

## Concepción se convirtió en la capital de la ciencia en regiones

Más de tres mil asistentes colmaron la primera jornada de "Ciencia sin Ficción", encuentro que partió con José Maza, Premio Nacional de Ciencias Exactas, y Barbarita Lara, chilena reconocida por el MIT.

CIUDAD PÁG. 6



## Valmet y Andritz serán proveedores de equipos para el proyecto Mapa

Estimaciones de la industria proyectan negocios por más de \$234 mil millones con las empresas que adjudicaron el contrato.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 11

# Diario Concepción

Miércoles 10 de octubre de 2018, Región del Bío Bío, N°3776, año XI

7 804635 520000 | \$200

SEGÚN HÉCTOR DÍAZ, PAST PRESIDENTE DEL COMITÉ DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DE LA CCHC

# Metro llegaría a 49 millones de traslados por año en 2025

Estudio de Fesur arroja cifra de viajes que comprobaría la rentabilidad social del metro penquista.

"De los aproximadamente 5 millones de pasajeros al año que mueve actualmente el Biotrén, podrían subir a 49 millones de pasajeros. Así de importante es el metro", afir-

ma Héctor Díaz, past president del Comité de Infraestructura Pública y Contratistas Generales de la Cámara Chilena de la Construcción sede Concepción.

En entrevista exclusiva con Diario Concepción, Díaz entrega los fundamentos técnicos de la idea de metro para Concepción que impulsa el gremio. Según Díaz,

en base a estudio de Fesur, la rentabilidad del transporte propuesto por la Cámara es de 6,7%, mientras que el de la Línea 7 (Renca - Las Condes) es de 7%.

Por lo que no hay ninguna razón técnica por la que uno pueda decir en Concepción no, pero Santiago sí.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS. 10-11

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



## La UdeC depende de sí misma para ser campeón

El último 3-0 del Campanil sobre Iquique no sólo ratificó al equipo de Bozán como candidato a pelear el título, sino que matemáticamente lo dejó instalado para el próximo año en un torneo internacional: Copa Libertadores o Sudamericana.

DEPORTES PÁG. 14

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



## Comienza la Final Nacional de los Juegos Deportivos Escolares

En el Gimnasio La Tortuga se inauguró el evento que reunirá a unos 700 jóvenes menores de 17 años en atletismo y en el básquetbol.

DEPORTES PÁG. 15

## Confirmado: si se aprueba el presupuesto, habrá un déficit de \$8 mil millones

La cifra se conoce cuando el intendente se encuentra en Santiago pidiendo más recursos. Empresariado local se sumará a la luchar por alcanzar los \$90 mil millones.

POLÍTICA PÁG. 4

# Opinión

Verba volant scripta manent



**Dario S. @sztajnszrajber:**

"Las cosas nunca salen como uno quiere. Ni siquiera cuando salen como uno quiere. Habrá que dejar de querer".



**Salvador Schwartzmann:**

"Chileno preso en Londres por robar en casas cumplió condena y lo deportaron a Santiago. Se emborrachó en el avión que aterrizó en Lima para desembarcarlo sedado tras golpear a tres tripulantes. Llegó al país donde tenía orden pendiente por ladrón. Fácil, al tribunal y... libre".



"Mi intención es esa, es que no hay ninguna autoridad que no quiera tener más recursos".  
**Intendente Jorge Ulloa, respecto a solicitud de aumento de presupuesto para Bío Bío.**

## ENFOQUE

El pasado miércoles falleció don Claudio Lapostol, fundador de Corbiobío. Es una pérdida irreparable para todas y todos los que nos sentimos regionalistas. Su figura era reconocida al nivel nacional porque desde la Región articuló a diversos actores, sin dobles lecturas, pero que respondían a un sentido claro: la urgente necesidad de descentralizar realmente el país para alcanzar un desarrollo territorialmente equitativo.

Tres aprendizajes me quedaron al momento de trabajar con él.

El primero es la importancia de contar con un estilo sobrio, sin estridencias. Para don Claudio la argumentación de la defensa regionalista era siempre cuidando "al otro", partía del respeto hacia el contrincante, con un sentido muy republicano. Los que lo conocimos siempre vimos en él la búsqueda del objetivo de largo plazo, donde el fondo y forma del mensaje eran igualmente importantes.

