la Ruta de la Madera, el seremi de Obras Públicas del Biobío, Hugo Cautivo (MOP), declaró que “se ha mantenido el accionar de nuestra Dirección de Vialidad para recuperar la operación en ruta en el kilómetro

20. Este ha sido parte de los distintos desafíos que nos ha planteado esta ruta después de los grandes incendios y la gran caída de aguas lluvias que ha significado un grado de precariedad en materia de talud”.

“Hemos desarrollado grandes inversiones en materia de generar muros de contención, pero esto es una labor permanente. Igualmente, se ha propuesto desarrollar un plan integral y estratégico en materia del desarrollo. El lunes vamos a tener una mesa de conversación con el alcalde (Ángel Castro), para involucrar a distintos actores en la toma de decisiones”, anticipó el seremi.

En paralelo, el alcalde, Ángel Castro, aseguró estar preocupado por lo que se viene. “Yo me entrevisté con el seremi de Obras Públicas hace poco, y le manifesté la preocupación respecto a la ruta, ya que todavía existen árboles con riesgo de caída; además, vienen las lluvias”.

“De hecho, apareció un derrumbe en el kilómetro 20; estos son los primeros indicios de lo frágil que es la Ruta de la Madera. Por lo tanto, se requiere más inversión, monitoreo y trabajo permanente”, manifestó.

## Tomé

Con el reciente deslizamiento que afectó a una vivienda en Cocholgüe, desde el municipio de Tomé sostuvieron que para articular los planes de emergencia con Senapred se evalúan constantemente los diferentes eventos que se desarrollan en la comuna. “En cuanto al plan de invierno, existen medidas que el municipio ha adoptado, como la creación de los puntos críticos del Plan de Invierno”, detallaron.

“Dependiendo de la característica de cada punto, en el sistema se les asignan responsables. Dentro de la planilla generamos una jerarquización de criticidad, considerando factores como afectación, repetitividad de eventos en el tiempo, presencia de zona agrícola o infraestructura crítica. Por ejemplo, en el caso del sector de Collina, este se le asigna a la Dirección General de Aguas”, explicó el jefe de la Unidad de Protección Civil y Emergencia de Tomé, Sergio Valenzuela.

En palabras de Valenzuela, la Municipalidad se autoasigna “la gestión de ciertas intervenciones, como la limpieza de esteros y sumideros en sectores estratégicos. La Dirección de Aseo, Medio Ambiente y Ornato ya está implementando un sistema de limpieza de canaletas, esteros, ríos y sistemas de agua lluvia”.

“En el caso específico de Cocholgüe, primero determinamos la habitabilidad de las personas, y se identificó que en el sector existía

FOTO: INSTAGRAM MUNICIPALIDAD DE TOMÉ



### Este lunes MOP y municipalidad

de Santa Juana sostendrán una reunión por el tema de la Ruta de la Madera.

tos críticos en el visor de Senapred y se están realizando medidas de mitigación en puntos críticos. Además, el COGRID Comunal ya da cuenta de dos sesiones para enfrentar el invierno”, adelantó.

Por último, desde la Municipalidad de Talcahuano afirmaron que se diseñó un folleto educativo y se organizaron charlas y talleres comunitarios y escolares. También se creó una maqueta que ilustra el impacto de la intervención humana en las laderas, destacando la protección vegetal y la gestión de lluvias y aguas superficiales.

Para el ingeniero civil y académico de la Uandes, Dr. Francisco Hernández, una posible solución para fortalecer la estabilidad de taludes sería de técnicas de drenaje superficial, ya que sería de lo más eficaz para evitar la infiltración de agua lluvia, esto mediante cunetas perimetrales, canaletas en zig-zag y revestimientos como concreto lanzado o geomembranas.

“En casos donde el refuerzo estructural es necesario, se recurre a muros de contención con drenaje, anclajes al terreno y uso de geotextiles. Además, la geometría del talud puede modificarse, por ejemplo, disminuyendo la pendiente o generando terrazas para reducir los esfuerzos desestabilizantes”, finalizó.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: RAPHAEL SIERRA P

una fractura superior a la zona de la remoción. Por ende, a través de Senapred solicitamos el apoyo de profesionales de Sernageomin, para así evaluar la situación y definir los pasos a seguir. Además, se pidió a la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS) que operara con Essbio la evaluación de algún nivel de responsabilidad de la empresa en el origen del problema”, afirmó.

El encargado detalló que la comuna cuenta con planes de reducción de desastres con 13 medidas preventivas a corto, mediano y largo plazo. Además, se busca una ordenanza para regular construcciones en tomas irregulares y áreas no habilitadas.

### Talcahuano

Talcahuano cuenta con un extenso historial de eventos de remoción en masa. Por ello, el jefe del Departamento de Gestión del Riesgo de Desastres del municipio, Boris Sáez, explicó que, a través de diversos estudios de Sernageomin, se identificó que ciertos suelos de la comuna, debido a sus características geológicas y topográficas, junto con la relación con el entorno de ocupación habitacional (regular e irregular), generan una amenaza de riesgo variable.

Al respecto, Sáez nombró los sectores críticos, siendo principalmente estos los cerros Cornou, Alegre, Zaror, San Francisco, Centinela, Buena Vista, Monte Redondo, La U, San Miguel, San Eugenio, Sector Carlos Dittborn, El Guindo, Da-

vid Fuentes, Bagnara, Santa Julia y Tumbes. En este contexto, los estudios también analizaron la forma de manifestación de los eventos, los cuales se darían mayoritariamente de manera localizada y no como eventos globales.

Es por esto que, desde el 2022, “se implementó una estrategia proactiva presente todo el año. Se construyó una planificación preventiva, organizando el catastro de los eventos históricos y actuales, generando un mapa de eventos de remoción en masa que forma parte de los planes comunales, incorpo-

rando esta variable dentro de los anexos del Plan de Emergencia”, aseveró.

El jefe del departamento indicó que se trabaja en conjunto con las direcciones de Aseo y Ornato, Medio Ambiente, Secplan y Serviu para intervenir en la limpieza, mantenimiento de sistemas de aguas lluvias y ejecución de obras. Además, se colabora con Sernageomin, Senapred y las empresas de servicios, como Essbio y CGE, en casos que involucren su infraestructura crítica.

“Ya se han actualizado los pun-



## Ciudad

# 30

## a 39mm

de agua caída podría haber en la zona.

Juan Carlos Godoy  
contacto@diarioconcepcion.cl

Para este sábado se actualizó la alerta temprana preventiva declarada por el Sistema Regional de Prevención y Respuesta ante Desastres (Sinapred), a propósito del pronóstico de precipitaciones y fuertes vientos que se esperan en la zona centro y sur del país.

En el sector cordillerano es donde se estiman máximas dentro de este episodio climático. Para este 29 de marzo se esperan ráfagas de 40 a 60 kilómetros por hora y precipitaciones de 30 a 39 milímetros.

Asimismo, desde el Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin) indicaron una posibilidad moderada de aluviones y derrumbes en la zona litoral, cordillera de la costa, valle longitudinal, precordillera y cordillera regional.

Al respecto, el capitán de corbeta y jefe del Centro de Meteorología Marítima de Talcahuano, Gonzalo Bertolotto, indicó que el sistema frontal, correspondiente a un río atmosférico, tendría intensidad durante la noche de esta jornada y se mantendría con precipitaciones moderadas hasta este domingo.

“Una condición de marejadas que estaría afectando desde el Golfo de Penas hasta Arica, también estaría afectando a la Región del Biobío. Se llama al autocuidado y evitar acercarse al borde costero en los momentos que haya pleamar (marea alta) y esté afectando el tema de la altura de la ola”, afirmó Bertolotto.

