

PESQUISA APUNTA A FALLAS ELÉCTRICAS EN ORIGEN DE SINIESTROS

## Comunas afectadas por los incendios evalúan escenario judicial tras investigación de Fiscalía

Desde Coronel y Santa Juana explicaron que están a la espera de la indagatoria y proceso penal.

CIUDAD PÁGS. 8-9



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Estado de abandono del Mercado de Talcahuano afecta al comercio del puerto

CIUDAD PÁG. 6



FOTO: CEDIDA

Presentan libro sobre resistencia de funcionarios de la UdeC a la dictadura

CIUDAD PÁG. 11



FOTO: RALLY MOBIL

Rally Mundial: inicia la competencia en el Biobío y se desata la fiesta tuerca

DEPORTES PÁG. 19

Ministra de Minería confirma elaboración de proyecto de "carbón activado" en Biobío

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS.14-15



#FUE TENDENCIA

Este jueves se confirmó el fallecimiento Michael Gambon a los 82 años de edad. El actor irlandés-británico alcanzó la fama internacional por ser el segundo intérprete de Dumbledore en la saga cinematográfica de Harry Potter.

**Miguel Ángel Rojas**  
@M\_A\_xcom

La felicidad puede hallarse hasta en los más oscuros momentos, si somos capaces de usar bien la luz #Dumbledore

**Leo Ibarra** @leo\_ibarraok

Nooo... no Michael Gambon y David McCallum en la misma semana. #Dumbledore y #ducky son dos de mis personajes favoritos. Levanten las varitas por Dumbledore, todos QEPD Michael Gambon

**German Margheritti**  
@germargheritti

Murió #MichaelGambon, el mítico actor que dio vida al personaje de Albus #Dumbledore en #HarryPotter. El actor irlandés-británico tenía 82 años y su salud había desmejorado recientemente debido a una neumonía. Trabajó en decenas de películas, series y obras de teatro.

**Marisa Cariolo** @cariolisima

#MichaelGambon, #Dumbledore en la franquicia 'Harry Potter', muere a los 82 años. Varitas al cielo

**Daniel Virgen**

@DanielVirgenSG

Ha fallecido el actor #MichaelGambon a los 82 años de edad, pacíficamente en el hospital junto a su familia. Entre tantos papeles y películas, se ganó el cariño eterno de los fanáticos de #HarryPotter al interpretar de forma magistral a #Dumbledore Descansa en paz

**Dania Nájera** @Dania\_conD

"Para una mente bien organizada, la muerte no es más que la siguiente gran aventura" Albus #Dumbledore. ¡Lumos Máxima!

**Victor Olivares** @Victorleaks

Podré no saber la mitad de los nombres de los personajes y hechizos en Harry Potter, pero #Dumbledore era de los afortunados en mi memoria. Ni hablar.

## ENFOQUE

## Autotutela



**FLORENCIA ALVEZ MARÍN**  
Abogada-Colectiva Justicia en Derechos Humanos

El Estado se entiende como un concepto político referido a una forma de organización social, dotado de instituciones soberanas, que regulan y organizan la vida de una comunidad en un territorio determinado. La doctrina constitucional clásica estima que el Estado tiene tres elementos principales: territorio, población y poder.

El poder es el componente central del Estado: el Estado monopoliza el poder, y le impide a los par-

*La razón de existir del Estado la consagra la misma Constitución: está al servicio de la persona humana.*

La reactivación económica se presenta como el motor incontestable que promueve el avance de nuestra sociedad. En este contexto de incertidumbre económica que enfrentamos, es esencial contar con iniciativas audaces que puedan acelerar la recuperación de nuestras comunidades locales. Hoy, quiero destacar un programa que ha demostrado ser un faro de esperanza y prosperidad en la Región del Biobío: "Reactiva Biobío".

Este ambicioso proyecto, respaldado por el Gobierno Regional y ejecutado por Desarrolla Biobío, se ha convertido en un pilar fundamental para 233 pequeñas y medianas empresas (Pymes) en nuestra región. Lo que hace que "Reactiva Biobío" sea aún más especial es que no es una solución impuesta desde la capital, sino que ha surgido aquí mismo, en nuestra región, y ha sido moldeado en estrecha colaboración con los diversos sectores productivos que conforman nuestra

comunidad.

La verdadera innovación de este programa reside en su enfoque simplificado, que brinda a los emprendedores la oportunidad de acceder a financiamiento para mejorar su competitividad y ampliar sus capacidades. Al proporcionar recursos para cofinanciar hasta el 50% del costo total de proyectos de inversión en capital de trabajo, equipamiento e infraestructura, "Reactiva Biobío" ha permitido a las Pymes de nuestra región avanzar y crecer de manera sostenible.

Este programa es un testimonio irrefutable de que cuando las regiones se unen y adoptan medidas audaces en apoyo a sus Pymes, el crecimiento económico y la prosperidad florecen. No solo ha revitalizado nuestras empresas locales, sino que también ha generado empleo y oportunidades para nuestra comunidad. Es una fórmula que debemos seguir respaldando y promoviendo en el futuro.

El apoyo del Gobernador Regio-

ticulares ejercer la violencia física. Es por ello que la autotutela -la facultad de resolver por sí mismo un conflicto, imponiendo una solución por lo general por medio de la violencia- en nuestra legislación se permite de forma excepcional, por ejemplo en el caso de la legítima defensa o las detenciones ciudadanas, cuando pelagra la propia vida o la de terceros, o para ayudar a la autoridad en la captura de una persona que está cometiendo un delito.

La razón de existir del Estado la consagra la misma Constitución: está al servicio de la persona humana -que es anterior y superior al primero- y tiene por finalidad promover el bien común.

La inseguridad que muchas personas viven a diario, amplificada por los medios de comunicación, conducen en ocasiones a los particulares a ejercer autotutela, buscar "justicia" por sus propias manos, o a justificar el uso de la violencia. "Nadie merece ser baleado, pero..." señalaba una mujer en una entrevista radial a propósito de un

conflicto entre vecinos que terminó a balazos, con una persona en riesgo vital.

El "pero", adverbio inofensivo que constituye una pequeña fractura en la convivencia social que si no es atendida a tiempo puede hacer tambalear al Estado de derecho, pues no solo afecta a los individuos "ajusticiados", sino que además deteriora la legitimidad de la autoridad y pone en duda el reconocimiento de derechos que constituyen el pilar de nuestra convivencia social.

**D** Para un efectivo respeto y garantía a los derechos fundamentales es imprescindible la educación cívica. Confiar que podemos avanzar como sociedad entregándole esta tarea solo a las leyes, o incluso a la autoridad es claramente insuficiente. Está siendo insuficiente. Se requiere avanzar en la implementación de políticas que permitan entregar educación cívica a todas las personas, solo así avanzaremos en el respeto a los derechos humanos y la valoración del Estado de Derecho.

## Impulsando la Prosperidad Regional



**MARCELO CHÁVEZ**  
Gerente General de Desarrolla Biobío

nal Rodrigo Díaz y el Consejo Regional del Biobío, quienes han asignado más de 11 mil millones de pesos para concretar este programa, es un ejemplo claro de cómo el liderazgo local puede marcar la diferencia. "Reactiva Biobío" no es simplemente un programa, es una manifestación de la determinación de nuestra región para superar obstáculos y avanzar hacia un futuro más próspero.

Sigamos trabajando juntos para impulsar el progreso de nuestra Región del Biobío, respaldando a nuestras Pymes y construyendo un futuro lleno de oportunidades para todos. En tiempos desafiantes, la unión y la innovación son nuestras mejores herramientas, y "Reactiva Biobío" es un brillante ejemplo de lo que podemos lograr cuando nos comprometemos con la prosperidad de nuestra región.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

## EDITORIAL

Una gran noticia para el país y, por supuesto, para la Región del Biobío significa el anuncio de aumento de recursos para en combate de incendios forestales. Lo anterior, tras oficializarse el anuncio del Presidente Gabriel Boric de una serie de medidas para prevenir, mitigar y combatir los siniestros forestales y, para ello, el Mandatario comunicó que destinará un presupuesto de 148 mil millones de pesos. Este monto es el más alto destinado a estos fines, y contempla un aumento de un 47% respecto del presupuesto anterior. Se trata del Plan Nacional 2023-2024, una estrategia de fortalecimiento de la gestión durante estos eventos.

De acuerdo con lo informado, este aumento permitirá mantener 70 aeronaves y 311 brigadas terrestres entre Atacama y Magallanes. Conocido es lo que ocurrió en el verano pasado, donde presenciamos la pérdida de vidas y la afectación de más de 200 mil hectáreas, solo en Biobío. Vimos caras de impotencia, preocupación y de dolor en familias que no podían hacer nada más que salvaguardar sus vidas, frente a la acción inclemente del fuego. Sin embargo, más allá del incremento que pueda asignar el Gobierno, hay una arista que complica cualquier acción destinada a la prevención de ese tipo de catástrofes.

Se trata de la intencionalidad de los incendios. De

# Incendios: no sólo recursos, también es mayor conciencia



**Más allá de un aumento de recursos en prevención y combate se requiere también apelar a la conciencia y educación de la comunidad para evitar catástrofes como las vividas en la temporada 2022-2023.**

acuerdo con la investigación realizada por Conaf, un 56% de los siniestros forestales indagados por el organismo estatal, alrededor de 450, tienen un origen intencional.

Un porcentaje que preocupa porque esto debe estar ligado a un trabajo de concientización de la ciudadanía sobre las afectaciones al ecosistema en que vivimos que dejan este tipo de tragedias.

Los recursos oficializados por el Estado se orientarán a dos objetivos: Difusión, prevención y mitigación y Prevención para respuesta. Respecto de lo primero, se considerará aumento del personal de prevención de 178 a 205 profesionales, lograr que 237 comunidades en el país estén preparadas, además, que las Unidades de Análisis y Diagnóstico (UAD) investiguen el origen y causa de al menos un 40% de los incendios.

Más allá de un aumento de recursos en prevención y combate se requiere también apelar a la conciencia y educación de la comunidad para evitar catástrofes como las vividas en la temporada 2022-2023.

## CARTAS

### Cruces Ferroviarios

Señora Directora:

El tema de la alta peligrosidad de los cruces ferroviarios ha sido motivo de diversas opiniones, sobre todo después del fatal accidente con 7 personas fallecidas.

La Empresa de Ferrocarriles del Estado se ha esmerado en concretar un moderno servicio de trenes, mejorando la calidad de los equipos y su velocidad de circulación. Sin embargo, por desidia cultural, se producen siniestros, posibles de evitar si se construyeran pasos desnivelados de la vía férrea. Es una tarea urgente y necesaria. Un verdadero desafío transversal de la sociedad, pero fundamentalmente para la ingeniería, es buscar soluciones prácticas, para su pronta ejecución y sustentabilidad. Existen soluciones posibles, como la adoptada en Argentina recientemente con sistemas modulares, de rápida ejecución. La vida de nuestros conciudadanos es la que está en juego. Es el bien máximo y no lo debemos arriesgar, sino proteger "hasta que duela".

Norman Partarrieu Padilla

Ingeniero Civil U. de Chile  
Miembro de la Comisión de Transportes del Colegio de Ingenieros

### El Metro y una ciudad equitativa

Señora Directora:

Esta semana se inauguró la extensión de la Línea 3 del Metro hacia Quilicura, una obra de Estado, que convoca a todos los sectores a celebrar un logro: la materialización de una inversión pública valiosa para todos los habitantes de Santiago.

Los trenes metropolitanos en Santiago, Valparaíso y Concepción nos unen física y conceptualmente, visibilizando nuestra capacidad de acercar oportunidades, en miras a mejorar la calidad de vida a través obras valiosas.

Con estos proyectos se acercan los beneficios a quienes están lejos y se potencian nuevos subcentros. Consideramos que se deben sumar atribuciones a Metro para construir en la superficie de sus predios vacantes bien emplazados. También hay que considerar un aumento de

alturas en sus entornos para maximizar los beneficios de una inversión pública.

Todo, resguardando condiciones que permitan densificaciones equilibradas.

La tendencia global de tener un "transporte público, masivo, no contaminante y subterráneo" avanza. Los trenes de cercanía, tranvías y teleféricos seguirán llevándonos hacia la sustentabilidad -más allá de la económica y la ambiental-, a la social, que es la que dará mayor soporte a urbes más equitativas.