Siempre nos enseñó que la descentralización era algo que

## Se nos fue un grande



**DR. FRANCISCO GATICA N.**  
Director de Corbiobío, FACE - UBB

*Siempre nos enseñó que la descentralización era algo que iba a tomar tiempo, pero que requería astucia y porfía.*

iba a tomar tiempo, pero que requería astucia y porfía para alcanzar el objetivo superior. Como toda carrera larga, los adversarios son parte del mismo juego y el respeto al otro es fundamental para avanzar.

Un segundo aprendizaje está en su trayectoria personal. En algún momento Lapostol, en tiempos difíciles, decide dejar la comodidad de su vida privada, como gerente de una gran empresa, y da el salto para preocuparse por la "cosa pública". Reconozco que ese salto no es lo tra-

dicional. Las personas deciden quedarse en el anonimato, en el estado de confort, estando lejos del conflicto y de la incertidumbre que implica la participación en lo público.

Algo visualizó don Claudio que quebró esa tendencia de comodidad, saltando de lo privado a lo público, con honestidad, sin la búsqueda del interés personal. Un salto que solo lo da por convicciones.

Un tercer aprendizaje está en la relación que tenía don Claudio con los más jóvenes (entre los que me incluyo). Le preocupaba contagiar a los más jóvenes de lo urgente de la descentralización para el desarrollo del país. Cuando eres un maestro que marca a las nuevas generaciones, se dice que estás haciendo Escuela. Se dice que estás trascendiendo.

Probablemente, cada persona que conoció Claudio Lapostol tendrá sus propias reflexiones. Sin embargo, independiente de las diferencias, la mayoría pensamos que la Región del Bío Bío ha perdido a uno de sus grandes defensores.

## CARTAS

### Sushi en mal estado

Señor Director:

Cuando ya comienzan a subir las temperaturas, algunos alimentos son más susceptibles a descomponerse rápidamente y si, además, existe una incorrecta manipulación de ellos, las consecuencias para la salud pueden ser nefastas.

Durante la última década, la venta y consumo de sushi en nuestro país ha crecido de una manera exponencial. Sin embargo, dado la naturaleza de sus ingredientes, este producto es sensible y puede verse rápidamente afectado por la temperatura o la manipulación.

Hay que fijarse en sus características físico-organolépticas. El salmón utilizado, por ejemplo, no debe tener olor, viene fresco refrigerado y no debe tener un olor a pescado u otro olor extraño y evitar olores amoniacales.

También pierde su color y son más opacos de lo habitual (por ejemplo, el salmón debe estar brillante); y pierde su textura firme, si este producto se desintegra fácilmente, estaría en proceso de pérdida de agua o deshidratación y en estas condiciones de fácil alteración.

*Claudia Rojas*  
Académica Escuela Nutrición y Dietética U. Andrés Bello

### Una gracia

Señor Director:

Solo comparable con la tan esperada "performance" de un acróbata marroquí que intentará cruzar caminando sobre una cuerda de 75 metros de largo y a 50 metros de altura en el Paseo Bulnes, frente a La Moneda, es la "gracia" que también

### Tecnologías de la información y los procesos educativos *Otra mirada*

Uno de los principales desafíos de hoy es integrar las tecnologías, que son parte de la vida diaria de las personas, en los procesos educativos de una manera simple, segura y a un costo accesible.

Con el comienzo del periodo escolar ad portas, la posibilidad de acceder a contenido en línea de una manera rápida y clara supone un reto a las instituciones educacionales para encontrar la mejor manera de que estudiantes y profesores colaboren entre sí. Sin embargo, al mismo tiempo, la inversión necesaria debe ser posible de implementar para que no obligue a postergarla, ya que esto sólo profundizará la brecha educacional hoy existente.

En las salas de clases, los estudiantes, profesores y funcionarios llevan sus dispositivos móviles como smartphones, tablets o notebooks a todas partes, por lo que resulta natural que las aulas se digitalicen. Es por eso que el primer paso para esta implementación es contar con una infraestructura de red WiFi acorde a la cantidad de usuarios, consumo de banda ancha necesaria y seguridad, que garantice el trabajo colaborativo e ininterrumpido entre profesores y alumnos.

La gran mayoría de las instituciones en Chile se han planteado este desafío como algo urgente. Un ejemplo de ello es la

integración de soluciones inalámbricas en los colegios, como el proyecto "Iluminación WiFi a establecimientos educacionales". Éste es impulsado por el Ministerio de Educación desde hace tres años, con el objetivo de iluminar con WiFi diferentes centros educativos, dando prioridad a laboratorios, bibliotecas y salas de clases.