### Efecto de los incendios forestales

El delegado regional presidencial (s), Humberto Toro, manifestó que existe preocupación por que este sistema frontal pueda tener repercusiones más agudas en las zonas del Biobío recientemente afectadas por incendios forestales. Esto debido a las condiciones climáticas estimadas para este fin de semana, tienen un mayor peligro de deslizamientos de tierra.

“Por lo tanto, requerimos poner atención por los riesgos de remoción en masa, producto precisamente de la situación de los incendios que reseco el terreno y ha dejado un poco la posibilidad de tener esta remoción en masa”, recalzó Toro.

Sumado a esto, recordó que debido a las ráfagas de viento esperadas aumenta la posibilidad de caída de árboles o ramas en rutas o viviendas, por lo que llamó a la ciudadanía a tener precaución.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

EN EL BIOBÍO

# Sistema Frontal: se esperan ráfagas de 60 km/h y preocupa situación de comunas dañadas por incendios forestales

**Prevén río atmosférico que golpeará la zona centro y sur del país.** SEC y empresas eléctricas preparan refuerzo de brigadas con el fin de garantizar la continuidad del servicio.

Una de las comunas más afectadas por los últimos siniestros fue Hualqui. Sobre esto el alcalde, Ricardo Fuentes, indicó que a la fecha siguen trabajando en las zonas afectadas. “Están declarando con pronóstico que es la lluvia concentrada y tenemos que ver exactamente si la cantidad de milímetros que van a caer son los que corresponden. Estamos cerrando el tema de los incendios y ya se está trabajando en cómo pudiera ser el tema de esta lluvia, pero hay un protocolo y una organización”, declaró el jefe edilicio.

tamente si la cantidad de milímetros que van a caer son los que corresponden. Estamos cerrando el tema de los incendios y ya se está trabajando en cómo pudiera ser el tema de esta lluvia, pero hay un protocolo y una organización”, declaró el jefe edilicio.

En adición, Fuentes recalzó que se encuentran trabajando con la Dirección de Medio Ambiente respecto a los daños asociados a los incendios que golpearon a la comuna ribereña durante la última semana.

El alcalde de Santa Juana, Ángel Castro, explicó que actualmente el municipio se encuentra ejecutando un plan de invierno, este consiste en la limpieza de desagües, canales y esteros, además de la poda y revisión de árboles que pudieran caer ante las condiciones climáticas esperadas.

### Municipios cordilleranos

También existe especial preocupación en las comunas ubicadas en la zona cordillerana de la región, ya que según las estimaciones de los servicios de meteorología nacional se espera una mayor intensidad de vientos y cantidad de lluvia en aquellos sectores.

Desde la Municipalidad de Alto Biobío, el alcalde Félix Vita, detalló la planificación establecida en el Comité de Gestión del Riesgo de Desastres (Cogrid) de esta semana.

Dentro de los puntos claves establecidos para afrontar el río atmosférico de este fin de semana, se planificó verificar el estado de centros de asistencia en cuanto a cantidad de medicamentos y la autosuficiencia eléctrica con generadores. Además de la limpieza de canales en el centro de Ralco.

Sumado a lo anterior, se coordinará el establecimiento de un albergue en caso de que sea necesario evacuar personas.

Por otra parte, Manuel Cartagena, director regional de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), explicó que debido a la alerta temprana preventiva, se estableció con las empresas eléctricas que refuercen las brigadas de atención con el fin de garantizar la continuidad del servicio en la región.

De hecho, desde la Compañía General de Electricidad (CGE) dijeron que en su caso “el plan contempla medidas como la preparación de los centros de operación, el despliegue de brigadas de atención de emergencias tipo SAE (Servicio Atención Emergencia) y los equipos de atención domiciliaria, para abordar las interrupciones de suministro que podrían presentarse, de acuerdo con el pronóstico meteorológico, principalmente por la acción del viento o la caída de árboles, ramas u otros objetos sobre la red eléctrica”.

“CGE dispondrá de brigadas pesadas -dedicadas a la reconstrucción de infraestructura dañada como postes y líneas eléctricas- que operarán en terreno e incrementó también el número de brigadas de atención de emergencia que se desplegarán por estas comunas”, concluyeron desde la empresa.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia & Sociedad

Tomé, Talcahuano, Coronel y Punta Lavapié fueron las zonas donde se obtuvieron pescados para analizar parásitos y varios metales.

Se sabe que parásitos pueden limpiar a los peces de metales pesados, pero también magnifican su concentración.

En Coronel se halló mayor concentración de metales pesados en pescados y parásitos, seguidos de Talcahuano y Tomé.

**PUNTA LAVAPIÉ EN ARAUCO** fue el único lugar con baja concentración de metales tanto en pescados como parásitos.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

EQUIPO DE LA UCSC AVANZA EN AHONDAR EL FENÓMENO ES PRODUCTOS DE CONSUMO HUMANO

# Metales pesados y parásitos en pescados: investigación detecta problema en el Biobío

Un reciente estudio enfocado en el congrio colorado que se extrae en Biobío y se usa en diversas preparaciones, comprobó la alta presencia de organismos y de sustancias nocivas con efectos que se potencian por un fenómeno natural. Los riesgos para la salud son más altos al ingerir platos crudos, como sushi o cebiche.

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Los pescados no sólo son reconocidos por su alto valor nutricional, también por la variedad de productos disponibles en la extensa costa nacional y de preparaciones posibles. Horno, sartén, parrilla o caldos son formas tradicionales de cocinar, y se suman los apetecidos cebiche y sushi en que se usan crudos.

Aunque hay riesgos que interfie-

ren en la calidad y disfrute de los platos, como la contaminación con metales pesados o parásitos patógenos y en muchos casos ambos, y un nuevo estudio aporta evidencias sobre el fenómeno a nivel local e insta a extremar cuidados en la preparación y consumo de pescados para la inocuidad alimentaria y salud.

El congrio colorado que se extrae en Biobío y Chile para consumo humano fue el centro de la investiga-

ción que analizó la presencia del parásito *Pseudoterranova cattani* y la acumulación de metales pesados en organismos de distintas zonas. Un trabajo que desarrolló Valentín Toledo en el marco de su tesis para obtener el grado de biólogo marino en la Facultad de Ciencias de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC) y bajo la dirección de la académica Sara Rodríguez, como parte de un

proyecto que lidera.

### La necesidad de estudiar

La doctora Rodríguez, parasitóloga, expone que “se sabe que muchos parásitos son biorremediadores o biomagnificadores”, capaces de absorber metales de peces que son hospederos y también magnificar su concentración.

Además, parásitos pueden transmitirse a personas y provocar ma-

lestares, caso del que vive en el congrio. Y hay evidencias de contaminación por metales pesados en la Región, y la exposición sostenida a estos elementos genera que se acumulen en el organismo y se asocia a diversas enfermedades complejas como al corazón, renal, neurológicas y cáncer.

Así surgió el interés de evaluar el fenómeno que ha sido escasamente documentado en el país. La elección del congrio colorado se debe a ser una especie de relevancia comercial con fidelidad de hábitat o que se mueve poco, distinto a otras como merluza y jurel, permitiendo correlacionar con niveles conocidos de contaminación de localidades donde se adquirieron, explica.

Para ello se obtuvieron ejemplares extraídos y comercializados en terminales pesqueros Tomé, Talcahuano, Coronel y Punta Lavapié. Las diversas muestras se sometieron a pruebas para evaluar la presencia del parásito y la acumulación de metales como cobre (Cu), cadmio (Cd) y plomo (Pb).