Alberto Texido  
Académico Arquitectura U. de Chile-Consejero del CPI.

### Reformas

Señora Directora:

Pareciera ser que los guardianes de los empresarios, instalados en el parlamento, no le permiten ni al gobierno ni al país asumir las necesarias reformas a la salud, a las pensiones y a la economía.

Juan Luis Castillo Moraga



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

◆ contacto@diarioconcepcion.cl

◆ Cochrane 1102, Concepción

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.

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

\$161

mil millones solicitó el Gore Biobío a la Dipres como presupuesto para el próximo año.

FOTO: FACEBOOK GORE BIOBÍO

JORNADA DE ESTE VIERNES ES CLAVE PARA CONOCER EL MONTO PARA LA REGIÓN

# Ley de Presupuestos 2024: Cores esperan que no haya reducción de recursos para Biobío



Sebastián Rojas Guerstein  
contacto@diarioconcepcion.cl

Este viernes se dará a conocer la Ley de Presupuestos que el Ejecutivo -elaborado por el Ministerio de Hacienda y la Dirección de Presupuesto Nacional (Dipres)- propondrá para 2024.

Según las últimas declaraciones del ministro de Hacienda, Mario Marcel, la inversión pública sería mayor que en 2023. Por su parte, integrantes del Poder Legislativo se han referido a que la discusión del proyecto estará enfocado en mayores restricciones a las transferen-

**La Moneda hará ingreso del proyecto ante el Congreso. Consejeros y consejeras de todos los sectores se refieren a la necesidad de fortalecer a la Región para la ejecución de proyectos con fines públicos.**

cias a privados; en efecto, se exigirán mayores estándares de probidad.

Es en ese contexto que consejeros y consejeras regionales del Biobío exponen sus expectativas respecto a lo que resultará de la Ley de Presupuestos 2024. Entre las miradas de quienes componen el Consejo Regional, se desprende el factor común de que, ojalá, no se castigue a la Región con menos recursos y no se restrinjan tan drásticamente las glosas presupuestarias.

Recordemos que el Gobierno Regional solicitó a la Dipres, aproxima-

damente, \$161 mil millones para el presupuesto del próximo año -en base a su desempeño en ejecución de los recursos-, cuestión que, como las propuestas de todos los Gores a nivel nacional, será revisado en los márgenes de su ejecución presupuestaria efectiva y la sombra del Caso Convenios.

Ante todo, y según fuentes del Consejo Regional, existe una información extraoficial que indicaría que la inversión para la Región del Biobío aumentaría solo un 3,5%. En ese sentido, si este año el Gore comenzó con un presupuesto de \$104

mil millones, el próximo podría comenzar con tan solo \$107 mil millones, aproximadamente. Según calificaron algunos cores, sería un escenario lamentable.

### Las expectativas para la discusión presupuestarias

El consejero regional, James Argo (Ind), señaló que espera que “independiente de lo ocurrido y del control que se tiene que ejercer, no se castigue presupuestariamente a la Región (...) La información que tengo es que habrían magros reajustes en desmedro de lo que podría ocurrir en otras regiones, como el caso de la Región Metropolitana”.

Incluyó que el conseguir más recursos para el Biobío permitiría potenciar la seguridad y la batalla contra el crimen organizado, como también el impulso en lo que tiene que ver con infraestructura. “Me parece que en la región sigue estando al pendiente en muchas cosas desde el terremoto, y lo que uno debería esperar es que eso se pueda acelerar”, señalando también otras aristas de edificación, como los proyectos del Mercado Central y el Puente Chacabuco/ Presidente Patricio Aylwin.

El consejero regional, Andrés Parra (PS), quien también es presidente de la Comisión de Presupuestos y Proyectos de Inversiones, expresó que “estamos convencidos de lo que pedimos y que necesitamos como Región, tenemos carteras suficientes de proyectos de inversión -me refiero a infraestructura pública, en otras-, tenemos varios convenios de programación. (...) Tenemos cartera suficiente para lo que pedimos que son los \$166 mil millones”.

Abordó que durante este fin de semana se realizará el Mundial de Rally en la Región y que el próximo mes se viene el REC (Rock en Conce), por lo que hay una serie de actividades que “tienen comprometidas inversión pública y, en ese sentido, esperamos que tanto el Ejecutivo como el Parlamento puedan considerar esto al momento de decidir la cantidad de recursos asignados”.

### Las glosas presupuestarias

Andrés Parra también manifestó que las glosas presupuestarias son algo vital para las inversiones en la región, por lo que espera que “no nos limiten tanto la ejecución, porque podemos tener muchos recursos asignados, pero si las glosas son muy limitantes, no lo podremos hacer, y todo indica que van a ser más restrictivas en lo que son el poder



asignar recursos a privados a través de corporaciones y fundaciones”.

“Esperamos que puedan tener alternativas que nos permitan hacer funcionar estos sistemas con todas las medidas de control que se designen, con procedimientos más afinados”, argumentando que las glosas presupuestarias permiten llevar adelante programas que subsanan los sitios a los que el Estado tarda en llegar.

### Crecimiento regional

El consejero regional, Rodrigo Vera (Ind), quien también preside la Comisión de Fomento Productivo del Gore, explicó que la Región del Biobío es la que ha registrado la mayor tasa de crecimiento el último año, comparada con otras regiones.

Sin embargo, apuntó a que se han generado, producto de las externalidades de los mercados, algunos hechos puntuales en la región que no proyecta de forma óptima para los próximos meses los indicadores. “Lo que hoy marca una región que crece, en un par de meses más puede ser todo lo contrario”, indicó Vera, dando como ejemplo el caso del cierre de la empresa Fanalosa de Penco (con 243 personas desvinculadas) y la crítica situación en la que se encuentra Huachipato donde se encuentran 20 mil empleos comprometidos, directos e indirectos, indicó el consejero regional.

“Por tanto, las proyecciones para la Región del Biobío del riesgo de confianza para invertir, cero. La tercera manera, y que es la más preocupante, es la que genera estabilidad en la construcción de nuevos departamentos. Si usted ve, no solo en Concepción, sino que en la Provincia de Concepción, no se visualiza inversión inmobiliaria importante, por lo tanto, genera más incertidumbre”, señaló el core Rodrigo Vera.

Ante el panorama, y con lo anteriormente expuesto, Rodrigo Vera señaló que “en el próximo presupuesto de la región, claramente el Gobierno tiene que pensar en la pequeña y mediana empresa y en los emprendimientos, que son los que realmente generan el gran empleo. Por lo tanto, si nosotros en el Gobierno Regional este año invertimos \$10 mil millones en la pequeña y mediana empresa, en diversos proyectos, a través de la Unidad de Fomento, no puede ser castigado el próximo año ese presupuesto y bajar de forma importante”.

También hay bajas expectativas. Por su parte, la consejera regional, Camila Arriagada (PI), sinceró que las expectativas no son muy optimistas debido a los efectos que provocó el Caso Convenios. “Si no hay una reorientación efectiva de los fondos públicos para la Región, ante todo el contexto del Caso Convenios

que estamos viviendo, es difícil ir a solicitar un aumento presupuestario o que se reparta más equitativamente en las regiones el presupuesto nacional”.

“Estamos viviendo una crisis del traspaso de los fondos públicos, de legitimidad, de las instituciones, (...) entonces, en ese ese sentido, es complejo tener grandes expectativas de cuánto será el porcentaje de la Ley de Presupuestos que va a llegar a la Región del Biobío”, dijo Arriagada.

### Información preliminar

Como ya fue consignado, fuentes al interior del Consejo Regional del Biobío comentaron que el incremento para el Biobío no sería mayor al 3,5%.

Si bien el Gore Biobío, como explican algunas de sus autoridades, es el que campea en ejecución presupuestaria, no se entiende el por qué de este posible escenario.

La molestia surge porque otras regiones como Tarapacá, Antofagasta, Arica y Parinacota y Ñuble, estarían aumentando en un 15% y Los Ríos en un 13%. Sin embargo, para mayor oficialidad, cabe aguardar la presentación del proyecto de Ley de Presupuestos 2024 que La Monda informará durante estas próximas horas.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

“Lamento lo que está sucediendo porque mañana yo también estoy pensando en irme por la inseguridad”.

**Vladimiro Guajardo,**  
concesionario de “El Hoyo”.

“El mercado viejo es un foco de delincuencia, de hecho se han encontrado personas fallecidas”.

**Alejandro González,** locatario.

“Si se pudiera habilitar el mercado claro que se arreglaría bastante la situación”.

**María Angélica Navarro,**  
comerciante.

# 27

## de febrero

de 2010 fue la fecha en que el recinto terminó totalmente destruido por el terremoto y tsunami.

**Cecilia Bastías Jerez**  
contacto@diarioconcepcion.cl

Mediodía en el centro de Talcahuano y la cantidad de gente que transitan como probables consumidores por el lugar supera, por muy poco, a los locatarios de los distintos comercios, ya sea establecidos como ambulantes.

El desorden en la distribución, hasta en la forma de cruzar las calles, da cuenta de un espacio poco adaptado para la comodidad del transeúnte. Es un escenario similar al que se da en Maipú y Los Carreras, entre Caupolicán y Colo-Colo de Concepción, que incluso coincide con el espacio de un mercado central abandonado.

Respecto de ello Vladimiro Guajardo, concesionario desde 1990 del Club Social conocido como restorán “El Hoyo” en Talcahuano observó cómo influye el tema del mercado abandonado en situaciones como el cierre de locales por baja cantidad de público y la inseguridad que se vive en el puerto. Cataloga como una “guarida” esa edificación en su estado actual, el cual data desde el terremoto y tsunami de 2010.

“Cómo quisiéramos tener un edificio donde haya un comercio que abarque todos los rubros y que se vea bonito. Como era antes, era atrayente, pero ahora no. Cuántos años esperando y todo esto lleva a la autoridad”, dijo.

El local perteneciente a la Sociedad Protectora Empleados de Talcahuano lleva 116 años en el mismo lugar, es característico del puerto y tiene un público cautivo. Aún así el actual concesionario ha pensado en retirarse, porque manifiesta estar aburrido de la sensación de abandono que ronda por este sector. “En mi negocio el año antepasado se metieron a robar cuatro veces”, relató.

“Entonces ¿Cómo podemos estar trabajando tranquilos con esta inseguridad? Yo llevo aquí 34 años, me conozco todo el comercio y lamento lo que está sucediendo hoy día porque mañana yo también estoy pensando en irme por la inseguridad, ya he hablado con la directiva que no quiere que yo me vaya por los años, la trayectoria”, estableció Guajardo, volver al pasado y trabajar con tranquilidad,



FOTO: RAPHAEL SIERRA P

**Locatarios del centro de la ciudad observan avances en la seguridad y heroseamiento de su entorno, pero aseguran que la gran traba para ser un sitio atractivo para los consumidores es el sitio todavía pendiente de reparaciones tras el 27/F.**

CALLE COLON

# Estado de abandono del Mercado de Talcahuano afecta al comercio del puerto

es el anhelo de este locatario y vecino de Talcahuano.

A unas cuadras, al lado del mar está la Bentoteca Marina donde su administrador, Alejandro González, comentó que de los cuatro establecimientos de este tipo en el sector La Poza, tres se han visto afectados con

robos en el último tiempo.

Sin desconocer que se han hecho esfuerzos por mejorar el entorno, González afirmó que “se ha notado que han heroseado un poco acá del lugar. Siempre es bueno mejorar los entornos, eso creemos que genera una sensación de seguridad”.

Sin embargo, aún queda por hacer para darle un mayor impulso a la actividad gastronómica, turística y comercial al puerto. “El mercado viejo es un foco de delincuencia, de hecho se han encontrado personas fallecidas al interior”, expresó, a propósito de lo ocurrido en abril de este año cuando se registró el hallazgo de un cuerpo entre las ruinas del mercado. Caso que fue calificado como homicidio.

“Es un foco bastante sensible de delincuencia, la gente que toma locomoción ahí yo creo que está con miedo tomándola”, sostuvo el administrador de la Bentoteca Marina y en cuanto al cierre de locales estableció que puede ser por la suma de factores entre la falta de seguridad y lo económico, además está el comercio ambulante que vuelve más desordenado el espacio, poco atrayente para turistas.