La propuesta se centra en la integración de las computadoras al aula como parte del proceso de aprendizaje de los niños, promoviendo su utilización en grupos pequeños y/o individualmente, con o sin la participación del docente. El aprendizaje con nuevas tecnologías en educación potencia el desarrollo de los niños y las niñas, abriendo las puertas a nuevas maneras de aprender, más cercanas al descubrimiento, invención, autonomía, construcción conjunta y a la libertad.

Para concluir las expectativas de los establecimientos educacionales están aumentando y el 2018 será el año donde aquellas demandas deben ser cumplidas. Afortunadamente, la mayoría ya cuentan con las herramientas que necesitan para implementarlas y que los ayude a lograr este desafío adaptándose a los cambios.

*Claudio Torres, Gerente General de D-Link en Chile*



hacen todos los chilenos que logran pasar los 30 días y llegar a fin de mes con el escuálido sueldo mínimo que perciben y que claramente no está a las alturas de los compromisos que deben enfrentar junto a sus familias...

Nota: Para su "performance", el acróbata marroquí por normas internas tendrá la protección de un arnés, en el caso de los chilenos solo con la ayuda del "Espíritu Santo"... ¡Esa sí que es una gracia!

*Luis Enrique Soler Milla*

### Bolsonaro y previsión de Brasil

Señor Director:

Bolsonaro arrasó en las primarias brasileñas, y es muy probable

que sea el próximo Presidente de Brasil.

En su programa de gobierno, el candidato propone crear un sistema de jubilación por capitalización, lo cual sería el inicio del fin del quebrado sistema de reparto de dicho país.

El sistema previsional brasileño es muy generoso en las pensiones, a costa de un gasto fiscal gigantesco, que al año 2016 representaba un 8,2% del PIB, y que se espera se duplique al año 2060.

Un brasileño se puede pensionar con 35 años cotizados, y con una tasa de reemplazo de un 70% de sus últimas rentas, sin restricción de cumplir los 65 años, por lo que es posible encontrar pensionados de 55 años o menos. Además, es co-

mún que futuros pensionados aumenten fuerte sus últimos sueldos, y así fijar una alta pensión para toda la vida.

De salir Presidente Jair Bolsonaro tendrá un duro desafío en el tema previsional, pero necesario para la sostenibilidad de las futuras pensiones de Brasil.

*Eduardo Jerez Sanhueza*

### Brasil y el Mundo

Señor Director:

Sí, así es, el Neofascismo está en alza, crece peligrosamente.

Bolsonaro, representa eso! No es posible que un pueblo consciente, pueda dar su apoyo a un tipo que "misógino", Racista, totalitario,

que apoyó y apoya las dictaduras.

La democracia necesita y requiere ser protegida. De paso, mal le hace a nuestro país que existan políticos que manifiesten públicamente que apoyan a quién a señalado públicamente que "lo malo de la dictadura Brasileña, no es que haya torturado, lo malo es que no los haya matado..."

La defensa de la democracia en Chile, A. Latina y el Mundo, debe estar "a la orden del día".

*Juan Luis Castillo Moraga*

### Economistas y legisladores

Señor Director:

Se ha informado (Deutsche Welle, de Alemania) que en el presente año en Alemania hay 700.000 trabajadores más que en el año pasado.

Caben algunos comentarios: -Injustificadamente, algunos medios extranjeros describen la economía alemana como precaria, pese a que sucede lo contrario.

-Según una nueva política, ese país selecciona a los inmigrantes -entre otros factores- según su capacidad laboral, en beneficio de la nación y de los inmigrantes.

-En nuestro país aumentan constantemente los postulantes a un trabajo, así como quienes están en edad de jubilar. Sin embargo, hay dificultades insalvables para lograr suficientes trabajos dignos o jubilaciones suficientemente remuneradas.

Es una situación que debieron abordar oportunamente nuestros economistas y legisladores, pero no lo hicieron.

*Patricio Farren C.*

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

# La tortuosa empresa de los operadores de tragamonedas

Les debe constar a los penquistas los esfuerzos denodados de la Municipalidad para erradicar los operadores de máquinas tragamonedas, también las fuerzas en sentido contrario que han surgido desde sitios insospechados para protegerlos, contraofensivas que enarbolan valores de farisaica nobleza, como la libertad de empresa, el derecho y la libertad de las personas, entre otros argumentos utilitarios para descomprimir una crítica valdada sobre los inconvenientes y, en muchas instancias, peligrosidad de ese tipo de emprendimientos.