### Los hallazgos

Y resultó claro que en zonas alejadas a complejos industriales o portuarios a gran escala hubo más concentración de metales pesados tanto en el congrio como en parásitos, resalta el biólogo marino Valentín Toledo.

“La localidad más limpia de metales pesados fue Punta Lavapié, mientras que en Coronel se encontró una alta concentración, principalmente de cobre y cadmio. Le siguen las localidades de Talcahuano y Tomé”, precisa.

Los resultados también demostraron la biorremediación y la biomagnificación. Si bien la presencia de parásitos implicaba que la carne del pescado estaba más limpia de metales pesados, los organismos magnificaron de 15 a 20 veces más los metales pesados que hay en el hospedador.

Además, el investigador afirma que “los parásitos del congrio son muy resistentes, pueden incluso sobrevivir a una digestión estomacal”.

Aunque al calor (cocción) estos organismos mueren, no todos los metales son sensibles.

Hallazgos relevantes para la toma de decisiones a nivel público e íntimo. Las conclusiones confirman el estado de contaminación en lugares donde se extraen productos marinos que se consumen, y refuerzan la importancia de ser exhaustivos en la limpieza, observación y preparación de los pescados en general.



**SUSHI Y CEBICHE** son preparaciones de masivo consumo que usan pescados crudos y la presencia de parásitos genera un riesgo a la seguridad alimentaria y salud si es que no se extreman las precauciones.

La investigación es una de varias en el marco de un proyecto mayor que lidera la doctora Sara Rodríguez, financiado desde la convocatoria de SIA de la Anid, para evaluar la abundancia de parásitos en pescados de interés comercial y alimentario en el contexto local.

Ya ha desarrollado dos de los tres años de ejecución, estando en el último, yendo a muestrear ocho puntos de tres localidades cada tres meses. “Fuimos a comprar distintos pescados disponibles en caletas, en distintos lugares, momentos y tamaños, para identificar si hay efectos estacionales, en distintas especies o ejemplares”, precisa la investigadora.

En laboratorio, se analizó la presencia de parásitos en los distintos ejemplares, motivando distintos experimentos e investigaciones que han dado importantes resultados, que este último año se seguirán profundizando.

Lo fundamental es que “el parásito más abundante y prevalente en casi todos los pescados es anisakis”, cuyo consumo puede causar tanto reacciones alérgicas cutáneas inmediatas como también un cuadro gástrico posterior, “y la reineta es el pescado que tiene muy poco parásito”.

Entre pruebas realizadas está el efecto de la exposición a distintas temperaturas y métodos para matar al parásito y asegurar la inocuidad de pescados crudos. Particularmente la congelación se ha evidenciado como método eficaz, sobre lo que afirma que “el Minsal dice 4 días pero nuestros resultados dicen que debe ser más”. También se han hecho experimentos para eva-

## ¿Crudo o cocido? Evidencias para consumo seguro de pescados

### La reineta

es el único pescado en el que los análisis han demostrado una casi imperceptible presencia de parásitos, siendo la más segura para consumo en preparaciones crudas.

luar si ingerir bebidas alcohólicas al comer cebiche y sushi tiene algún efecto.

### Difundir para impactar

Los resultados que hay y que habrá son de impacto sanitario y socioeconómico, razón por la que la difusión es clave.

En ese horizonte, Rodríguez destaca que han preparado material informativo que han entregado en sitios como Cefam. También trabajaron con la comunidad de Punta Lavapié, gracias a recursos entregados por el Núcleo Científico Tecnológico para el Desarrollo Costero

Sustentable de la Ucsch, para compartir y relevar los resultados en relación a la limpieza del ecosistema y de sus productos. Y en mayo, Valentín Toledo expondrá en el Congreso de Ciencias del Mar 2025. Y se espera prontamente vincularse al rubro de la pesca, como también gastronomía.

Aunque lo relevante es llegar a toda la sociedad con estas evidencias e información para fomentar un consumo seguro.

Al respecto, la científica destaca distintas recomendaciones. Ideal es escoger productos frescos provenientes de industrias más artesanales y sitios limpios en recintos establecidos. Es relevante abrir y revisar al pescado para buscar la presencia de algún organismo extraño como un pequeño gusano para sacarlo. Luego se debe someter a cocción, o congelar más de cuatro días si se desea para consumo crudo.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Investigadores de Biobío forman primera red por la agricultura inteligente

Investigadores locales conformaron el grupo chileno de la Red de Innovación y Tecnología para la Agricultura Climáticamente Inteligente (Ritaci), nacida en 2024 como parte del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (Cyted) que promueve la sostenibilidad en distintos campos.

“Se trata de una red de vinculación, la cual se postula a Cyted. Habiendo tanta variedad de profesionales, con líneas de investigación diferentes, aunque centradas en la agricultura, la idea es colaborar y complementar nuestras investigaciones. Esto para postular a proyectos de financiamiento externos a nivel internacional”, explica el doctor Guillermo Medina, académico de la Facultad de Ciencias Ucsch y líder del grupo chileno de Ritaci también integrado por científicos de la UdeC, UBB y el Centro de Investigación de Polímeros Avanzados.

La apuesta de la red internacional es fomentar vínculos, colaboración e interdisciplina para desarrollar tecnologías basadas en IA

### Cuatro años

es el periodo de financiamiento para la Red de Innovación y Tecnología para Agricultura Climáticamente Inteligente.

para mejorar la agricultura en América Central y Sudamérica. “La idea es enfocarnos en los microempresarios de la agricultura. Queremos acercar las tecnologías emergentes a los pequeños productores”, expone Medina.

Ritaci tiene financiamiento por cuatro años y para avanzar en sus objetivos es relevante promover iniciativas emergentes y vinculación con empresas de distintos países miembros.

Dentro de los primeros pasos de Ritaci se destaca la postulación a una instancia internacional que fomenta la inversión en I+D+i en el sector agroalimentario, y participar de un primer encuentro en El Salvador durante los próximos meses.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

GRAN CONCEPCIÓN

# Dirigentes del comercio local confirman apoyo a oficio que detalla presuntas irregularidades de malls chinos

Christian Kairies Gatica  
contacto@diarioconcepcion.cl

Diversos representantes del comercio regional manifestaron sus inquietudes ante el actuar de los malls chinos. Trabajadores en malas condiciones, no emisión de boletas y competencia desfavorable para el mercado nacional son solo algunas de las acusaciones.

En contexto, la Multigremial Nacional —que reúne a 200 gremios a nivel nacional—, ofició hace pocos días a 6 organismos del Estado, denunciando que en diversas ocasiones estos comercios configuran hechos constitutivos de potencial delito.

“Nosotros, como Cámara de Comercio de Concepción, también estamos adheridos al oficio que está haciendo la multigremial a nivel nacional (...) Realmente son bodegas gigantes, en donde no vemos mucha afluencia de público. También encontramos que estos malls chinos son una competencia desleal, ya que definitivamente no dan boleta, no emiten boleta, nos llama mucho la atención que el Servicio de Impuestos Internos no los fiscalice”, pronunció Sara Cepeda, vicepresidenta de la Cámara de Comercio de Concepción.

Cepeda agregó que tampoco se fiscaliza el voucher que se entrega, que viene en chino y, por lo tanto, también tendría que intervenir Sernac, porque el cliente, el consumidor, tiene que saber qué es lo que está comprando. Así, como lo ha hecho notar el tiempo, estos comercios están llegando no solo a las ciudades más grandes, sino también a algunos pueblos y comunas pequeñas, donde se observa una gran intervención urbana.