En tanto, María Angélica Navarro, propietaria de la confitería “L y M” que colinda con el mercado abandonado, indicó que en los últimos dos meses ha visto mayor presencia de seguridad municipal que han ordenado en parte el centro de la ciudad. “Si se pudiera habilitar el mercado claro que se arreglaría bastante la situación, de hecho ayer hubo un incendio arriba por los muchachos que se juntan ahí, con eso Talcahuano ya se arreglaría”, señaló y agregó que en los 25 años que lleva como locataria considera que Talcahuano está más bonito, pero lo que está afeando es el mercado.

### Patrullajes mixtos

Dentro de los avances por mejorar la seguridad en el sector centro como el resto de la comuna de Talcahuano, la Municipalidad y Carabineros firmaron el convenio OS14 que permitirá que carabineros e inspectores de Seguridad Pública puedan patrullar a bordo de vehículos municipales, sumado a otras acciones.

El alcalde Henry Campos, ejemplificó que el patrullaje mixto “extiende las herramientas de trabajo que tenemos como municipio para ponerlas al servicio de nuestros carabineros”.

El general César Bobadilla, jefe de la VIII Zona de Carabineros, señaló que “vamos a lograr tener un mayor despliegue en el territorio, tener un tiempo más acotado en capacidad de respuesta y podremos atacar incivilidades y hechos violentos”.

Acerca de esta iniciativa, los comerciantes con los que conversó Diario Concepción aseguraron que es una buena iniciativa, que va por el camino de las soluciones que se requieren para dar auge al centro de la ciudad.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## PubliReportaje

# "BIO\_BIOBÍO": PROYECTO REALIZARÁ CONGRESO INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN LOS TERRITORIOS CON ENFOQUE MUNICIPAL

En el marco de la iniciativa del Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC-R): "Aumento en la Competitividad y Capital Humano en los Gobiernos Locales de la Región del Biobío", que busca mejorar las competencias de los municipios de la región, se realizará el Congreso Internacional "bio\_Biobío: Visionando Desarrollo Sostenible para la Región del Biobío", que se llevará a cabo el 05 de octubre en la Universidad Andrés Bello, sede Concepción, y tendrá como eje central "visionar el desarrollo sostenible en la Región del Biobío".

Este proyecto FIC, financiado por el Gobierno Regional del Biobío, busca fortalecer a los gobiernos locales, por lo que uno de sus públicos objetivos es, precisamente, equipos municipales que, con este conocimiento, puedan generar ideas y nuevos planteamientos obtenidos de los contenidos y casos de éxito que se tratarán en el encuentro. A su vez, se realizarán conversatorios de temas que serán de impulso hacia la creación de nuevas propuestas territoriales que involucren, no sólo al municipio, sino que también directamente a sus habitantes.

En la ocasión, se presentarán como expositor internacional, el director ejecutivo de INCAE (Instituto Centroamericano de Administración de Empresas), Ronald Arce, para exponer sobre el Índice de Progreso Social. Continuará el expositor latinoamericano, Marco Peres, director de "Observatics", Observatorio de Sociedad, Gobierno y Tecnologías de Información que se crea al amparo de

la Universidad Externado de Colombia, quien comentará sobre el caso de la Transformación Digital en Bogotá: Planeación y Gestión de Territorios y Ciudades Inteligentes; y para cerrar al jornada de mañana, culminará la presentación del expositor nacional Marcelo Lagos, geógrafo y académico de la Pontificia Universidad Católica (PUC) sobre Gestión de Territorio, Aprendizajes desde los Desastres Naturales.

Cecilia Aravena, jefa (s) de División de Fomento e Industria del Gobierno Regio-

nal del Biobío, menciona respecto al aporte de este evento que "los municipios son el primer vínculo de respuesta inmediata que tienen las personas con el Estado, por lo tanto, fortalecer su trabajo es fundamental, porque beneficiará las capacidades y competencias que finalmente irán en directo beneficio de las personas. Como Gobierno Regional nos ocupamos de mejorar la calidad de vida de las y los ciudadanos del Biobío y este tipo de iniciativas, en manos de las Universidades, crean un ecosis-

tema de herramientas y capacidades de innovación que permitirán nivelar las competencias de los 33 municipios del Biobío",

Asimismo, Hugo Rojas, director ejecutivo del equipo experto UNAB y encargado de la actividad, manifestó que "esta instancia busca disponer una visión común de las capacidades y competencias necesarias para integrar eficazmente la innovación y buenas prácticas de gestión para el desarrollo Económico Sostenible del Biobío, centrado en el ecosistema conformado por funcionarios de los 33 municipios de la región", y asimismo "tiene como objetivo final transformar en oportunidades los problemas y desafíos que actualmente los afectan en sus comunas, orientándolos a la generación de soluciones conjuntas, desde referencias claves integradas a sus visión para reducir brechas presentes en sus territorios; incrementando con ello sus capacidades de competitividad para un desarrollo integral y sostenible, frente a los retos locales y globales a los que hoy nos vemos enfrentados", puntualizó.

Cabe destacar, que este congreso es ejecutado por el conglomerado de universidades privadas de la región: Universidad Andrés Bello – quien es anfitriona- en colaboración con Universidad de Las Américas, Universidad San Sebastián, Universidad del Desarrollo y Universidad Santo Tomás.

Interesados en asistir al evento pueden solicitar inscripción a [congreso@competitividadbiobio.cl](mailto:congreso@competitividadbiobio.cl)



Marcelo Contreras/Pablo Carrasco  
contacto@diarioconcepcion.cl

Tras los incendios de gran magnitud que se vivieron durante el verano en la Región del Biobío, y luego que el Ministerio Público señalara que el origen de los siniestros que afectaron a las comunas de Santa Juana, Coronel y Nacimiento, fueran producto de accidentes eléctricos, en líneas de transmisión de energía, hubo reacciones en estos municipios.

Ante esto las casas edilicias que forman parte de la investigación tomaron diferentes acciones frente a esta situación.

En el caso de Nacimiento, la municipalidad presentó una querrela buscando que se sancione a los eventuales responsables de los incendios, la que forma parte de la investigación en calidad de reserva que lleva la Fiscalía, en torno a los siniestros que afectaron la comuna.

#### Coronel

En este caso, desde la municipalidad informaron que por ahora no interpondrán querrelas ya que están a la espera de un eventual juicio y con ello sentencia, para en base a eso llevar adelante acciones

NACIMIENTO YA PRESENTÓ QUERRELA

# Comunas afectadas por incendios evalúan escenario judicial tras investigación de Fiscalía

Desde Coronel y Santa Juana explicaron que están a la espera de la indagatoria y proceso penal. Esto luego que el Ministerio Público sostuviera que el origen de los siniestros fueron accidentes eléctricos. Además, el organismo persecutor confirmó que mantiene otras 6 indagatorias en curso en la región.

legales. En la actualidad se encuentran haciendo trabajos para combatir y prevenir posibles siniestros.

Boris Chamorro, alcalde de Coronel dijo que “como Municipalidad de Coronel, ya estamos trabajando a través de nuestra Dirección de Seguridad Pública, nuestra unidad de emergencia y Protección Civil pero también a través de los Cogrid respectivos para poder abordar de buena manera, lo que significa la época estival y que no tengamos hechos que lamentar como fueron los incendios forestales a inicios de este año”.

“En esta línea como municipio, lo estamos afrontando a través de cuatro acciones: 8 km de cortafuego que tenemos planificado en distintos sectores de nuestra comuna que queremos desarrollar y sobre todo en alianza con la industria forestal, el patrullaje que vamos a desarrollar para el viaje preventivo por parte de nuestra unidad de emergencia y Protección Civil y finalmente la innovación en materia de humectación y materia de poder acercar lo que significa el agua a distintos sectores de nuestra comuna con grifos rurales”, concluyó Chamorro.

#### Santa Juana

De igual manera, desde la Municipalidad de Santa Juana dieron a conocer que no se tomarán medidas hasta que el proceso investigativo finalice, y que legalmente se encuentren los causantes de los incendios que le costaron la vida a 15 personas de la comuna.

Ana Albornoz, alcaldesa de Santa Juana, explicó que “sabemos que tiene que terminar primero la investigación. Ahora valoramos que se esté siendo bien ejecutivo en solicitar medidas, nos preocupa si, el énfasis en las aristas de la que tiene la investigación y una es la generación de los incendios como estos comienzan, pero otras es la propagación de medios nos gustaría que también esa arista fuera abordada por la Fiscalía en este caso”.

“Si bien existe una línea investigativa acerca de qué genera estos incendios, los cuales pueden ser las empresas eléctricas, como también puede generado por algún pirómano, se pueden decir muchas cosas acerca de quién es responsable, pero lo verdaderamente relevante para Santa Juana es saber porque estos incendios se propagan tanto y no pueden detenerse. En relación a ese punto pueden existir otras responsabilidades diferentes a las del origen”.

“Creemos que es importante que se estén dando señales para aliviar el dolor de las que ocurrieron en la comuna de Santa Juana, siendo 15 víctimas fatales. Además de todas las pérdidas incalculables que he-



mos tenido en nuestra Biodiversidad, que ha implicado un esfuerzo enorme para poder intentar reconstruir nuestro hermoso. Todos los sectores políticos tienen que activarse para poder establecer una legislación adecuada para proteger la vida de las personas y poder salvaguardar la vida de nuestros vecinos y vecinas”, enfatizó la alcaldesa.

### Las Investigaciones

En tanto, la Fiscalía Regional del Biobío dio a conocer que tal como lo informó a fines de febrero pasado, son 9 los grandes incendios que se investigan en la región.

Así, a los siniestros del sector San José, en Nacimiento; Santa Ana, en Santa Juana; y Llico, en la provincia de Arauco, los que en conjunto sumaron 75 mil 716,64 hectáreas consumidas, se suman otras 6 investigaciones vigentes donde se han desarrollado diligencias similares para establecer su origen.

Uno de ellos es el que afectó a la comuna de Florida y otro el de Tomé, pero fuentes de Diario Concepción señalan que la indagatoria por el siniestro de Llico y que extendió hasta Punta Lavapié sería la que está más avanzada, y que en esa perspectiva podría haber novedades en torno a la decisión de formalizar cargos en noviembre próximo.

Y es que a comienzos de febrero pasado, y en medio de la emergencia que se vivía en distintos puntos de la Región, la propia fiscal regional, Marcela Cartagena, encabezaba diligencias en relación a este último siniestro y su origen.

En esas pericias participó la PDI, que fue quien recibió la denuncia de vecinos de este sector, la que apuntaba a que comienzo del fuego estaba en la caída de unas ramas sobre un tendido eléctrico de mediana tensión, que debido al fuerte viento que se registraba la tarde-noche del 2 de febrero pasado, hizo que se propagara de manera incontrolable hasta Punta Lavapié.

Fue así como el persecutor recolectó desde las primeras horas evidencia que le permitió, en este caso, llegar a la convicción que el origen se debió precisamente a un accidente eléctrico.

### Fiscalización

Por todo lo anterior, la Fiscal Regional fue clara en torno a que respecto a las responsabilidades que se investigan hay claridad en la ley en torno a quienes les compete cumplirlas y que por lo tanto, las indagatorias van en esa línea.

“Estamos revisando responsabilidades. Aquí hay responsabilidades, hay reglamentación. Sí usted

**75,6 mil hectáreas**

se quemaron entre los tres incendios forestales donde la Fiscalía estableció que el origen se debió a un accidente eléctrico.

tiene un cable eléctrico, en un terreno donde hay bosque, usted está obligado, no el dueño del terreno, la empresa que maneja el cable de electricidad tiene obligaciones muy específicas, que están muy reglamentadas y también está establecido qué pasa si no se cumple”, sostuvo Cartagena.

Fue por ello, que uno de los organismos a los que la Fiscalía le requirió antecedentes fue a la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), que si bien no tiene por misión investigar este tipo de hechos, sí le corresponde velar por la continuidad del servicio eléctrico y el cumplimiento de los planes de acción que las empresas deben adoptar, en el caso en cuestión, ante la llegada del verano, de manera tal que se mantengan las líneas despejadas y así evitar entonces cortes de suministro.

Al respecto, consultada la entidad por Diario Concepción sobre dicho proceso de fiscalización, se respondió que “como SEC no nos corresponde pronunciarnos respecto a una investigación que está llevando adelante la Fiscalía”.