Mirando con mayor distancia este enfrentamiento, entre los locatarios de los garitos de máquinas tragamonedas, ubicuos y muchos más de lo que parece a primera vista y las autoridades municipales, está claro que se subestimó el grado de penetración de estas actividades y la red de protección que parecen ser capaces de financiar. No es de extrañar, entonces, que en los primeros intercambios de iniciativas, el alcalde y su equipo se vieron transformados de perseguidores en perseguidos al intentar clausurar los locales en cuestión, a pesar de amplia aprobación de la medida por la ciudadanía y el comercio establecido aledaño.

En una nueva dinámica, al verificarse presiones impulsadas por lobbistas, evidentemente bien remunerados, el Ministerio Público investiga un posible cohecho, como delito base de un presunto lavado de activos y el eventual vínculo de la asociación gremial de operadores de máquinas de juegos, con organismos públicos y personas ligadas a la política.

Las acciones emprendidas, por su amplitud, dan a entender lo complejo de la situación, así, la fiscalía ha realizado medidas intrusivas como interceptaciones telefónicas a dirigentes del gremio, allanamiento de casi una veintena de



**El Ministerio Público investiga un posible cohecho, como delito base de un presunto lavado de activos y el eventual vínculo de la asociación gremial de operadores de máquinas de juegos, con organismos públicos y personas ligadas a la política.**

inmuebles, más requerimientos de información a 20 municipalidades del país que tienen máquinas tragamonedas en sus comunas, buscando establecer de qué modo se gestaron las patentes para instalar estas máquinas de juegos.

En ese contexto, la Fiscalía Oriente de la capital ha tomado medidas drásticas para hacerse cargo en profundidad de la indagatoria que tiene como objetivo directo los salones de tragamonedas, encargando, no solo al persecutor, sino a tres fiscales de la Unidad de Alta Complejidad.

Se está en la etapa de reunir evidencia, se tiene el testimonio de testigos protegidos, de un miembro del Senado y otras personas de la causa. Para la Asociación Chilena de Casinos de Juegos, estas acciones son coherentes con la necesidad de incorporar una combinación de distintos tipos de factores: experiencia, energía, medios físicos de respaldo para "una investigación compleja e intensa, y de materias tan especializadas como son aquellas que están involucradas".

Nuestras autoridades edilicias pueden tener, en estos procedimientos, el debido respaldo a una situación que escapa por entero al control debido. Además de deteriorar el entorno de seguridad de los sectores donde se instalan estos locales, son un claro factor de generación de ludopatías, más dañina aun cuando esta patología afecta a personas de alta vulnerabilidad económica, cuya pérdidas pueden significar la incapacidad para cubrir las necesidades básicas de sus hogares.

Los parlamentarios han tenido, salvo muy honrosas excepciones, por las conocidas causas de la corrección política, una posición ambigua en relación a esta materia que apela más a los vicios que a las virtudes.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl

COPIONES



EN EL TINTERO

## Ponerse bajo la buena sombra

Es del tipo de información que suele aparecer dispersa en todo tipo de publicaciones, esta vez, un nuevo estudio del servicio forestal de Estados Unidos, que hace una estimación al concluir que los árboles consiguen salvar 850 vidas al año en ese país y prevenir 670.000 casos de síntomas respiratorios agudos, al reducir notablemente la contaminación del aire. Así, mientras mayor el número de árboles, menor es la contaminación, de ese modo, a mayor concentración de población humana, mayores beneficios de los árboles para la salud colectiva.

En sentido contrario a este reconocido factor de protección, el planeta Tierra muestra progresivo deterioro de su masa arbórea, la deforestación, los incendios forestales, tormentas de viento y los insectos son los principales motivos de la desaparición de bosques. Con fotografías del satélite Landsat 7, se ha investigado 654 mil imágenes satelitales para elaborar un

nuevo mapa que muestra la pérdida de bosques, con situaciones diferentes, mientras Brasil redujo su tasa de deforestación de, aproximadamente, 40.000 kilómetros cuadrados al año, a unos 20.000 kilómetros cuadrados al año. Indonesia la duplicó de 10 mil kilómetros a más de 20 mil kilómetros cuadrados al año.