A las palabras de la dirigente penquista se sumó Marcos Lagos, presidente de la Cámara de Comercio y Turismo de Lota, añadiendo que “es poca transparencia, tenemos muchas dudas porque en las comunas pequeñas de nuestra región, ellos pagan unos arriendos de alto costo que uno, que está en el comercio todos los días, no está en condiciones

**La Multigremial Nacional extendió sus preocupaciones a 6 organismos del Estado. Denuncian hechos constitutivos de potencial delito.**



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

de pagar esos arriendos”.

Lagos tildó la situación como “una esfera de dudas”. Así, el dirigente confirmó apoyar la acción de la Multigremial Nacional, sobre todo por el incumplimiento que tienen los malls chinos con las leyes tributarias, especialmente la emisión de boletas de venta. “Los que hemos alguna vez concurrido a un mall chino, muchas veces recibimos un vale que es un documento interno del mall, no es una boleta tributaria”, dijo.

Suma y sigue, el presidente de la Cámara de Comercio de Coronel, César Soto, quien manifestó que “nosotros, las pequeñas y medianas empresas no estamos de acuerdo con los malls chinos porque ellos están matando de a poco a los negocios (...) Están llegando

do a las poblaciones y están perjudicando a los bazares de las poblaciones (...) Basta ya de tanta injusticia, no estamos para tanto”.

## Asem

De forma contraria, el presidente de la Asociación Gremial de Pymes del Biobío (Asem Biobío), Humberto Miguel, aclaró que “como Asem no compartimos la acción de la Multigremial principalmente porque lo que hace es poner en duda el trabajo de fiscalización realizado por las organizaciones del Estado. La invitación es a que entreguen toda la información que puedan poseer, a las distintas instancias de fiscalización y así ser más efectivos”.

No obstante, el presidente de Asem

Biobío distinguió que sí comparten que existe una proliferación de malls chinos en todo el país y que significa una gran competencia para el comercio minorista. “Entendemos que existen dudas sobre el cumplimiento de algunas normativas”, agregó.

## Locales

En tanto, la situación es más perceptible para aquellos que se encuentran cerca de estos comercios, tal es el caso de Sandra Valladares, dueña del “Bazar de la Veci”, en Hualpén, cuyo negocio se encuentra a metros de un mall chino. “No me molestaría tener competencia si no notara que existen irregularidades (...) Uno hace todo por salir adelante de forma correcta y se encuentra con personas que no cumplen las normas y no se les dice nada, eso es sumamente injusto”.

Ahora bien, el presidente de la Cámara de Comercio de Talcahuano, Carlos Cubillos, manifestó que “en realidad, ellos se adaptan y crecen, consolidando su presencia en distintos sectores y compitiendo tanto con negocios locales como con grandes empresas. El éxito de ellos es por precio y variedades de productos (...) Referente a la competencia con el comercio local, han generado impacto en pequeños comerciantes chilenos, especialmente en el segmento de bajo costo”.

Lagos, de Lota, finalizó diciendo que “si bien cumplen con la legalidad de la instalación, la competitividad es muy desigual y nos deja en muchas desventajas al comercio minorista (...) Esperamos que el SII fiscalice este tipo de comercio para que cumplan, igual como lo hacemos nosotros, con la emisión de boletas por cada venta que se realiza en sus negocios”.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

# Analizan desafíos del desarrollo económico y productivo del Gran Concepción

Con la finalidad de relevar la importancia del desarrollo productivo para el futuro de la Provincia, se realizó en la Facultad de Ingeniería de la UCSC el Seminario "Desafíos y oportunidades del desarrollo económico y productivo del Gran Concepción", como parte del programa FNDR "Construyendo una Visión Integral para el Desarrollo de Concepción Metropolitana". Una iniciativa de la Seremi de Vivienda y Urbanismo junto al Gobierno Regional, que consideró los resultados del estudio de Imagen Objetivo para el Plan Regulador Metropolitano de Concepción (PRMC).

En la oportunidad, participaron como expositores el investigador de la PUC y director de la Consultora Imagen Objetivo PRMC, Arturo Ore-

llana; la secretaria ejecutiva del Plan de Fortalecimiento Industrial del Biobío, Carolina Parada; el gerente del Programa Estratégico Regional Hidrógeno Verde Biobío, Javier Soubelet; la gerenta de desarrollo y sostenibilidad de Puerto Talcahuano, Guacolda Vargas; y el seremi de Obras Públicas del Biobío, Hugo Cautivo.

Sobre el encuentro, la seremi Minvu del Biobío, Claudia Toledo, destacó el aporte que supone la elaboración de la Imagen Objetivo, tanto a través de los equipos técnicos como por el traspaso de competencias: "Va a ser algo pionero a nivel nacional, porque en realidad no hay ninguna región que esté trabajando con esta metodología, con financiamiento del

gobierno regional, pero en un programa que finalmente se está desarrollando en conjunto, en donde hemos construido capacidad, y traspasado esa capacidad de los gobiernos regionales en una materia tan importante como es la planificación metropolitana".

Arturo Orellana, profesor e investigador del Instituto de Estudio Urbano de la Universidad Católica y director de la consultoría sobre Imagen Objetivo del PRMC, dijo que "plantea una propuesta bastante novedosa en el sentido de ampliar un poco el desarrollo, no solamente sobre el litoral, sino también hacia el interior de las áreas rurales del área metropolitana de Concepción. Y, por lo tanto, balancea de buena ma-



FOTO: CEDIDA

nera, a una predicción del 2050, un desarrollo integral del territorio".

Asimismo, el gerente del Programa Estratégico Regional Hidrógeno Verde Biobío, Javier Soubelet, destacó las posibilidades que se abren para la zona en esta área: "con una buena línea base industrial, es mu-

cho más fácil hacer una transición hacia una industria nueva, que es el caso del Hidrógeno Verde en este programa, una iniciativa de articulación público-privada, que busca establecer una visión común en el territorio de cómo desarrollar esta nueva industria".

EN LA DELEGACIÓN

# Seguridad para la agricultura: conforman Fuerza de Tarea en Provincia de Biobío

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

En la Delegación Presidencial Provincial de Biobío se llevó a cabo la primera cita para conformar una Fuerza de Tarea interagencial para el resguardo de la actividad agrícola en el territorio.

El delegado presidencial de la Provincia de Biobío, Javier Fuchslocher, indicó que "es una misión mandataada por el presidente de la República, Gabriel Boric, y por el ministro de Agricultura, con el objetivo de disminuir los delitos que afectan a la zona agrícola".

Asimismo, la seremi de Agricultura, Pamela Gatti, comentó que "buscamos asegurar la producción de nuestros alimentos y también el bienestar de quienes viven ahí, por eso hoy hemos conformado esta fuerza de tarea donde vamos a coordinar el trabajo en conjunto con las policías, el Poder Judicial, los municipios, y principalmente, los agricultores y agricultoras quienes participan y viven en el campo".

En tanto, el agricultor local, José Miguel Stegmeier, indicó que "lo que se está implementando creo que es lo ideal para poder coordinarnos, para lograr que esto de verdad se pueda controlar ya definitivamente. Y lo otro, bueno, sin duda, también asegura a las personas que ya se ven afectadas en muchos lugares del mundo rural".

**Gobierno, policías, productores** se reunieron en Los Ángeles para coordinar el resguardo de la principal actividad de la zona.



FOTO: CEDIDA

OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## UdeC realizó el Seminario Internacional sobre buenas prácticas del Aprendizaje Vivencial

La actividad contó con participación de la expositora internacional Daniela Gargantini, docente investigadora de la Universidad Católica de Córdoba en Argentina, especialista en la promoción de prácticas de experiencia vivencial en instituciones de educación superior.