Más enfática fue la Delegada Presidencial, Daniela Dresner, sobre este tema, y tras el anuncio realiza-

do por la Fiscalía en torno a que el origen de tres de los principales siniestros que afectaron a la Región, se debían a accidentes eléctricos, se apuntó a una mejora en el proceso de fiscalizar que las fajas de seguridad que deben tener las líneas eléctricas, estén despejadas y cumplan su rol de evitar siniestros.

“Nosotros también podemos tomar medidas con el Ministerio de Energía para ver una fiscalización más profunda y más exacta de lo que está ocurriendo con la faja (de seguridad). Esto es algo que se hace, que se hace constantemente, pero claramente si tenemos que tres de los incendios más grandes son por problemas eléctricos, entonces hay un problema de algo que no se está llegando con la solución adecuada y que tenemos que resolver”, planteó la Delegada.

### En retrospectiva

Finalmente, otros de los aspectos relevantes que señaló la Fiscal Regional y que puede tener un efecto importante a la hora de evaluar los efectos de las diligencias que se han realizado, es que Marcela Cartagena señaló que particularmente en los incendios registrados en

la provincia de Biobío, han logrado observar que hay una patrón claro que se traduce que permite que cada cierto tiempo se produzcan siniestros de importancia.

“Sobre todo en el sector de Nacimiento y en los incendios en torno a la provincia de Biobío, hicimos una indagatoria hacia atrás, porque tenemos la impresión de que aquí hay un cierto descuido permanente que se arrastra hace mucho y que cada cierto tiempo genera un incendio grave. Entonces, nosotros como Fiscalía somos un organismo técnico, en general nosotros no debemos tener una responsabilidad política, pero aquí, nosotros como Fiscalía de Chile, asumimos una responsabilidad que tiene que ver con hacer nuestro trabajo de tal manera de llamar la atención de la autoridad y de la sociedad en general, para observar que este es un tema que todos los años nos va ha acompañar. Entonces, si estas diligencias, si esta investigación bien hecha por dos instituciones sirve para eso, es una buena noticia”, cerró la fiscal Cartagena.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: ISIDORO VALENZUELA



# Ciudad

FOTOS: ISIDORO VALENZUELA M.

EN UN ESPEJO de agua se transforma el Ifarle a esta altura.

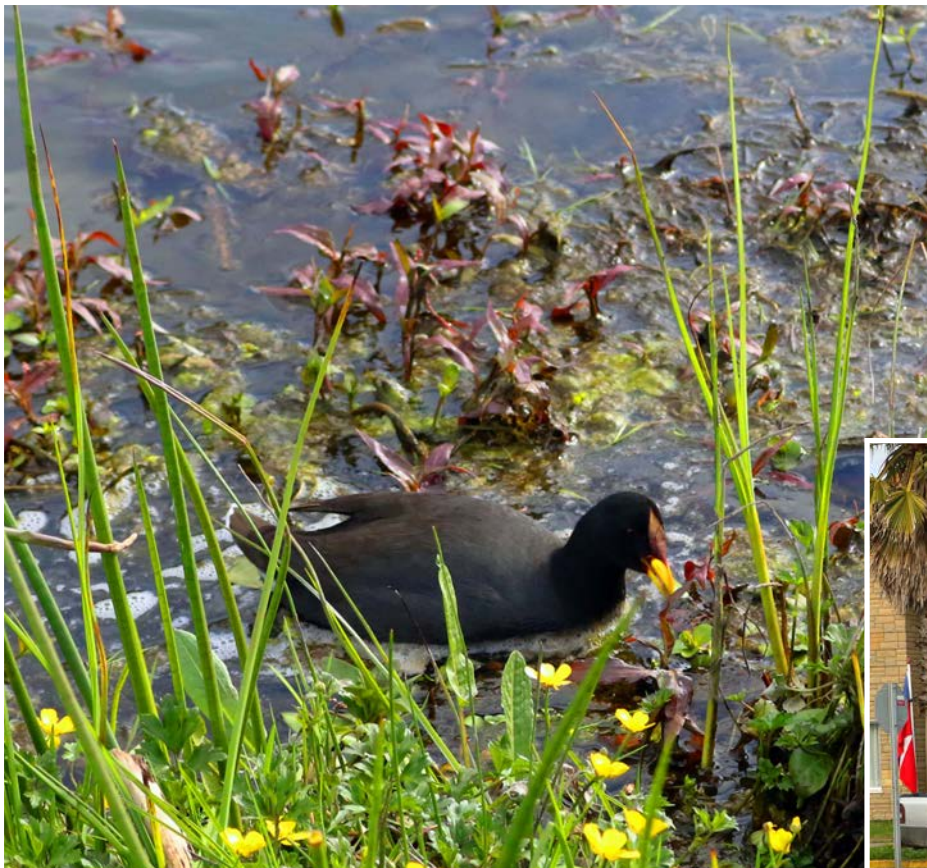


EN LA COMUNA PUERTO

## *Fauna, flora y residencia:* **Brisas del Sol**

LOS PASEOS FAMILIARES son comunes en este sector de Talcahuano.

Es otro de los barrios de Talcahuano que cuenta con el Canal Ifarle como parte de su entorno.



LAS AVES aparecen junto a la vegetación del canal.

SON VARIAS las calles y pasajes que dan forma a Brisas.



## Ciudad



Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

# Presentan libro sobre resistencia de funcionarios de la UdeC durante la dictadura

Durante la tarde del miércoles 27 de septiembre se vivieron momentos solemnes y de emoción en el Auditorio de la Facultad de Humanidades de la UdeC, puesto que se realizó el lanzamiento del libro 'Los académicos de la Universidad de Concepción contra la dictadura de Pinochet: intervención, organización, lucha y la universidad para los universitarios, 1973-1990', escrito por el académico del Departamento de Historia de la Universidad de Concepción, Dr. Danny Monsalvez Araneda.

El texto, publicado por Editorial Universidad de Concepción, es un documento valioso para preservar la memoria histórica sobre lo ocurrido en la UdeC durante la dictadura cívico-militar que comenzó el 11 de septiembre de 1973, la cual en este aspecto hasta hoy no había sido rescatada de manera completa y detallada en algún trabajo.

Cosas como las delaciones constantes, la intervención del Departamento de Historia para llenarla de contenidos afines a los intereses de los militares, los cambios en la enseñanza de la economía para que fuera acorde al modelo neoliberal naciente, la campaña de los rectores designados a favor del Sí durante el Plebiscito de 1988 y el nacimiento de las agrupaciones de funcionarios que resistieron contra la opresión de las autoridades de la

**La investigación del Dr. Danny Monsalvez Aravena** reconstruye el ambiente hostil que existió en la Casa de Estudios durante la intervención militar entre 1973 y 1990.

Se trata de un documento valioso para preservar la memoria histórica sobre lo ocurrido en la UdeC durante la dictadura cívico-militar.

época, son sólo algunas de las escenas que trae este libro.

La presentación estuvo a cargo del mismo Dr. Monsalvez, acompañado por la Directora del Proyecto InES de Género, Dra. Alejandra Brito Peña; el Coordinador de Narrativa y Contenido Institucionales de la UdeC, Jaime Soto Barba; y el Académico de la Facultad de Ingeniería, Dr. Pedro Vera Castillo.

Uno de los momentos más conmovedores de la tarde fue cuando el Dr. Vera pidió que todos y todas se pusieran de pie para rendir un minuto de silencio en nombre de todas las víctimas de la dictadura por quienes aún no existe justicia.

"Hay una parte heroica, de fuerte compromiso ético, de la mancomunidad de actores que previo al 73 estaban en posiciones ideológicas, culturales y políticas distintas, pero que en plena dictadura lograron dejar de lado esas diferen-

cias y se dieron cuenta que había un elemento superior por el cual unirse: la Universidad", dijo sobre el libro el Dr. Monsalvez.

Asimismo, reconoció la labor de los protagonistas del trabajo para la conformación del mismo:

"Agradezco a quienes apoyaron esta investigación, fundamentalmente a los entrevistados, esos académicos de los setenta-ochoenta, esos académicos que fueron exonerados al momento del golpe, todos ellos de una manera muy generosa, muy gentil, abrieron las puertas de sus oficinas, dedicaron una hora o más de conversación para que sus testimonios sirvieran para reconstruir esta historia", dijo.

El libro se encuentra disponible en los distintos puntos de venta de Editorial UdeC, los cuales se pueden encontrar en su sitio web.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia & Sociedad



FOTO: CEDIDA

### Hualpén tendrá jornada para conocer al monito del monte

El 1 de octubre, desde las 15 horas, el monito del monte convocará a una jornada en el Parque Pedro del Río Zañartu (Península de Hualpén). La actividad abierta a todo público es organizada junto al Núcleo Milenio LiLi y la

ONG Chumaihuen, se realizará en el marco de la Semana de la Ciencia, y se centrará en intervenciones de expertos que abordarán aspectos de la biología y conservación del marsupial endémico que se considera un fósil viviente.

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Dentro de la biodiversidad nativa de Chile habita la especial Tahay, planta que se caracteriza por su floración efímera: sólo florece de 7 a 8 horas cada primavera. Por eso, en su honor se nombró Tahay a un planeta fuera del Sistema Solar que tarda 7,7 horas en orbitar a su estrella bautizada como Añañuca, también para honrar a una flor endémica.

Y el exoplaneta Tahay protagoniza una nueva investigación cuyos resultados de impacto para la astronomía global se publicaron con un artículo en *The Astrophysical Journal Letters* y entre sus autores tiene al astrónomo Nicola Astudillo, académico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc).

#### Raro exoplaneta

El estudio lo lideró la investigadora Elisa Goffo de la Universidad de Turín y determinó la gran rareza del planeta oficialmente llamado Gliese 367 b, categorizado de Período Ultracorto (USP por siglas en inglés) por lo breve de la órbita completa alrededor de su estrella Gliese 367, una enana roja.

Porque aunque es uno de casi 200 USP identificados, Tahay tiene propiedades únicas: una alta densidad que es casi el doble a la de la Tierra, ausencia de manto rocoso y composición mayoritaria de hierro.

Por su composición "es un planeta tipo súper-Mercurio, por el parecido con la densidad del planeta más interno del Sistema Solar, pero con mayor tamaño", precisa Astudillo, también colaborador de la Fundación Chilena de Astronomía. De hecho, Gliese 367 b es el planeta USP más denso descubierto hasta ahora, con un núcleo de hierro que representa el 91% de su masa.

Y el académico releva que proveer información precisa de la masa y radio de Tahay son logros de del estudio que también halló a dos hermanos para este planeta.

#### La investigación

Nicola Astudillo explica que para llegar a los recientes resultados se combinaron datos del satélite de la Nasa llamado Tess (*Transiting Exoplanet Survey Satellite*) y del espectrógrafo Harps (*High-Accuracy Radial Velocity Planet Searcher*) del Observatorio La Silla que está en el norte de Chile, un instrumento especialmente diseñado para medir velocidades de estrellas.