En Chile falta todavía el respeto a los árboles, se les puede cortar con cualquier excusa, no hay vigilancia efectiva. Salvo daño masivo, son vistos como un obstáculo para pasar cables de poste a poste, cuando es tanto mejor soterrar los famosos cables. Para el uso adecuado e intensivo de las superficies para construir, no faltan motivos para eliminarlos. Mientras tanto, a nivel personal, no cuesta mucho plantar un árbol, requiere poco cuidarlo y no termina de hacernos favores, limpiando el aire, guardando pájaros, cuidándonos del sol. El desatendido gigante verde.



PROCOPIO

## Política



### Declaran inconstitucional proyecto "Aula Segura"

La Comisión de Constitución del Senado declaró "inconstitucional" el proyecto "Aula Segura", iniciativa que busca dotar de facultades a directores para cancelar la matrícula o expulsar de manera inmediata a estudiantes involucrados en hechos de violencia graves.

Como se explicó, la determinación se funda en el incumplimiento de los elementos mínimos para garantizar el debido proceso. Sin embargo, se precisó que la decisión no es vinculante, constituyendo así solo una opinión que podría ser considerada en el trámite legislativo.

#### FRASE



**"Hay un desbalance para el Bío Bío y uno piensa que está Región del Bío Bío está pagando la cuenta".**

Ronald Ruf, presidente de la Cppc.



**"Llevaremos todos los fundamentos y apoyos de nuestra región a esta reunión en Santiago".**

Flor Weisse, presidente del Core.



**"Existe un consenso de que el presupuesto recibido por la Región es insuficiente".**

Ariel Yévenes, economista de Corbiobío.

**Marcelo Castro Bustamante**  
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

En dos frentes se vivió ayer la lucha por aumentar el presupuesto para la Región del Bío Bío de cara a 2019.

Uno de estos estuvo a cargo del intendente Jorge Ulloa, quien permaneció durante todo este día martes en la capital, en donde sostuvo una serie de reuniones con las autoridades de Subdere y de Interior.

Mientras eso ocurría en la capital, en Concepción, los Consejeros Regionales se reunieron por cerca de una hora con representantes de los distintos gremios de la zona, entre los que se incluye la Cppc, Irade, Cidere, entre otros.

La sesión estuvo a cargo de la comisión de fomento y el primer expositor fue el jefe de División de Análisis y Control de Gestión, Alejandro Reyes, quien partió con malas noticias. Puesto que para funcionar de forma óptima el Gore necesita, al menos, \$78 mil millones, 8



FOTO: GOREBIOBIO / ALDO AGUAYO

DURANTE SESIÓN DEL CONSEJO REGIONAL

# Ejecutivo confirma déficit en \$8 mil millones, si se aprueba presupuesto

La cifra se conoce cuando el intendente se encuentra en Santiago pidiendo más recursos. Mientras que el empresariado local se sumará a la luchar por alcanzar los \$90 mil millones de erario.

### Viaje a Santiago

Flor Weisse, Tania Concha, Javier Sandoval y Patricio Lara viajarán el jueves a la capital, en donde se reunirán con la Dipres, Subdere e Interior.

### Reunión con parlamentarios

El viernes esperan analizar con los parlamentarios las respuestas que obtengan en Santiago y los pasos a seguir.

más de los entregados por glosa a la zona.

Reyes explicó que desde el año 2002, se acumula por arrastre y compromisos por \$342 mil millones en 718 iniciativas, por lo que en el presupuesto enviado a la capital se destinaban 84 mil millones de la moneda nacional. Ahora, se necesita como mínimo, 50 mil millones para cumplir con los compromisos y arrastres de este año, cifra que hasta el minuto, no alcanza.

Es por esto, que los consejeros Flor Weisse, Tania Concha, Javier Sandoval y Patricio Lara viajarán este jueves a la capital, en donde pretenden obtener hasta 90 mil millones de pesos. Sobre esto, Weisse expresó que llevaremos "todos los fundamentos y apoyos de nuestra región, en donde nos encontraremos con las diferentes instancias

que definen los recursos para nuestra zona".

### Exposición de Corbiobío

Durante la sesión, el economista de Corbiobío, Ariel Yévenes, explicó a los presentes un análisis realizado a la propuesta de inversión pública realizada por el Ejecutivo a nivel nacional. Allí se concluye que el presupuesto de inversión que contempla Ñuble es financiado pro Bío Bío.