El Laboratorio de Aprendizaje Vivencial para el Desarrollo Regional, impulsado por la Vicerrectoría de Relaciones Institucionales y Vinculación con el Medio de la Universidad de Concepción, realizó el "Seminario Internacional Buenas Prácticas del Aprendizaje Vivencial", actividad dirigida al público general y a estudiantes de la Universidad, con el propósito de exponer sobre la relación entre la universidad y el medio, abordando los desafíos actuales y el aprendizaje en contexto.

Respecto al Laboratorio de Aprendizaje Vivencial, la directora de Docencia, Carolyn Fernández Branada, manifestó que "este proyecto tiene como propósito contribuir al cumplimiento de los lineamientos estratégicos de Calidad de Vida, Crecimiento Económico, Sostenibilidad y Capital Social definidos en la Estrategia Regional de Desarrollo (ERD) del Biobío, reforzando el vínculo entre la UdeC y su entorno, promoviendo una metodología colaborativa donde estudiantes, académicos y actores del territorio co-crean soluciones que tienen un impacto real en la comunidad".

En este sentido, la expositora internacional, Daniela Gargantini, docente investigadora de la Universidad Católica de Córdoba en Argentina, especialista en la promoción de prácticas de experiencia vivencial en instituciones de educación superior, expresó que "la experiencia que compartimos fue sumamente enriquecedora, porque nos permitió debatir e intercambiar ideas sobre cuáles son los desafíos de la vinculación con el Medio. La Universidad de Concepción ha logrado definir un modelo de Vinculación con el Medio muy claro y específico, que aporta a esta co-construcción y evolución del concepto, tan necesario para nuestras universidades".



En tanto, el director ejecutivo del Laboratorio de Aprendizaje Vivencial, Jorge Gajardo Aguayo, comentó que "la visita de Daniela Gargantini a estos espacios de encuentro es un hito relevante. Como proyecto, reconocer las experiencias que otros han recorrido, los desafíos que han enfrentado y los aprendizajes obtenidos es fundamental".

Una de las participantes fue Nicole Almeida, estudiante del Doctorado en Salud Mental de la Facultad de Medicina, quien compartió sus apreciaciones, señalando que las reflexiones compartidas por la expositora le parecieron sumamente interesantes.

"Como docentes, siempre estamos buscando que los aprendizajes sean más significativos. Conocer cómo otras experiencias han logrado incorporar e institucionalizar el aprendizaje vivencial nos da buenas pautas sobre hacia dónde debemos encaminar nuestros esfuerzos en la formación de estudiantes. Debemos hacer cambios profundos, y creo que experiencias como esta apuntan en esa dirección".

### Actuales exposiciones en Casa del Arte José Clemente Orozco y Sala David Stitchkin B.

**Atenea: 100 años de difusión del conocimiento y de las artes**  
Pinacoteca UdeC y revista Atenea

**Del rayo al efecto tardío del trueno**  
Intervención artística de Carolina Opazo, Rebeca Olea y Amparo Prieto en diálogo con la colección Pinacoteca UdeC

**Kabbalah: Profundidad espiritual y exploraciones de la subjetividad**  
Rodrigo Piracés

**Facultad de Medicina UdeC: 100 años de salud (1924-2024)**  
Pinacoteca UdeC y Facultad de Medicina UdeC

**Mujeres**  
Céline Chariot  
Ninane

**Públicas y privadas**  
Pablo Izquierdo / Sala David Stitchkin Branover, Galería Universitaria/

## Cultura & Espectáculos

Son un total de 21 las imágenes que configuran la exposición, las cuales se sitúan en diferentes espacios y fueron registradas entre los años 2007 y 2023.

“La importancia de estas fotografías era mostrar a las mujeres en sus colores, en sí mismas, en su totalidad”.

*Céline Chariot Ninane, fotógrafa belga creadora de la muestra “Mujeres”.*

FOTO: ISIS FUENTEALBA QUIÑONES



LA BANDA arrancó de forma oficial el año pasado y apuntan a que dentro de este 2025 puedan liberar diversos sencillos hasta completar un disco.

## Opio hace su debut musical con el sencillo “Desde el balcón”

A través de las principales plataformas digitales de música, la banda Opio liberó “Desde el balcón”, sencillo que marca el debut discográfico de este emergente proyecto musical penquista.

El tema, autoproducido por la banda y cuyo mastering fue realizado por Juan Soto de la banda santiaguina Déjenme Dormir, en lo lírico apunta hacia la desazón y la pérdida de orientación e inercia natural de la vida- que se siente en especial en etapas tempranas. Sentimientos que comparten toda una generación.

“De cuando uno es más ‘chico’, pero sobre todo es añoranza. Vemos a otras personas de nuestra edad y sentimos que es un poco generalizada esta sensación. Igual planteamos que las cosas pueden cambiar, o sea, con las ganas de que las cosas cambien”, puntualizó Guillermo Pincheira, voz y guitarra del grupo, quien también hizo la batería de “Desde el balcón”.

En cuanto al sonido de la propuesta en general, cuyas filas la completan Diego Alarcón (guitarra) y Joaquín Lisboa (bajo), va por el lado de bandas inglesas de diferentes épocas -pasadas y actuales-, reconociendo que es el tipo de música ha ejercido una fuerte influencia en nuestra

ciudad. “Nuestras influencias son bien variadas, pero hay una tendencia hacia el britpop y a esa época en general. Nos gustan bandas como Blur, Primal Scream e igualmente escuchamos indie más actual como Shame, Wunderhorse y Fontains D.C. En general, nos tienden a interesar bandas y sonidos británicos, que sentimos aquí en la zona han tenido una influencia histórica”, enfatizó Pincheira.

Aunque igual son críticos en este sentido, ya que se apunta a más allá de aquello en la propuesta, “sentimos que no nos debemos ‘dormir en los lauros’ y quedarnos pegados con eso del britpop y Conce, por ejemplo, ahora Santiago tiene una muy interesante movida del indie, con grupos destacados en esta línea. También es interesante el nutrirse de aquello”, añadió el músico.

Con menos de un año de actividad y ahora en este primer sencillo liberado, Opio espera continuar lanzando más temas dentro de este año hasta alcanzar el EP, “tras la vuelta de Blur y Oasis, y también con la venida de Suede al REC, quedó el ambiente propicio para ir sacando música, lo cual estamos aprovechando”, cerró Pincheira.

MONTADA EN SALA FUNDACIÓN CAP DE LA PINACOTECA UDEC

# Exposición retrata las “Mujeres” detrás del lente de Céline Chariot Ninane

Damari Saavedra Cifuentes  
contacto@diarioconcepcion.cl

La Casa del Arte UdeC abre sus puertas a una nueva exposición fotográfica, la cual invita a reflexionar sobre la identidad y la cotidianidad femenina en distintas partes del mundo. Se trata de “Mujeres”, muestra de la destacada fotógrafa belga Céline Chariot Ninane, que reúne una serie de retratos de gran formato capturados a lo largo de sus viajes. La exposición, disponible en la Sala 5 - Fundación CAP, es de acceso gratuito y está abierta a todo el público.

Este recorrido fotográfico comenzó en 2007, cuando por motivos de trabajo, viajes y encuentros fortuitos, Chariot Ninane comenzó a tomar retratos de mujeres en un espacio tan íntimo como el hogar. La muestra incluye países como Guinea, Benín, Rumania, Tailandia e incluso Chile, en las ciudades de Valparaíso y Santiago, específicamente.

“Cuando trabajo en el extranjero como fotógrafa, siempre intento hacer fotografías de las mujeres y en esas ocasiones tomé retratos para esta muestra”, explicó.