Y se trata de un trabajo con varios años de desarrollo, que aún es-

RESULTADOS DEL TRABAJO SE PUBLICARON EN *THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*

# Académico Ucsc participó en estudio que aumenta saberes sobre un exoplaneta único

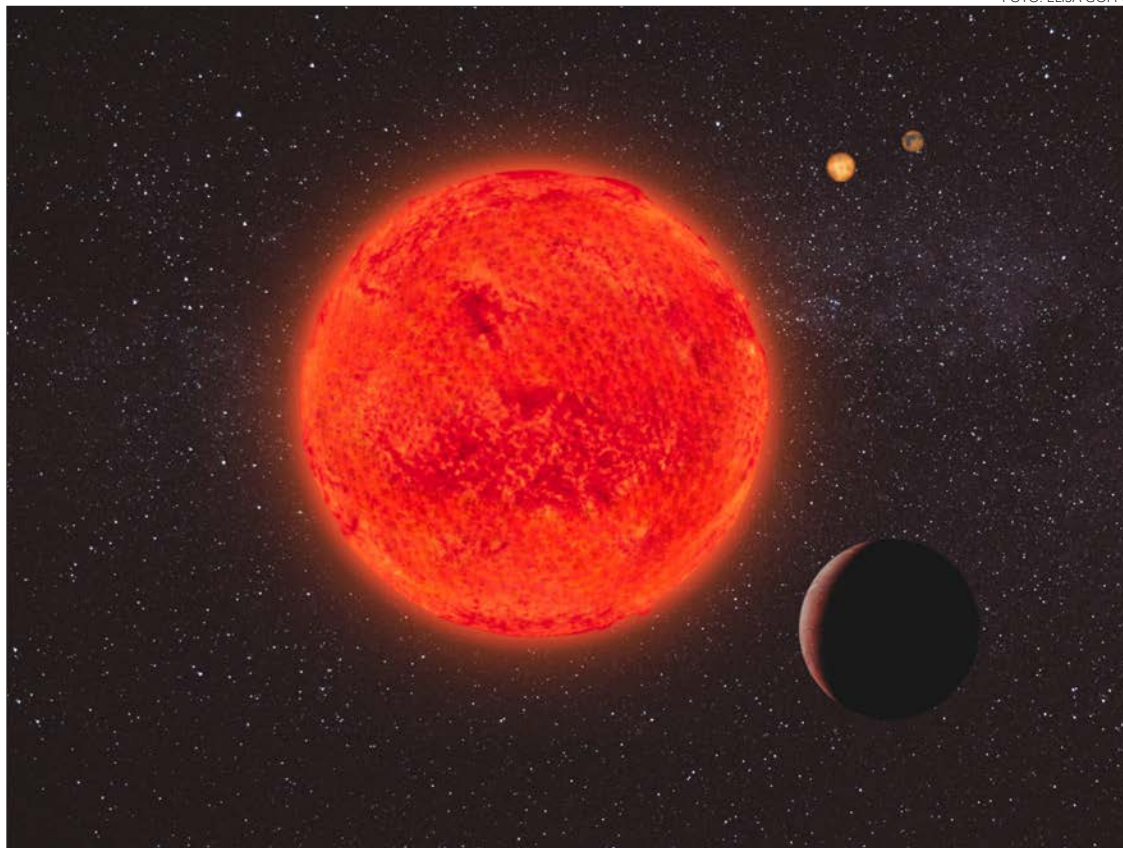


FOTO: ELISA GOFFO

**TAHAY** es un exoplaneta que orbita alrededor de una estrella enana roja, bautizada como Añañuca. Ambos nombres honran a flores endémicas de Chile.

**Nicola Astudillo integró equipo liderado desde Italia para investigar a Tahay, planeta extrasolar bautizado en honor a una flor endémica de Chile. Se caracteriza por la corta órbita a su estrella, la alta densidad y no tener manto rocoso.**

fuerzos que empezaron de forma independiente, en una historia que partió con la observación esporádica de Gliese 367 entre 2003 y 2010, sin saber la existencia de un exoplaneta alrededor y con pocos datos para detectar, cuenta.

"En 2019 el Tess encontró indicios de la presencia de un pequeño objeto que periódicamente hacía disminuir la luz que recibimos de Añañuca. Decidimos retomar las observaciones para ver, de forma independiente y usando otra técnica, si lo que encontró era la presen-

cia de un planeta. Así es como en 2020 confirmamos que las disminuciones de luz que presenta la estrella corresponden a un pequeño planeta que pasa periódicamente entre ella y nosotros", relata Astudillo del trabajo que estaba realizando.

Para llegar a la conclusión, aclararon, determinaron que la estrella presenta un "bamboleo" que caracteriza a las que albergan planetas. Con esos hallazgos surge el interés de unirse al grupo europeo que organizó la publicación con resultados del Tess. "Así logramos un estudio

**7,7**  
horas tarda  
el exoplaneta en orbitar a su estrella; por eso se nombró Tahay, como la planta endémica cuya flor está durante 7 horas.

mucho más robusto y profundo del nuevo exoplaneta", destaca.

El crucial aporte de Astudillo fue calcular las velocidades de Añañuca, empleando el algoritmo Naira que viene desarrollando hace años para este propósito.

Tras detectar al exoplaneta, el grupo que lideró la publicación siguió adquiriendo datos para aumentar la precisión de estudios sobre Tahay. "Tras acumular casi 400 nuevos datos con Harps me invitaron a participar en actualizar el estudio, nuevamente calculando las velocidades de la estrella Añañuca", comenta.

Punto desde el que resalta la trascendencia de avanzar en las investigaciones y conocimientos sobre los planetas extrasolares, sobre todo si son tan únicos como Tahay, ya que asegura que "el estudio de planetas densos que giran en muy poco tiempo a su estrella es una intriga".

Cómo el exoplaneta llegó a ser casi una bola de hierro sin rocas, si tiene o no atmósfera, o si se formó lejos o cerca de la estrella que lo alberga son preguntas que deberían responderse en otros estudios, en un camino hacia futuros conocimientos astronómicos y más certezas en torno a las varias incógnitas que guarda el Universo sobre el que Astudillo sostiene que "haber descubierto nuevos planetas en este sistema ayudará a saber cómo se formó y evolucionó Tahay".

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia & Sociedad

CIENTÍFICOS Y TOMADORES DE DECISIÓN SE REUNIERON EN LA UDEC PARA DIALOGAR LOS RETOS DE LA ZONA

# Interdisciplina: clave para abordar la sustentabilidad del Golfo de Arauco

Los institutos milenio Secos e IMO junto al Centro Eula organizaron evento para acercar variadas evidencias sobre el rol y complejidades de esta zona de gran importancia ecológica y socioeconómica.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

El Golfo de Arauco es uno de los sistemas costeros más importantes de Chile, con características oceanográficas particulares, gran presencia de biodiversidad y de especies de interés comercial tanto para la pesca como la acuicultura de pequeña escala. Pero, esta particular zona enfrenta desafíos complejos en un espacio costero donde conviven actividades industriales, portuarias y socioeconómicas que requieren una mirada integrada.

Y contribuir a ese abordaje buscó el seminario "Interdisciplina para la Sustentabilidad en el Golfo de Arauco", evento organizado por el Instituto Milenio en Socio-Ecología Costera (Secos), el Instituto Milenio de Oceanografía (IMO) y el Centro de Ciencias Ambientales Eula de la Universidad de Concepción (UdeC), y que se realizó recientemente para compartir las evidencias científicas generadas por diversas investigaciones y temáticas en torno al Golfo de Arauco, desde oceanografía y efectos de cambio climático hasta ordenamiento territorial y gobernanza.

### Desafíos del Golfo

Entre aspectos relevantes que se abordaron está que el Golfo cuenta con la mayor cantidad de observaciones de varaciones históricas a nivel nacional, fenómeno que ha ido en aumento tanto por los mejores registros como factores ambientales.

Y eventos de afloramiento de aguas profundas o surgencia costera llevan nutrientes a la superficie que sustentan la productividad de la zona. Pero, también aguas frías, ácidas y con poco oxígeno que interactúan con una de las descargas de agua dulce más importantes de Chile, la que hace el Río Biobío.

Además, es un área de múltiples usos: coexisten importantes pesquerías bentónicas y pelágicas, acuicultura de pequeña escala, turismo, actividades industriales y una profusa actividad portuaria.

"El Golfo de Arauco es una zona con alta complejidad, donde inte-

**EL GOLFO DE ARAUCO** tiene gran presencia de biodiversidad marina y de alta productividad.



FOTO: SECOS

### 9 charlas de varias disciplinas

se realizaron durante el seminario "Interdisciplina para la Sustentabilidad en el Golfo de Arauco".

ractúan una serie de actividades humanas y que actualmente presentan vulnerabilidad, producto no sólo de esta multiplicidad de actividades antrópicas, sino por los efectos del cambio climático que también impacta a otras zonas costeras de Chile", explicó Cristian Vargas, académico de la Facultad de Ciencias Ambientales de la UdeC, investigador del Centro Eula y los Institutos Milenio Secos e IMO.

Desde allí resaltó la necesidad de estudiar con mayor profundidad la interacción del río Biobío con la zona costera, que según varios estudios es capaz de transportar cientos de toneladas de nutrientes hacia el mar, necesarios para múltiples

procesos biológicos de especies. "El agua del Biobío no se pierde en el mar, es clave para muchos organismos y, por lo tanto, para las actividades de pesca y acuicultura que se realizan", relevó.

Y advirtió que "los ríos, además de transportar nutrientes, tienen el riesgo de llevar hacia el mar muchos de los contaminantes que resultan de la actividad humana que se desarrolla en las cuencas, como los plásticos, metales, pesticidas u otros elementos, por lo que es importante abordarlo de manera integrada".

Ricardo Barra, director del Eula e investigador Secos, añadió que "el cañón del Biobío juega un rol rele-

vante en transportar el flujo de agua hacia la zona costera, lo que explica la riqueza y la productividad que esta zona tiene".

"Pero también, el Golfo de Arauco está sometido a las amenazas de los cambios, como las floraciones algales que impactan a quienes viven de la actividad pesquera y el turismo por ejemplo, u otros fenómenos que es muy probable que se vayan intensificando con los cambios que estamos observando en los patrones climáticos y oceanográficos en esta región", enfatizó.

### Mirada común

En el seminario se puso el foco en el rol de la colaboración entre la diversidad de disciplinas y actores sociales para integrar sus perspectivas, necesidades y contribuciones en pos de la comprensión y manejo de las interacciones entre ecosistemas y comunidades.

"Se trata de articular una mirada común. En ese sentido es clave que institutos como el IMO, Secos y Eula colaboren y que, a la vez, reconozcamos que en las comunidades que están en el Golfo de Arauco hay un conocimiento muy útil y complementario al de la ciencia. De esta manera, podremos ir co-construyendo hacia la sostenibilidad de la zona, desde el punto de vista productivo, turístico y de las comunidades que se desarrollan a lo largo de este complejo sistema", manifestó Barra.

En este horizonte participaron representantes de la ciencia y tomadores de decisión de los sectores público y privado como municipios de San Pedro de la Paz, Coronel, empresas pesqueras y comunidades. Además, ciencias biológicas, físicas y sociales fueron abordadas en 9 presentaciones durante un encuentro que cerró con una mesa redonda, cuando se pudo dialogar y relevar importantes desafíos como monitoreo de las condiciones del golfo, la inter y transdisciplina, y necesidad de tener mejores herramientas de gobernanza y ordenamiento territorial.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

EN ENTREVISTA CON DIARIO CONCEPCIÓN

# Ministra de Minería confirma elaboración de proyecto de “carbón activado” en Biobío

Titular de la cartera, Aurora Williams, detalló que se trabaja iniciativa carbonífera a mediano plazo, en base a recomendaciones de la Universidad de Concepción.

viendo los principales temas de la Región y también potenciando dos temas que para nosotros son relevantes, como es el Pacto Fiscal y la Reforma de Pensiones, de lo cual recibimos distintas observaciones y recomendaciones. Así que fue un trabajo bastante importante.

De igual forma hemos estado con mineros de carbón, tanto planteros, pequeños productores y trabajadores. La verdad es que fue un espacio bastante variado, en donde hemos conversado las principales preocupaciones que tiene la minería del carbón. Fue un diálogo bastante fluido, dado que conocíamos algunas de las preocupaciones que ellos tenían, así que teníamos ahí ya un diagnóstico sobre el cual trabajar.

**-¿Cuáles son las necesidades y preocupaciones que han manifestado desde la minería del carbón que mantiene funciones en la Región?**

-Primero, había una preocupación importante desde el punto de vista de cómo el Ministerio de Minería, junto con sus entes relacionados, se despliegan en el territorio. Nosotros tenemos un seremi de la cartera acá, pero también tenemos una Oficina de Fomento en Curanilahue. Este es un espacio que tiene un profesional, que además es bastante valorado en el sector, y existía preocupación respecto de que esta oficina no siguiera funcionando. Nosotros llegamos con la noticia, dada la preocupación también que nos había presentado el seremi, de que efectivamente esta oficina continúa funcionando y, muy por el contrario, lo que buscamos es también tener las mejores condiciones de habitabilidad no sólo para nuestro profesional, sino que además para poder atender a todos quienes requieren de esta asistencia. Esto fue muy bien tomado, esta oficina va a continuar su trabajo. Además, en la misma línea, nos pidieron fortalecerla con otros profesionales.