Lo que fue ratificado por el core Luis Santibañez, quien indicó que el arrastre correspondiente a Ñuble es de \$25 mil millones, los que serán financiados en forma total por Bío Bío. Esos dineros serán devueltos de forma trimestral por Ñuble.

Corbiobío estima que un posible aumento del presupuesto regional de ser de a lo menos un 25%, unos

\$17.841 millones.

### Balance de los gremios

Tras la reunión, todos los participantes adquirieron un compromiso de luchar por obtener nuevos recursos para la Región.

Ronald Ruf, de la Cámara de Producción y Comercio de Concepción, indicó que "lo que nosotros estamos haciendo es mostrarnos disponibles en esta instancia del Core. Esto es un signo de apertura y considera nuestra opinión en una temática transversal, y lograr acuerdos en que estas limitaciones nos afectan a todos y, por tanto, nosotros como gremios estamos de acuerdo en solventar el déficit de arrastre".

A lo anterior, agregó que "la impresión es que se está sacando plata de Bío Bío para financiar Ñuble, si uno mira los balances en la entrega de dineros para estas regiones, hay un desbalance para el Bío Bío y uno piensa que está Región del Bío Bío está pagando la cuenta".

Mientras que Ariel Yévenes de Corbiobío manifestó que "existe un consenso de que el presupuesto recibido por la Región es insuficiente. Nosotros percibimos que el Bío Bío se queda con menos de lo esperado, hasta en los escenarios más negativos. Se necesita un 25% más para lograr lo que se necesita para realizar los proyectos estipulados".

En tanto, la gerenta general (s) de Irade, Carolina Parada, expresó durante su alocución que "estamos viviendo una paradoja en materia de descentralización, pero esto es un retroceso que complica a mucha gente. Estamos avanzando, pero nos disminuyen".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Política

FRANCISCO ESTÉVEZ, DIRECTOR DEL MUSEO DE LA MEMORIA Y LOS DERECHOS HUMANOS:

# “Falta voluntad política y honrar un compromiso del Gobierno Regional”

FOTO: MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN / SAMY AKIKI H.



Ángel Rogel Álvarez  
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

Hace tiempo que da vueltas la idea de un Museo de Memoria en Concepción. En la anterior administración regional hubo avances, como la definición del lugar donde se emplazará (el Parque Bicentenario) y el RS de la Seremi de Desarrollo Social al proyecto de factibilidad que apuntaba a una inversión de \$3 mil 027 millones.

Incluso, existe material que está siendo recibido, por ahora, en el Museo de Historia Natural. A lo anterior, se agregó el compromiso de la Seremi de Cultura y la municipalidad de Concepción. Pero con la asunción del actual gobierno todo ha caminado más lento.

Representantes de la Corporación Museo de la Memoria de Concepción se han reunido con el intendente Jorge Ulloa; con el seremi de Obras Públicas, Daniel Escobar; y representantes de la dirección de Arquitectura; y, aseguran, sólo han encontrado con argumentos dilatorios.

Ayer, en compañía de agrupaciones de Derechos Humanos; del alcalde de Concepción, Álvaro Ortiz; y el director del Museo de Memoria y los Derechos Humanos de Santiago, Francisco Estévez, dieron a conocer una carta firmada por 250 representantes del mundo de la cul-

**Representante de la sala metropolitana estuvo en Concepción** apoyando la idea de un museo que familiares y víctimas de la dictadura buscan replicar en la zona, pero que ha encontrado trabas de la actual administración.

### Mireya García: “Una democracia debe tener memoria”

De la actividad, también participó Mireya García, otrora dirigente de la Agrupación de Familiares de Detenidos Desaparecidos (Afdd) de Santiago. En la oportunidad, comentó:

“Las violaciones a los derechos humanos fueron antes, van estar en el futuro y va cruzar a la sociedad. La sociedad chilena se destruyó con el golpe de Estado, la violación a los derechos humanos y la ocultación de todos los derechos que vivimos durante 17 años. Esto no termina y vendrán nuevas generaciones si no logramos construir este museo. Pero lo que no puede permitir una sociedad democrática es no tener memoria, eso es inaceptable”.

tura, académicos y dirigentes sociales que adhieren al proyecto. La misiva, dijeron, será entregada a la autoridad regional.

Diario Concepción conversó con Francisco Estévez, quien habló del “éxito” del Museo de la Memoria en la capital y explicó por qué es importante la concreción una instancia similar en Concepción.