Un proyecto documental que busca retratar la esencia de mujeres en diversos contextos, alejándose de los estereotipos femeninos impuestos por los medios. En detalle, su trabajo presenta a cada protagonista de las imágenes en su casa, permitiendo al espectador conocer una parte de su personalidad y espacio.

“La exposición es bastante sencilla, son retratos de mujeres en su propio hogar. La vista fotográfica o la manera en que se expone, es muy sencilla, porque el tema principal es la mujer”, detalló Céline.

A través de su lente, la artista capta la autenticidad de sus

Por medio de una serie de imágenes capturadas en distintos rincones del mundo, la experimentada fotógrafa belga invita al público penquista a descubrir la esencia de cada protagonista en su propio hogar.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



BÉLGICA, CHILE, BENÍN, FRANCIA, Canadá y Rumania, son algunos de los países que están presentes en esta exposición, esto a través de las diferentes mujeres de las imágenes.

modelos, dejando que sean ellas quienes decidan cómo desean ser representadas. “Las mujeres eligen cómo vestir y en qué pieza quieren ser fotografiadas. La única intervención que hago es por el tema de la luz o ese tipo de cosas, pero las dejo a ellas mismas elegir. Ellas solas definen el cuadro”, agregó.

Esta exposición fue posible producto a su trabajo colaborativo con la Organización Gubernamental Valonia-Bruselas. Junto a su equipo, “Mujeres” tuvo su primera exposición en el Centro para las Artes Zoco, Santiago.

“Trabajé con la delegación de la Embajada de Bélgica. Hicimos la primera exposición en

Santiago, y decidimos trabajar en solidaridad con la organización. Discutimos ciudades, porque yo no conocía Concepción ni la Casa del Arte, pero bajo los consejos de la Embajada, elegimos la Pinacoteca”, expresó la artista belga.

“Mujeres” ofrece una mirada sincera y profunda sobre la diversidad femenina, permitiendo que el público se identifique con cada retrato y descubra la riqueza de las historias que habitan en ellos. “Hay varios mensajes en esta exposición, pero el inicial de hace ya 20 años es hablar de la imagen sexista que la sociedad a veces le da a las mujeres. La importancia era mostrar a las mujeres en sus

colores, en sí mismas, en su totalidad”, concluyó.

### Un poco más de la artista

Nacida en 1984 en Bélgica, Céline Chariot Ninane creció en las Ardenas antes de trasladarse a Lieja, donde cursó dos años de Filosofía y Letras en la Universidad de Lieja. Posteriormente, se orientó hacia la fotografía y el arte visual, estudiando en el instituto St Luc de la misma ciudad. Su trayectoria ha estado marcada por la exploración de la imagen como herramienta de expresión y testimonio.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes



### Matías Soto busca final en Challenger Concepción

El chileno Matías Soto (244° ATP) sigue imparable en el Challenger Dove Men+Care Concepción, que se desarrolla en el Estadio Español de Chiguayante.

La raqueta nacional se metió en las semifinales

del torneo tras derrotar en dos sets al argentino Román Andrés Burruchaga (137°), tercer favorito del certamen, con parciales de 6-3 y 7-5. Por el paso a la final, el copiapino se medirá con el argentino ex 78 del mundo Nicolás Kicker, actual 715 de la ATP.

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Fecundo en triunfos resultó para los pedaleros regionales la reciente versión del Giro de Pichidegua, una de las competencias ciclistas de más alto nivel en el país y donde se hacen presente los mejores exponentes de la élite chilena de la disciplina de ruta.

En esta ocasión, el evento tenía un valor doble, debido a los abundantes premios económicos y también por la importancia de llegar entre las primeras posiciones, tanto en etapas como en la general del giro, bonificando puntajes para la próxima fecha selectiva a realizarse este fin de semana, y que determinará la selección que representará al país en el Panamericano Específico de Ruta, a realizarse en Punta del Este, Uruguay, durante abril.

En la instancia, el equipo de Bio-bío, Plusperformance completó una actuación sobresaliente, liderando las tres etapas en varones, logrando el 1-2 en la primera y segunda, y el 1-2-3 en la tercera y última etapa del certamen.

Rendimiento que repitió en la serie femenina, donde las deportistas lograron estar en el podio en todas las etapas, ganando la última de ellas con una diferencia en tiempo que les permitió imponerse en la general de la competencia completa.

El Mejor ciclista de la Jornada fue, una vez más, Héctor "El Rayo" Quintana, vencedor de la primera etapa CRI (contrareloj Individual) y ganador además de la clasificación general"

"Fue súper redondo para el equipo. Una vuelta donde nos trajimos prácticamente todos los podios haciendo el 1-2, y el último día 1, 2 y 3 en la etapa. Eso quiere decir que el trabajo y el compañerismo está dando bastantes frutos, porque estamos teniendo hartos triunfos", partió manifestando el



FOTOS: PLUSPERFORMANCE TEAM

PRIMER SELECTIVO DE LA TEMPORADA

# Plusperformance se quedó con el título en Giro de Pichidegua

ciclista quillonino.

"En lo personal, bastante contento por el desempeño en la crono y todo. Me da mucha confianza para lo que viene y también nos da un plus a todos los chicos del equipo para los campeonatos que se acercan", complementó Quintana.

**El team regional cumplió un desempeño brillante en el certamen realizado en la Región de O'Higgins, donde se impuso tanto en la categoría masculina como también en la femenina. Héctor "El Rayo" Quintana ganó la clasificación general.**

#### Nadie se quiso restar

Ellas no fueron menos y, en su primera competencia oficial como equipo femenino, lograron estar en el podio de todas las etapas, finalizando con el triunfo en la última. Tras un ataque en los últimos kilómetros en solitario, la ciclista Leonor Díaz se quedó con la clasificación general de la vuelta y la mejor posición en la tabla de puntajes parciales para la selección nacional.

"Que lindo es poder estar en un pelotón tan numeroso de mujeres. Aún recuerdo que el 2022 me presenté al Giro Pichidegua, mi primera carrera, compitiendo con seleccionadas y pasando tres años, pude asistir por segunda vez a esta hermosa carrera en donde pude dimensionar lo que he avanzado gracias a mi constancia", sostuvo la pedalera.

"Fue mi primera competencia corriendo con mi nuevo equipo Plus-

performance. Agradecida del staff, de Vicente (mecánico), Cris (masajista) y de los entrenadores Jessica y Pedro, quienes creen en mí. Todo fue trabajo en equipo, en donde tuve el apoyo de mis compañeras para llegar en solitario. Estoy inmensamente agradecida de poder estar en un equipo tan fuerte en donde tengo el honor hasta subirme al podio con ellas", cerró.

Tras destacar y triunfar sobre la participación de 58 equipos y más de 200 ciclistas (167 varones y 45 damas), el director deportivo del club, Pedro Palma Dos Santos, analizó la desatada presentación. "Para nosotros el Giro Pichidegua es una carrera muy importante, con mucha historia, que ha evolucionado en el tiempo y marca el tipo de carrera en la que nos gusta participar. También permite ver la evolución del equipo, pues en nuestra primera participación no llegamos con más de 10 o 12 corredores, mientras que ahora presentamos tres alineaciones, una profesional, otra junior y, por primera vez, un equipo de damas compuesto por siete ciclistas. Este tipo de carreras nos motiva a participar con las mejores cartas y eso también sirve para que otros equipos nos vean y se puedan animar a generar proyectos como el nuestro, con corredores nacionales e impulsando el ciclismo chileno hacia el extranjero", sentenció.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Deportes

LILAS SACAN LECCIONES DE LA NOTABLE VICTORIA EN COPA CHILE

# Suárez habla del nuevo “doble 9”: “Ahí Ángel es mucho más directo”

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

El primer triunfo llegó donde menos se esperaba. Fue por Copa Chile y ante el puntero de Primera División, Palestino, lo que dejó a Deportes Concepción con el ánimo muy arriba. Todo bien, pero en el torneo de la B sigue necesitando ganar con urgencia y tendrá una nueva oportunidad mañana (20.30 horas) visitando a Curicó.