Desde ese punto de vista, también señalamos una muy buena noticia anunciada por el Presidente, Gabriel Boric, el día 31 de agosto y que es una modificación que estamos haciendo al reglamento, en el sentido de que a aquellos productores de menos de mil toneladas les vamos a buscar un procedimiento simplificado para la presentación de su plan de explotación y cierre. Eso naturalmente es de beneficio para con quienes hoy día conversamos. Para eso nosotros tenemos un plazo de tres meses, así que vamos a volver a la zona en 60 o 90 días más para precisar lo que esto conlleva. Este procedimiento simplificado pone énfasis en un aspecto fundamental que es la seguridad. Entonces, aquí va a ha-

Aníbal Torres Durán  
contacto@diarioconcepcion.cl

La ministra de Minería, Aurora Williams, visitó la Región del Biobío en el marco de la visita ministerial para sostener un diálogo, junto a dirigentes sociales y la ciudadanía, denominado “Mejores Pensiones Para Chile” en Concepción. En su arribo a la zona también se reunió con trabajadores de minería

del carbón para conocer su actual situación, y así avanzar en soluciones para las problemáticas que ha presentado el rubro, sobre todo en el ámbito de la transición medioambiental.

En conversación con Diario Concepción, la secretaria de Estado también se refirió al proyecto minero de Tierras Raras en Penco, y el monitoreo que han sostenido como cartera. De la

misma forma, Williams se refirió a los alcances de la Estrategia Nacional del Litio para el Biobío.

**-Tras la visita, ¿Cuál es su balance de su arribo a la Región del Biobío?**

-Partimos con una reunión de gabinete ampliado, estuvimos con la delegada presidencial de la Región del Biobío, Daniela Dresdner, y los seremis,

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



ber un trabajo importante desde los productores en el sentido de plantear cuáles son los planes que van a desarrollar vinculado con la seguridad minera, entendiendo también que la seguridad es un tema en donde todos coincidimos, todos quieren volver a su hogar, quieren terminar su turno, dependiendo de cómo trabajen. Y también entendiendo que la minería, especialmente del carbón, tiene estos vínculos familiares y conocidos de personas que trabajan en esto muchos años. Por lo tanto, no tenemos duda de que los planes que nos van a presentar van a ser buenos y que van a apuntar a la seguridad.

Otro tema importante tiene que ver con la comercialización del carbón. Respecto a esto, la conversación fue muy franca en el sentido de señalar que, naturalmente, el cambio climático y las normas ambientales cada vez son más exigentes en el mundo y en nuestro país.

**-¿El resguardo del medio ambiente, que ha sido una de las preocupaciones del Gobierno en sus proyectos, se ha presentado como una dificultad para la minería local?**

-Tenemos un mandato en el sentido de buscar una minería que efectivamente se integre con todos los temas ambientales. Esto significa buscar una solución más a mediano plazo, desde el punto de vista de poder desarrollar una producción, especialmente en el sector de carbón, que sea lo más amigable posible. Para eso nosotros estamos tomando las recomendaciones que nos hizo la Universidad de Concepción para elaborar un proyecto que busque lo que nosotros denominamos como carbón activado. Pero ese es un proyecto de mediano plazo.

El tema es cómo vivimos la transición desde hoy al momento en que podamos desarrollar este proyecto, donde también vamos a pedir la colaboración del Gobierno Regional, que sabemos que está involucrado en estos. Mientras concretamos el proyecto, hay que trabajar en una adecuada comercialización de los productos del carbón. Los trabajadores de esta minería están disponibles para estos cambios. La verdad es que vimos una muy buena disposición. Son mineros de muchos años y que, con todo ese arraigo, están dispuestos a hacer cambios profundos.

**-Sobre el proyecto de Tierras Raras en Penco, que ha presentado múltiples complicaciones en materia social y medioambiental, ¿Cuál es su postura como Ministerio?**

-Hay que señalar que todos los proyectos en Chile, y en particular los proyectos mineros, que es la cartera que yo represento, deben cumplir con to-

das las normativas que nuestro país tiene establecidas. Ningún proyecto no puede cumplir con las normativas que existen. Yo recibí, en forma de lobby, debidamente declarado en la Plataforma de Transparencia, a los representantes de esta empresa. Ellos hoy tienen un tema que deben resolver. La información pública que se conoce es que ellos van a reingresar y naturalmente tendrán que someterse, como todos los proyectos, a la evaluación que nuestro país hoy tiene a través del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. Pero junto con la evaluación que está establecida, todos los proyectos, más allá de este en particular, tienen que generar vínculos con el territorio de manera importante. Nosotros no solamente hablamos de que se cumpla con todas las normativas, que es lo obvio, sino que además se genere una base social que permita lo que denominamos como licencia social, que no es un tema que está estructurado formalmente, pero que efectivamente hoy podemos verificar.

La sociedad cambió, cambió en el mundo, cambió en nuestro país, por lo tanto, hoy la vinculación que los proyectos hacen con los territorios es sumamente importante para evitar fricciones, más allá de los aspectos técnicos, ambientales, laborales, entre otros, que deben de cumplir. Así que nosotros no hacemos un seguimiento en particular de cada proyecto, porque cada iniciativa debe cumplir la normativa que el país presenta y que es una normativa que, especialmente en el ámbito ambiental, en el devenir del tiempo va a ser más rigurosa porque hay más conocimiento respecto de estos temas. También la tecnología ha aportado a tener medición, a poder tener distintos instrumentos que per-

**FRASE**

**“Mientras concretamos el proyecto, hay que trabajar en una adecuada comercialización de los productos del carbón. Los trabajadores de esta minería están disponibles para estos cambios”.**

**“Estamos disponibles para mayor inversión, para mayor generación de empleo, para un mejor desarrollo de nuestro país. No obstante, eso tiene que ser en la debida armonía con todas las normas y reglamentos que tenemos como país”**

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



mitan en algún momento medir los distintos impactos que produce un proyecto. Nosotros no hacemos un seguimiento en particular, pero sí el mensaje es uno solo: todos los proyectos en Chile deben ser sometidos a las normas de evaluación en los distintos ámbitos, especialmente el ambiental.

**-Este proyecto, señalan desde el mundo empresarial, generaría una fuerte inversión y empleabilidad en el Biobío...**

-Absolutamente. Esto lo ha señalado el Presidente, también lo señaló el ministro de Economía, Nicolás Grau, y es que nosotros estamos disponibles para mayor inversión, para mayor generación de empleo, para un mejor desarrollo de nuestro país. No obstante, eso tiene que ser en la debida armonía con todas las normas y reglamentos que tenemos como país. Aquí hay un conjunto de normas que se deben de cumplir y lo que nosotros aspiramos es que efectivamente así sea. Todos los ministerios, en particular el Ministerio de Minería, no hacen este seguimiento tan particular de los hechos, pero sí participaremos a través de nuestro seremi y representantes en las distintas evaluaciones que corresponden.

Acá los proyectos tienen que cumplir con la normativa vigente, pero también generar este otro ámbito, que es el de disminuir las fricciones sociales. No podemos tener proyectos que, de alguna manera, la sociedad no los sienta suyo, no los sienta como parte del desarrollo. Entonces, hay que buscar ese equilibrio. Efectivamente que-remos mayor inversión, buscamos mayor generación de empleo, son temas ineludibles, pero también tiene que ser conforme a la normativa y en eso

hay una situación obvia que nosotros como Gobierno vamos a respetar absolutamente.

**-En el marco de la Estrategia Nacional del Litio, ¿Qué alcances y beneficios proyecta traer para una región, característicamente, no minera como el Biobío?**

-La Estrategia Nacional del Litio tiene un fin importante y tiene que ver con que capturemos una mayor recaudación para el Estado, de manera de hacer frente a los grandes desafíos sociales que tiene el país. Igualmente, para nosotros es muy importante, por ejemplo, sacar adelante el Pacto Fiscal que nos va a permitir una mayor recaudación, que en conjunto con las recaudaciones que vemos de los sectores productivos, en particular de la minería, permite hacer frente a los grandes desafíos sociales.

Nosotros aspiramos a resolver temas tan importantes como el tema de pensiones, de vivienda. Esta región además vivió grandes catástrofes y de necesidades a resolver en temas sociales. Por lo tanto, nosotros entendemos que la minería, siendo un sector que tiene un valor geológico importante, que nos da ventajas competitivas como país en la medida que la desarrollemos armónicamente, con pilares importantes que tienen que ver en cómo exploramos y explotamos, pero cómo desarrollamos ciencia, cómo dejamos talento instalado en nuestro país, cómo efectivamente protegemos aquellos salares que son ecosistemas frágiles.

Bajo ese ámbito, esta estrategia tiene distintos ámbitos de acción que hablan de este quehacer de una minería virtuosa que puede integrar temas tan importantes como los ambientales, de desarrollo o de generación de conocimiento. La ciencia va a ser fundamental en cómo desarrollemos la minería hoy. Actualmente estamos trabajando en los ocho ejes que tiene la Estrategia Nacional del Litio. Todo esto va a tener un impacto en el país, aun cuando los salares están ubicados en el norte de Chile, pero el impacto es en todo Chile, porque el gran objetivo es que tengamos una mejor recaudación.

Todo lo que estamos haciendo en diversas materias, no solamente en el Pacto Fiscal, por ejemplo, en donde allí hay un compromiso explícito de reducir los tiempos de tramitación de los proyectos mineros, es para que efectivamente podamos tener ingresos permanentes para gastos permanentes tan importantes como es un cambio en nuestro sistema de pensiones que beneficie hoy, ahora ya, a las personas que más lo necesitan.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Economía & Negocios

Aníbal Torres Durán  
contacto@diarioconcepcion.cl

EN TALCAHUANO

## Crisis de Huachipato: alcaldesa Albornoza ofrece nexos directos con La Moneda a sindicatos

La alcaldesa de la comuna de Santa Juana, Ana Albornoza, se reunió con los trabajadores de la Siderúrgica Huachipato con el objetivo de generar un nexo directo con el Gobierno para entregar sus peticiones y apoyar en la solución de proteger los intereses de la Industria local del acero y de la cadena de valor que genera.

En específico sobre la situación de Huachipato, Albornoza señaló que "son empresas que generan empleo de calidad, generan beneficios al país, sobre todo en la Región del Biobío. Me preocupa la situación que ha pasado con Fanalzoa, con Bellavista Oveja Tomé, con Albano, entre otras, que son empresas que generaban recursos en la Región del Biobío".

Asimismo, la jefa comunal hizo énfasis en las posibles soluciones políticas a la problemática que enfrenta la siderúrgica. "Vamos a pedir que se hagan medidas de protección que permite la Organización Mundial del Comercio, creemos que debe haber un plan de desarrollo regional", dijo.

Por su parte, tras la instancia, Hector Medina, presidente del Sindicato N°1 de Huachipato, declaró que "nosotros tenemos un problema de cierre, de aquí a diciembre, de nuestra empresa. Aquí el que debe actuar es

La jefa comunal de Santa Juana se reunió con representantes de los trabajadores de la siderúrgica, donde se abordó el actual escenario de la empresa y las plazas laborales.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

**"Son empresas que generan beneficios al país"**

expresó Albornoza tras la reunión.

el Gobierno de forma política. Como organizaciones nosotros creemos que el Gobierno debe actuar de oficio (...) llevamos 10 años perdiendo mucho dinero, más de US\$500 millones".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



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

**En Rodaje**  
Viernes, desde las 21.00 horas.

Un programa de cine, con la conducción de los profesores José Manuel Ventura y Sanyar Lagos. Esta semana, comentando la película "Dawson Isla 10" de Miguel Littín.

**Tu Bienestar al Día**  
Sábado, desde las 14.00 horas.

Entrevistas, noticias y recomendaciones para mantener una buena calidad de vida. Conduce el periodista Cristián Sandoval.

**Grandes Figuras del Jazz**  
Sábado, desde las 17.00 horas.

Cada semana nos dedicamos a escuchar a las grandes figuras del jazz de todos los tiempos, con la conducción de Sergio Morales Lagos.

f t i

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



## Puertos de Talcahuano busca nueva certificación en equidad de género

Puertos de Talcahuano comenzó una serie de capacitaciones para lograr una nueva certificación en equidad de género.

Es que tras ser la primera entidad en Chile en acreditarse en la versión 2021 de la NCh 3262, la empresa estatal está preparándose para la auditoría 2023 con una serie de capacitaciones. El objetivo es revalidar su sistema de gestión por otros 3 años.

A fines de 2020, Puertos de Talcahuano fue la primera organización del sector en certificarse en la versión 2012 de la Norma Chilena de Igualdad de Género y Conciliación de la Vida Laboral, Familiar y Personal (NCh 3262).

Con su sistema de gestión funcionando y tras recibir el Sello Igualdad Conciliación, en diciembre de 2021 la empresa estatal cumplió con éxito su primera auditoría de seguimiento y, en igual mes de 2022, enfrentó la segunda, aunque con el reto de acreditarse en la versión 2021 de la Norma, la más reciente.

"En octubre realizaremos

### En 2020

ya consiguió la primera autenticación.

una auditoría interna preparando lo que será el proceso de recertificarnos en la norma en noviembre de este año y extender nuestra certificación por 3 años. Por ello, estamos actualizando y reforzando permanentemente el conocimiento con actividades y acciones en el día a día que promuevan y mejoren nuestro sistema de gestión", dice el Gerente General de Puertos de Talcahuano, Cristian Wulf.



FOTO: CEDIDA



## Cultura & Espectáculos

“Patagonia” es una coproducción entre el Teatro Biobío y el Teatro Nacional Cervantes de Argentina

“Creo que más que generarse expectativas, hay que dejarse sorprender”.  
*Sebastián Errázuriz, compositor de “Patagonia”.*

Las entradas para el concierto de esta tarde en el Teatro UdeC están a la venta en la boletería del recinto y en [teatroudec.cl](http://teatroudec.cl)

EN ARGENTINA Y CONCEPCIÓN

# Sinfónica UdeC será protagonista de dos importantes espectáculos

Ricardo Cárcamo Ulloa  
[ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl](mailto:ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl)

Una gran prueba tendrá hoy la Orquesta Sinfónica UdeC, que vivirá dos importantes desafíos casi de forma simultánea. Y es que desde las 19 horas el grueso de los músicos será parte del concierto barroco “Veni vidi vici”, en el Teatro UdeC, mientras el ensamble de solistas estará en la primera función de la ópera “Patagonia”, que comenzará a las 20 horas en el Centro Cultural de la Ciencia – C3 de Buenos Aires, Argentina.

En el caso de la presentación en la ciudad, la Sinfónica será dirigida por Sebastián Camaño y contará con la participación de la mezzosoprano María José Uribarri y del trompetista Nelson Herrera. El repertorio incluirá obras del repertorio barroco, periodo que le da el título al concierto.

Mientras, la función de “Patagonia” en Buenos Aires será la primera de tres que se realizará en la capital argentina. Sebastián Errázuriz, compositor de la ópera, se refirió a la posibilidad de llevar este trabajo al extranjero.

“Creo que es mejor no generarse tantas expectativas y dejarse sorprender por el momento, por el lugar. Es mejor no caer en esa mente narrativa de construir expectativas que si no se cumplen viene la frustración. Todo ha sido una linda sorpresa hasta ahora, ver en el ambiente musical y operático muchas ganas de escuchar esta obra en vivo acá en Buenos Aires. Hemos tenido entrevistas, prensa, así que estamos contentos”, dijo.

De este trabajo, agregó que “aunque suene poco humilde, cuando empecé a pensar en esta obra, desde la historia del viaje de Magallanes y empecé a agarrar vuelo, la verdad daba bastante perspectiva de que tenía posibilidades de salir afuera, ganar premios. El que se obtuvo en España (Mejor Nueva Producción Latinoamericana, otorgado por la asociación española Ópera XXI y Ópera Latinoamérica) fue bien inesperado, un gran regalo. La obra funciona muy bien, ha tenido una buena repercusión en el público, me gusta que la gente se queda conversando tras la función, generar debate. Eso da a entender que debiéramos seguir viajando con este trabajo,

Mientras el ensamble de solistas estará en Buenos Aires para la primera función de la ópera “Patagonia”, el resto de la agrupación estará en el Teatro UdeC bajo la dirección de Sebastián Camaño para el concierto barroco “Veni vidi vici”.



FOTO: GENTILEZA CORCUEDE

LA SINFÓNICA se ha preparado de forma intensa para el concierto de esta tarde en el Teatro UdeC.



“PATAGONIA” ha tenido una exitoso ciclo de presentaciones en diferentes partes del país.

FOTO: CEDIDA

y ojalá podamos seguir moviéndola”.

Errázuriz también destacó que “uno de los grandes hitos es el hecho que es una obra que nace en coproducción de dos teatros regionales chilenos, el Biobío y el Del Lago. Y en el caso de TBB ha tomado las riendas y el rol de gestor, de mover la obra, proponer soluciones siempre pues los procesos de producción son siempre muy complejos. En este viaje, se nos sumaron músicos de la Sinfónica UdeC, que también ha creído en el proyecto”.

### Trascendencia e identidad

Cristóbal Urrutia, director ejecutivo de Corcudec, también se refirió a esta posibilidad de llegar con esta producción fuera del país.

“Creo que algo que distingue a las grandes obras artísticas es que suelen

transcender las lógicas identitarias culturales, geográficas y de otras indoles. Dicho eso, también creo que naturalmente van a despertar mayor interés las historias que tienen sentido desde nuestra identidad y probablemente es por eso que ‘Patagonia’ ha tenido éxito”.

Además, señaló que “nuestro continente tiene una historia política y cultural agitada, violenta, un pasado brutal de conquista y colonización que sigue presente hoy en nuestro diálogo. Siempre será interesante vernos en escena, crear espacios que den cuenta de nuestra riqueza histórica en sus luces y sombras y que puede implicar una creación musical teñida de una sonoridad muy latinoamericana”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
[contacto@diarioconcepcion.cl](mailto:contacto@diarioconcepcion.cl)

## Deportes



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Es la máxima artillera vialina con 8 tantos. Dos de ellos en el 3-1 sobre la UdeC.

*Eli sa Pérez, volante*



FOTO: CAROLINA ECHAGUE M.

La argentina marcó 13 goles y tras el Mundial dejó la UdeC. No ha sido fácil reemplazarla.

*Camila Gómez, delantera*

# 12

## horas

de este domingo jugarán Vial versus Puerto Montt, Audax ante la UdeC y Cobresal con Iquique.

**Se enfrentaron en primera fase**

Puerto Montt derrotó 1-0 a Fernández Vial, mientras que UdeC goleó 4-1 a Audax en la primera fase.

Paulo Inostroza

paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Uno está feliz de llegar a la última fecha con vida, el otro pretendía recibir a este domingo fuera de todo peligro. Con distintos caminos, pero la misma ilusión, UdeC y Fernández Vial encaran la última fecha del fútbol femenino. A ambos les basta con un triunfo para salvarse del descenso directo, sin sacar cuentas ni depender de otros.

Pedro Ulloa llegó el 2019 a Vial, cuando dirigía la Sub 14, y sabe cuánto significa este partido del domingo a mediodía recibiendo a Puerto Montt. "Ganar el clásico fue muy importante. Veníamos jugando bien desde el partido con Iquique, contra Cobresal fuimos superiores y frente a la UdeC se dio el resultado. El equipo está con el ánimo muy arriba. Todos nos daban por descendidos y ahora depende solo de Fernández Vial", apuntó.

Puerto Montt los supera por un punto y advirtió que "tienen arriba a Candy Schencke y al medio a Javiera Merino, que la abastece mucho. No podemos dejar que ellas hagan su juego. Nosotros somos un equipo intenso que nos ha costado dar con el once ideal y una idea de juego, pero ahora creo que está. Uno siempre quiere que su equipo juegue bien, pero a veces se gana poniendo una cuota extra, meter, jugar a la vialina. Eso le sobra a las chicas y uno trata de transmitirlo".

Y como no, si también dirigió la Sub 15, fue analista de Rojas y Lira en el equipo masculino, ayudante de Zaracho y ahora está intentando salvar a Vial. "Mi entorno es vialino y me identifico con el club. También he dado la vuelta larga, sé lo que es el sacrificio y este partido significa mucho para mí. Todos acá queremos dejar al Vial en Primera



FOTO: INSTAGRAM FERNÁNDEZ VIAL FEMENINO

**PEDRO ULLOA** llegó el 2019 a Vial y no le tuvo miedo al desafío de salvar al club en estas últimas tres fechas.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

**MARCELO VALENZUELA** asumió este año la banca auricielo y estuvo cerca de entrar en la liguilla de arriba.

ÚLTIMA FECHA DEL FÚTBOL FEMENINO

# Vial y UdeC: a un triunfo de quitarse esa soga del cuello

**Este domingo, ambos cierran la segunda fase y dependen de ellos mismos para no sufrir. Así viven sus técnicos este partido donde se juegan la temporada.**

y, si se dan los resultados, hasta salvarse del partido extra".

**UdeC toma fuerza**

No pensaban llegar a esto, pero van a dar pelea. El técnico auricielo Marcelo Valenzuela señaló que "nos pilló de sorpresa llegar a definir a la última fecha. Pensamos que salvaríamos de manera más holgada, pero nos desponsamos en el camino y perdimos por lesiones en algunos partidos a Iluffi, la Dani Ceballos, Khishna (Contreras) y Osore, por ejemplo. Ahí nos dimos cuenta que tenemos un plantel corto, pero ahora enfocados en que dependemos solo de la UdeC".

Audax es puntero con 10 unidades y el DT advierte sobre este desafío en calidad de visita que "está

todo muy parejo. Estamos a un paso del abismo y al mismo paso de ser las mejores del grupo. Esperaba que fuera así de apretado todo. Incluso O'Higgins descendió pero complicó a Audax, Puerto Montt y le empató a Vial. El clásico dolió perderlo, pero en estos partidos a veces ganas con algo más que argumentos futbolísticos: con motivación, experiencia. Sí nos pena perder con Cobresal".

Valenzuela agregó que "hay que olvidarse del 4-1 anterior a Audax porque esa vez costó. Son un equipo muy físico, que propone y ha remontado partidos, pero tenemos fútbol y variantes ofensivas para quedarnos con el partido".

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Deportes



FOTO: CAROLINA ECHAGUE M.

## Una parchada UdeC debuta en Copa Chile

Luego de la semana de aplazamiento, esta tarde se dará inicio a la edición 2023 de la Copa Chile de Básquetbol. A partir de las 20:15 horas, la Universidad de Concepción visitará a su par de la U. Católica, abriendo los fuegos al certamen. Duro desafío para la tienda auricelo, que lamentará un gran número de ausencias. Serán baja para hoy los seleccio-

### Jornada con otros dos encuentros

Además del compromiso de la UdeC y la UC, hoy jugarán Español de Talca ante Puente Alto y Valdivia frente a Castro.

nados nacionales que están preparando los Juegos Panamericanos en Argentina, como son Diego Silva, Sebastián Carrasco, Lino Sáez y Nicolás Aguirre, a quienes se suma Kevin Rubio quien está jugando la Copa Mundial 3x3 sub23.

Así las cosas, solo nueve jugadores viajaron a Santiago, liderados por Evandro Arteaga y Carlos Milano.

WRC BIOBÍO CHILE

# Biobío es mundial: que comiencen los derrapes

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Cuatro largos años, con pandemia incluida, pasaron para que la Región del Biobío volviera a ser epicentro del automovilismo internacional, luego que en 2019 debutara en el periplo mundial de rally.

Pero la espera acabó y desde este viernes será sede por segunda vez del máximo certamen de la categoría, en lo que será el WRC Rally Biobío. El evento, válido por la 11ª fecha del campeonato motorsport 2023, comenzará sus seis primeras especiales de carrera en la zona de Laja luego que, en la noche del jueves, llevara a cabo su Largada Protocolar ante una gran cantidad de público en el Polideportivo de Los Ángeles.

Los espectaculares caminos de la Región, algunos de ellos con vista al Pacífico, serán escenario del certamen que comprenderá un total de 16 pruebas especiales repartidas en tres etapas, y que tendrán su cierre este domingo. Verdes y sinuosos trazados forestales del sur chileno, considerados entre los mejores del mundo.

### La elite presente

Binomios de varias nacionalidades y categorías son parte de la lista de participantes. La clase más grande es la rally 1 compuesta por los novedosos y potentes ejemplares híbridos, que hacen su debut en el país y uno de los cuales tripulará Alberto Heller (Ford Puma Rally1), en el primer antecedente de un piloto americano en este tipo de unidades.