El técnico Manuel Suárez comentó que “quedaron súper buenas sensaciones de ese 3-2 sobre Palestino. Ahora, el ambiente general de trabajo siempre ha sido muy bueno, independiente de que en el campeonato no hemos encontrado aún buenos resultados. Claro, eso sí, que el triunfo te genera emocionalmente una energía especial, de la cual rescatamos mucha más ilusión para lo que viene”.

¿Mantendrá más menos lo dispuesto ante los árabes? “No sé si soy tan de no tocar el equipo cuando anda bien, pero cuando algo funciona hay mayor seguridad. También hay temas reglamentarios que tienen que ver con el Sub 21 y eso también te condiciona un poquito al elegir los once”, apuntó.

En Copa Chile estuvo suspendido y se vio obligado a disfrutar este primer festejo fuera de la cancha. El DT expresó que “tuve buenas sensaciones aunque me tocó estar afuera, pero vi al equipo siempre bien parado, muy ordenado y eso significó al menos nueve chances para poder marcar. Claro que había un nerviosismo propio de no poder estar ahí, de no intervenir o poder hacer mi trabajo, pero todo bien, con tranquilidad, confianza”.

### ¿Escobar o Gillard?

Curicó ganó en la primera fecha (2-1 a San Marcos) y luego sumó 3 empates consecutivos. Se mantiene invicto. Suárez advirtió que “tenemos súper claro y lo conversamos el lunes desde el primer entrenamiento: los contextos de Palestino y Curicó son súper distintos. Enfrentar a un equipo de Primera División es diferente a la competencia de Primera B y eso lo hemos revisado bien. Eso no quita todo lo bueno que nos dejó lo de Copa Chile”.

Acerca de volver al “doble 9” en ataque o seguir con Gillard al lado de Larrivey, el estratega señaló que “para mí Joaquín y Ángel juntos si-

**Técnico de Deportes Concepción habla de la buena energía que dejó el primer triunfo del año contra Palestino, pero entiende que el campeonato de Primera B será muy distinto. Mañana buscarán el esperado festejo en Curicó.**

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



gue siendo un doble 9. Son dos futbolistas que se ubican en esa zona para generar presión sobre los centrales contrarios, uno sale sobre banda, el otro hace una cobertura por detrás para evitar que reciba el volante central. Las características para intentar llegar al gol quizás son distintas, Ángel ahí es mucho más directo”.

Claramente quedó conforme con lo que hizo la dupla ofensiva. “Me parece bien lo que pasó. Justo Car-

los (Escobar) estaba con una lesión al tobillo que lo ha tenido trabajando a medias durante la semana, pero a mí la idea de este sistema siempre me ha gustado. Me parece que cubres bien la cancha, tienes más opciones, es más fácil presionar la defensa rival... Hay varias cosas que nos acomodan” sentenció.

El “León” demostró que tiene con qué, solo falta sumar de a tres puntos para tomar confianza. El técnico morado indicó que “aquí todo

juega, todo tiene que ver con todo. Lo emocional, lo físico, lo futbolístico. Todo está en la mochilita que lleva el futbolista a la cancha. Todo tiene un porcentaje de importancia y depende de la experiencia y el momento de cada uno cómo lo lleva”.

Los penquistas tiene suspendidos al volante Nelson Sepúlveda y al meta Nicolás Araya.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes



FOTO: FELIPE HUENUAN

CAMPANIL RECIBE AL ABA ANCUD DE CIPRIANO NÚÑEZ

# UdeC parte un fin de semana decisivo en la Casa del Deporte

Desde las 20:30 horas, el quinteto auricelo se medirá ante los chilotes, en víspera del duelo del domingo ante Español de Osorno. Por su parte, las damas debutan en la liga femenina.

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Poco y nada de tiempo para celebrar tuvo la Universidad de Concepción tras lograr una importantísima victoria en su visita al CD Las Ánimas de Valdivia, en la reciente fecha de la Liga Nacional de Básquetbol.

El equipo auricelo se impuso por un categórico 114-80 en el coliseo municipal Antonio Azurmendi, con gran actuación del estadounidense Stephen Maxwell, que se consagró como la mejor mano con 25 puntos y cinco rebotes, muy bien escoltado por Sebastián Carrasco, que se anotó con 19 puntos y seis asistencias.

Victoria fundamental para que el Campanil se mantenga como único líder del principal torneo del cesto chileno, a muy poco de que culmine la fase regular para dar paso a la fase de playoffs.

“Fue un partido muy sólido de todo el equipo, durante los cuatro cuartos ofensivamente fuimos inteligentes, defensivamente también

nos metimos mucho en el plan, los chicos lo ejecutaron súper bien lo que nos permitió mucho robo, mucho gol de corrida. Sufrimos momentos de muchas segundas oportunidades que es un punto a corregir, pero ellos se atrevieron también con mucha efectividad de tiros de tres puntos. Creo que nunca nos desesperamos en la salida, y mantuvimos el orden para intentar seleccionar los mejores tiros. Así es que felicitar al equipo por el juego completo”, analizó el técnico auricelo, Santiago Gómez.

### Fin de semana de miedo

Sin embargo, las celebraciones deberán guardarse para otra ocasión ya que esta noche, desde las 20:30 horas, la UdeC comenzará un duro fin de semana recibiendo a ABA Ancud. Los isleños, dirigidos por el histórico Cipriano Núñez, vienen de caer en un dramático duelo ante Puerto Varas, y querrán lavar heridas ante un Campanil que este año ha tenido supremacía en los duelos previos

entre ambos.

La antesala de un partido aun con mayor dificultad que tendrán este domingo también en la Casa del Deporte, frente a Español de Osorno, en un confronte que marcha 1-1 en esta temporada.

### Ellas también verán acción

Por su parte, en esta jornada se producirá el estreno de la UdeC femenina. Desde las 16:00 horas, el Campanil visitará a CEB Puerto Montt, en partido válido por la primera fecha del Torneo de Apertura de la Liga Nacional de Básquetbol Femenino.

El club universitario incorporó varias jugadoras de renombre para ir a pelear el título. Una de ellas es la base argentina Camila Suárez, quien promedió 19.4 puntos (el más alto) en los Juegos Panamericanos Santiago 2023, en el que el combinado trasandino se colgó el bronce.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Leonas van hasta Hualpén en busca de ese histórico primer triunfo

Debutaron con un empate 1-1 ante Temuco en Hualpén y luego repitieron el resultado en casa de Rangers. El fútbol femenino de Deportes Concepción vive su histórico primer campeonato Anfp, partió de forma correcta y hoy, al mediodía en Las Golondrinas, intentará anotarse un triunfo que quedaría enmarcado para siempre. Del otro lado estará un Curicó que solo jugó contra Rangers y perdió 1-3.

El técnico Antonio Zaracho señaló que “estamos cada día más convencidos de que podemos hacerlo mejor mientras esto va avanzando. No tuvimos mucho tiempo de preparación, pero día a día veo un equipo más cohesionado, dependiendo el plan de juego que vamos utilizando, que varía durante un partido, y ellas saben adaptarse. Siempre estudiamos mucho al rival, tenemos esa información y vamos por el primer triunfo”.

No era fácil entrar a este torneo oficial que tiene muy buen ritmo, pero la liga de Ascenso no les ha quedado chica. El ex portero paraguayo advirtió que “todos sentimos que el equipo ya se quitó la ansiedad propia del primer partido y ahora ya nos estamos tomando esa pausa necesaria para organizar mejor el juego. Antes nos apurábamos mucho en lanzar el balón y nos desgastábamos demasiado en recuperarlo. Ahora tenemos esa tranquilidad que se necesita y así estamos creando mejores jugadas para terminarlas en gol”.

El Grupo Sur lo componen 7 equipos y Ñublense es líder con “canasta completa”. Rangers y Temuco lo siguen con 4 puntos.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



## CLASIFICADOS

### JUDICIALES Y LEGALES

#### EXTRACTO

VIGESIMO QUINTO JUZGADO CIVIL DE SANTIAGO, Huérfanos 1409, piso 9, se rematará, mediante videoconferencia, vía plataforma zoom, el día 17 de ABRIL de 2025, a las 15:00 horas, el inmueble ubicado en Pasaje Minero Gabriel Torres Salazar Número mil cincuenta, correspondiente al LOTE Número CATORCE de la MANZANA G, del Loteo Parque Cousiño Etapa Dos guión Tres, de la comuna de Coronel. El inmueble está inscrito a Fojas 1733, Número 583, del Registro de Propiedad del 2018, del Conservador de Bienes Raíces de Coronel. Mínimo subasta será la cantidad de 1093,4349 Unidades de Fomento, en su equivalente en pesos al día del remate, más \$300.900 por concepto de costas judiciales. Precio contado dentro de quinto día de realizado el remate. Los postores interesados en participar del remate deberán rendir caución, solo a través de un vale vista a la orden del tribunal, documento que deber ser acompañado presencialmente en la secretaría del juzgado con a lo menos dos días hábiles de antelación a la fecha del remate, sin considerar en este plazo los días sábados. Los postores interesados también deberán subir un escrito al expediente digital de la causa, acompañando en la referida presentación una imagen digital del vale vista e indicar sus datos de contacto, tales como correo electrónico y teléfono, a fin de coordinar la participación en la subasta mediante la plataforma informática Zoom. Se hace presente que los postores deberán contar con Clave Única del Estado o bien con firma digital avanzada. Sin perjuicio de lo anterior y atendida la modalidad en que se llevar a efecto la audiencia de remate, se hace presente que el acta de la subasta sólo se suscribir por la señora Jueza y, en caso de contar con firma electrónica avanzada, por el adjudicatario. Demás bases y antecedentes autos ROL C-27281-2019, caratulado “FONDO DE INVERSION DEUDA HIPOTECARIA CON SUBSIDIO HABITACIONAL/SILVA”. Hipotecario. Secretaría notificaciones@mattebarayon.cl

#### EXTRACTO

Ante el 2º Juzgado Civil de Concepción, en causa Rol V-191-2024, caratulado “ÁLVAREZ”, sobre Declaración de Interdicción y Nombramiento de Curador Definitivo, por sentencia de fecha 1/10/2024, se declaró la Interdicción por demencia de doña MARGARITA DEL CARMEN CUEVAS ARANCIBIA, Cédula Nacional de Identidad N° 4.384.200-5, domiciliada en Avenida Arturo Prat 2251, Casa 1, Sector Prieto Cruz, comuna de Concepción, Región del Biobío, quien queda privada en forma permanente y definitiva de la administración de sus bienes, y se designa en el cargo de curador definitivo de sus bienes, a su hija, doña MARTA LEONOR ÁLVAREZ CUEVAS, Cédula Nacional de Identidad N° 8.920.863-7, eximiéndola de la obligación de inventariar bienes y rendir caución.

#### EXTRACTO

Ante el 3º Juzgado Civil de Concepción, en causa Rol V-195-2024, caratulado “CORONADO”, sobre Declaración de Interdicción y Nombramiento de Curador Definitivo, por sentencia de fecha 29/11/2024, se declaró la Interdicción por demencia de doña NOLFA BEATRIZ SILVA RAMÍREZ, Cédula Nacional de Identidad N° 8.093.867-5, domiciliada en Calle Lorenzo Arenas 154 sector Chillanco, comuna de Concepción, Región del Biobío, quien queda privada en forma permanente y definitiva de la administración de sus bienes, y se designa en el cargo de curador general de la discapacitada, a su cónyuge, don JOSÉ ALEJANDRO CORONADO RODRÍGUEZ, Cédula Nacional de Identidad N° 8.994.215-2, quien está exento de rendir fianza y facción de inventario solemne”.

#### EXTRACTO

Ante el 3º Juzgado Civil de Concepción, en causa Rol V-214-2024, caratulado “BRITO”, sobre Declaración de Interdicción y Nombramiento de Curador Definitivo, por sentencia de fecha 04/10/2024, se declaró la Interdicción por demencia de doña ALICIA DEL CARMEN FERNÁNDEZ ESPARZA, Cédula Nacional de Identidad N° 6.122.096-8, domiciliada en Pasaje 3 Casa 2290, Conjunto Brisas de Palomares, comuna de Concepción, Región del Biobío, quien queda privada en forma permanente y definitiva de la administración de sus bienes, y se designa en el cargo de curador general de la discapacitada, a su hija, doña NIDIA ALICIA BRITO FERNÁNDEZ, Cédula Nacional de Identidad N° 12.384.468-8, quien está exenta de rendir fianza y facción de inventario solemne.

# Entretención & Servicios

Santoral: Gladys

EL TIEMPO

HOY **12/16**

DOMINGO 12/15 LUNES 9/19 MARTES 8/18

LOS ÁNGELES 11/20 RANCAGUA 11/27 TALCA 9/25

SANTIAGO 11/26 CHILLÁN 10/21

ANGOL 9/18 TEMUCO 8/17 P. MONTT 11/16

### RADIACIÓN UV

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

\*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

## PUZZLE

	PELEA	↓	SOL INCA	DOBLE DE CIEN	ALCORAN	AHORA MISMO	MIL	LISONJERA	↓
	INICIA						ENTRENADOR TRAS CU		
	FOTO SIN CERO RESTOS			RADIO MOLUSCO MARINO		VIL AZUFRE			↓
							LANA - A CAMINO		
ORTO	↓	SOPLILLO	RIO DEL FARAON	50 RUMOR	DENTRO ERMITAÑOS	DOS ASES DE COBRE			OSARIO
						SUFIJO DENTRO ALLANASE			
COLOCARIANLOS									
CIUDAD LOMBARDA					SER GALO TERRAZA			DIOS SOL C POR X	
				ATAR C. CLAY					
HADO 101			IZA INVERT. HIJO DE JARED			AREA ENERGIA			
FELINOS AMERICANOS									
BELLA						VOCAL BAILE ANDALUZ			
OXIGENO		VOCAL YODO		ESTOS NO VOCAL					
					PRONOMBRE INDETERM.				

## TELÉFONOS

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

## FARMACIAS DE TURNO

<b>CONCEPCIÓN</b>	(Atención durante las 24 horas)
Deltasalud	Ahumada
• Lincoyán 461	• Av. Juan Bosco 501
	Cruz Verde
	• Av. Roosevelt 1694
<b>SAN PEDRO</b>	
Ahumada	
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
<b>CHIGUAYANTE</b>	
Salcobrand	
• Manuel Rodríguez 575	
<b>TALCAHUANO</b>	
Cruz Verde	
• Av. Colón 300 (Atención durante las 24 horas)	

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### MEDIO

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

### EXPERTO

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