El angelino, actual campeón nacional, será compañero de

Tras la Largada Protocolar realizada anoche en Los Ángeles, hoy parte la competencia con las primeras seis especiales en Laja. Fiesta total.



FOTO: RALLY MOBIL

equipo en M-Sport del estonio Ott Tänak, ganador de la edición realizada en 2019 en Concepción y que marcha cuarto en la clasificación de este año.

“Hemos ganado las últimas cinco carreras en Los Ángeles, me siento muy querido y representado tanto ahí como en Biobío. Cuando se confirmó la llegada del rally, hablamos con el equipo y pese a que íbamos a hipotecar nuestra opción de título acá en Chile, quisimos venir porque estaríamos abriendo una nueva puerta para competir en la máxima categoría del mundo”, manifestó Heller previo al debut.

Uno que se llevará todas las miradas será el joven talento finlandés Kalle Rovanpera (Toyota Gazoo Racing WRT), quien a sus 22 años (cumplirá

23 este domingo) es la gran figura del momento y actual líder de la temporada. Luego de su gran desempeño en la última fecha en Acrópolis, Grecia, aventaja por 33 puntos al británico Elfyn Evans, su más cercano perseguidor, por lo que una victoria en Chile le otorgaría su segunda corona en línea.

Tanto Evans como el francés Thierry Neuville (Hyundai), tercero en el ranking de este año, llegan con un ritmo asombroso y seguramente serán sus principales rivales, sumado a lo que pueda hacer el estonio Tänak, a quien estas tierras le vienen excelente.

### ‘Armada’ regional partió con problemas

Junto al mencionado Alberto Heller, destacan varios otros

casos regionales, que intentarán dejar una buena imagen frente a su público.

Es el caso de su hermano Pedro, quien disputará la serie WRC2 a bordo de un Citroën C3. Misma categoría donde competirá el penquista Jorge Martínez junto a su navegante Alberto Álvarez, a bordo de un estelar Skoda Fabia RS, con el que pretender ser los más rápidos de la jornada. A ellos se suman Martín Scuncio (actual líder del circuito argentino) junto a su navegante la también local, Javiera Román.

En tanto, en la clase WRC4 aparece otro penquista, Felipe Padilla, quien tendrá a su lado a Sebastián Medrano. Misma serie donde intentará largar la otra carta regional, Mario Parra, quien tuvo un accidentado

### ITINERARIO COMPETENCIA

	ACTIVIDAD	LUGAR	KM.	HORA
JUE.	SHAKEDOWN	BIOBÍO	5,75	08:01
	PRESENTACIÓN ESTELAR	LOS ÁNGELES		19:00
VIERNES	SS1	PULPERÍA 1	19,77	08:35
	SS2	RERE 1	13,34	09:33
	SS3	RÍO CLARO 1	23,32	10:27
	PARQUE DE ASISTENCIA	MDS		12:27
	SS4	PULPERÍA 2	19,77	14:42
	SS5	RERE 2	13,34	15:40
	SS6	RÍO CLARO 2	23,32	16:34
	PARQUE DE ASISTENCIA	MDS		18:34
SÁBADO	SS7	CHIVILINGO 1	27,19	07:57
	SS8	RÍO LÍA 1	21,09	09:01
	SS9	MARIAS LAS CRUCES 1	28,72	10:05
	PARQUE DE ASISTENCIA	MDS		12:02
	SS10	CHIVILINGO 2	27,19	14:57
	SS11	RÍO LÍA 2	21,09	16:01
	SS12	MARIAS LAS CRUCES 2	28,72	17:05
	PARQUE DE ASISTENCIA	MDS		19:02
DOMINGO	SS13	LAS PATAGUAS 1	13,20	08:07
	SS14	EL POÑEN 1	13,86	09:05
	PARQUE DE ASISTENCIA	MDS		10:00
	SS15	LAS PATAGUAS 2	13,20	11:40
	SS16	EL POÑEN 2	13,86	13:15
	PARQUE DE ASISTENCIA	MDS		14:20
	PREMIACIÓN FINAL	MDS		15:20

PILOTO	NAVEGANTE	CATEGORÍA
ALBERTO HELLER	LUIS ALLENDE	[RC1]
PEDRO HELLER	PABLO OLMOS	[RC2]
JORGE MARTÍNEZ	ALBERTO ÁLVAREZ	[RC2]
MARTÍN SCUNCIO	JAVIERA ROMÁN	[RC2]
FELIPE PADILLA	SEBASTIÁN MEDRANO	[RC4]
MARIO PARRA	MATÍAS LEIVA	[RC4]
HAROLD COHEN	HUGO GAJARDO	[RC4]
FELIPE ARENAS	ANDY SALVO	[RC4]

POS	PILOTO	TOTAL PUNTOS
1º	KALLE ROVANPERA	200
2º	ELFYN EVANS	167
3º	THIERRY NEUVILLE	134
4º	OTT TANAK	119
5º	SÉBASTIEN OGIER	99
6º	ESAPEKKA LAPPI	98
7º	TAKAMOTO KATSUTA	66
8º	DANI SORDO	63
9º	TEEMU SUNINEN	34
10º	PIERRE-LOUIS LOUBET	28

apronte en el Shakedown realizado ayer, luego que junto a su navegante Matías Leiva, sufriera un violento choque. Pese a quedar ileso, el binomio es duda para hoy debido al estado de su Opel Corsa, aunque según versiones preliminares alcanzarían a llegar con lo justo.

### Extenso arranque

Para la jornada inicial de hoy,

el programa indica un total de seis especiales entre Laja y San Rosendo. Todo parte a las 8:01 de la mañana en el sector Pulpería, para luego surcar los tramos de Rere y Río Claro, los que se repetirán durante la tarde para completar 110 kilómetros a fondo. Solo resta disfrutar.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes

SEMIFINAL DE IDA

# UdeC y un triste revés: “competimos por orgullo, gloria y currículum”

El Campanil quedó al borde de la eliminación en una Copa Chile que no le da premio en caso de ganarla. “Se nos puso cuesta arriba”, asumió el DT.

Carlos Campos A.  
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Quedan 90' aún, pero el 3-1 que marcó Javier Quiroz pareció cerrar la llave entre U. de Concepción y Magallanes. Con el foco puesto en sus respectivos torneos más allá de lo que han alcanzado en la Copa Chile, ambos equipos se volverán a enfrentar el próximo miércoles en un duelo que definirá al primer finalista. “Es una ventaja que no es categórica”, comentó el DT albiceleste, Mario Salas, mientras que Miguel Ramírez expresó que “fue muy mezzano el resultado para nosotros por todo el esfuerzo que se hizo”.

### Sin premio

Mucho puede pasar el próximo 4 de octubre, pero la sensación en U. de Concepción es extraña. Por un lado sienten que han cumplido la tarea llegando lejos en Copa Chile, pero por otro piensan que el torneo no los tomó en serio, considerando que no tendrán premio continental en caso de ser campeones. ¿Justo o no? Miguel Ramírez afirmó que “es lo que está. Cuando desde un principio no pones las alertas, después es tarde. Es lo que está. Vamos a poner lo que hay que poner y hay que entrar a ganar, como siempre uno espera”.

Desde la llave pasada, en UdeC saben que ganar el título de Copa Chile no les daría derecho a jugar la Copa Libertadores, un premio al

que sí accedería Colo Colo y tanto Magallanes como Cobreloa, en la eventualidad que estén en Primera División 2024. “Los equipos de la ‘B’ no vamos a copa internacional. El premio es una compensación económica a determinar por Anfp. Deportivamente nos beneficia en darle minutos a los jugadores que menos minutos han tenido. ¿No es especial el campeonato? Decepción total”, afirmó Ramírez el pasado 15 de agosto tras pasar a semifinales.

Desde ahí hasta ahora, habiendo transcurrido un mes y medio desde tal declaración, ¿saben cuál es el monto que recibirían en caso que ganaran el torneo? “No tenemos esa información. Estamos queriendo pasar a la siguiente fase por un tema de orgullo profesional, por la gloria y que en nuestro currículum quede que fuimos finalistas. Perdimos y se nos puso cuesta arriba, pero el miércoles daremos todo”, agregó el DT de U. de Concepción.

### Trascendental

Fieles a tal filosofía. UdeC tendrá un partido que podría ser decisivo este domingo. A las 15 horas en La Pintana, se medirá con Santiago Morning sabiendo que si ganan, se olvidarán de una vez por todas del fantasma del descenso.

“Será un encuentro muy importante para nuestras pretensiones de salir de la parte baja. (Ante Magallanes) Pusimos a los que esta-



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

ban en mejores condiciones para jugar 90 minutos. Los que entraron, eran quienes podían entrar. Ha sido un año de gran desgaste y es bueno que todos vayan aportando el grano de arena que se requiere. El domingo tenemos un partido que determinará el futuro de la institución. Ya tendremos tiempo para pensar en la vuelta”, dijo “Cheito”.

Dentro de lo negativo por el revés, en UdeC quedaron contentos con el debut de Rodrigo Olivares, quien mostró personalidad, atrevimiento y aprovechó los 31 minutos que jugó ante Magallanes. “Es un jugador que hay que tenerle una constante preocupación para que pueda ir quemando su última etapa de formación. Hay que ser tranquilos y mesurados. Hizo un buen partido, con personalidad. Hizo lo que se le pidió y constantemente hace en ju-

6 puntos

sobre el colista de la tabla está UdeC. Si vence al Morning el domingo, se salvará del descenso.

veniles. Debe quemar etapas. Me alegro que haya jugado de esa manera. Es así como los jugadores se ganan las opciones de seguir participando, jugando y teniendo estas oportunidades. Tiene que seguir creciendo, madurando y trabajando”, cerró Ramírez.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## CLASIFICADOS

### JUDICIALES Y LEGALES

#### EXTRACTO

Juzgado de Letras y Garantía de Santa Juana, en causa de cuidado personal RIT C-72-2023, por resolución de fecha 11 de septiembre de 2023, se cita a audiencia a los parientes de los niños JEAN PIERE IGNACIO SANDOVAL VALENZUELA, RUN 25.478.354-4 y JOSUÉ MATÍAS SANDOVAL VALENZUELA, RUN 27.483.180-4, a efectuarse el día 17 de octubre del 2023 a las 12:00 horas en dependencias del tribunal ubicado en Calle Yungay N°241, Santa Juana. Ministro de Fe

# Entretención & Servicios

Santoral: Miguel, Gabriel y Rafael

EL TIEMPO

HOY **6/19**

SÁBADO 6/19    DOMINGO 8/14    LUNES 8/13

LOS ÁNGELES 4/20

RANCAGUA 5/22

TALCA 5/20

SANTIAGO 6/23

CHILLÁN 3/20

ANGOL 4/21

TEMUCO 2/21


P. MONTT 3/15

### 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



NOTA	USADLOS	MARCA REGISTRADA	CARDO	ASIDERO	ITRIO	HERMANA
AMARILLOS					REY DE BATANEA	USTED
TUYO		PAIS DE OCEANIA				
ANONADA			C PORV	0.914 MTS		AZOE
						ESCLAVO GRIEGO
LATOSO	BAÑO, CAPA	HUMEDEZCO	CHINA TRAS CU		VOLADO REGIO	
				CUELGA FRUTAL		
				CALCIO		
PALITO ADUSTO			SUFIJO QUIMICO D.EGIPCIA	TENGO FE		VOZ MILITAR
				FECHAR DOBLE		
NAVES			ANTIMONIO MANCO...		ALERO FIN FOTO	
PREP. LATINA		100 - 1 VOCAL		FRIJOL PEQUEÑO BAJO		
VUESTRAS				VOCAL ABUELA GERMANA		
ACUDIR		ESTADOS UNIDOS	BOLA 8 NEGAC.			
BAÑO FINES				MIL CIEN PALITO		

### TELÉFONOS

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

### FARMACIAS DE TURNO

<b>CONCEPCIÓN</b> Redfarma • Barros Arana 699	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
<b>SAN PEDRO</b> Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
<b>CHIGUAYANTE</b> Salcobrand • Manuel Rodríguez 575	
<b>TALCAHUANO</b> Salcobrand • Autopista 7001	

### SUDOKUS

#### FÁCIL

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

#### MEDIO

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

#### EXPERTO

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