“Las regiones deben tener su propia expresión en este campo, es decir, tener sus propios museos. Esto ocurre en países de Europa y algunos lugares de Estados Unidos. Acá en Chile, Concepción requiere un museo por la historia que tiene. Y aquí existe una iniciativa, pero no se ha concretado porque, advertimos, falta de voluntad política y honrar un compromiso del Gobierno Regional (Gore)”, inició Estévez.

Dijo que la concreción de un museo de estas características debe obedecer a una “política pública” y no a un determinado gobierno. “La

memoria es como la educación o la salud. La pregunta que hay que hacer es... ¿Cuánto está invirtiendo el Gore en la política pública de memoria?”, sostuvo.

**- ¿Y tiene respuesta a esa interrogante?**

- No. Tiene que darla el Gore. La principal iniciativa, no la única, en esta dirección es la creación del museo en el Parque Bicentenario.

**- ¿Dónde cree que se ve reflejada la falta de voluntad del Gore, porque han argumentado sus razones para no avanzar en la iniciativa?**

- O sea, ¿Cuántos recursos tiene considerado esta administración para el Museo de la Memoria en su presupuesto del próximo año? Por lo que se sabe nada (...). Aquí hay un compromiso y se puede definir un presupuesto, destinando recursos el 2019, el 2020, el 2021, etc., porque hay avances, hay un proyecto y un lugar donde se emplazaría. Cuando

hay una política pública, también hay un plan y nada de eso existe.

**- ¿Cuál es la importancia de un museo como el que se pretende?**

- Toma en cuenta que en esta zona ocurrieron masivas violaciones a los derechos humanos. Se calcula que hubo 5 mil prisioneros políticos y 250 personas, entre desaparecidas y ejecutadas. Es decir, en esta región la represión fue muy fuerte. Concepción merece que se retrate, con respeto, su memoria y lo que hay es mínimo.

**- ¿Cómo ha funcionado esta idea en Santiago?**

- El Museo de la Memoria tiene un rol fundamental en la educación de las nuevas generaciones. Es un tema que nos preocupa, porque los colegios, liceos, los estudiantes, tienen que saber lo que pasó. En Santiago, estábamos recibiendo, 150 mil personas al año y después del incidente con el ex ministro (Mauricio) Rojas, eso aumentó, hemos tenido el doble de las visitas. La gente se movilizó para defenderlo y visitarlo, pero un tercio de quienes visitan el museo son estudiantes que llegan con sus profesores.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad



### Tras foro en Japón, proyecto "Alerce" viajará a EE.UU.

En EE.UU. será expuesto en los próximos días el proyecto "Alerce", iniciativa que convoca a docentes de la UdeC y otras universidades del país, y que apunta al análisis de flujo de alerta de eventos captados en los cielos a través de telescopios.

Guillermo Cabrera, docente de Informática UdeC y miembro del cuadro investigativo, comentó que

ahora corresponde su presentación en Norteamérica, pero que este año, también, fue trasladado a Alemania y recientemente, en septiembre, a Japón, en un foro internacional.

"Con 'Alerce' queremos procesar las millones de alertas generadas al día por telescopios y analizarlas según los variados intereses científicos", indicó Cabrera.

ENCUENTRO CIENTÍFICO FUERA DE SANTIAGO MÁS GRANDE DEL PAÍS SE CONSOLIDA EN EL BÍO BÍO

# Más de tres mil personas colmaron primera jornada de "Ciencia sin Ficción"

José Maza, Premio Nacional de Ciencias Exactas, y Barbarita Lara, chilena reconocida por el MIT, encabezaron el primer día del encuentro "Ciencia sin Ficción", que culmina hoy en Suractivo.

Javier Cisterna Figueroa  
javier.cisterna@diarioconcepcion.cl

Escolares, universitarios, investigadores y todos quienes quisieron sumarse al diálogo científico, se dieron cita ayer en la primera jornada del encuentro "Ciencia sin Ficción", desarrollado en el centro de eventos Suractivo.

La instancia -organizada por la Fundación Chile 2100 y apoyada por la Universidad de Concepción, Universidad Inacap y Arauco- busca establecer un espacio de divulgación científica que genere puentes entre la sociedad y especialistas.

El martes fue el día uno del evento, que tras meses de promoción en distintos escenarios hoy tiene su cierre.

En total, más de tres mil personas se acercaron para ser parte de él y escuchar alguna de las quince conferencias dispuestas. Este miércoles corresponden otras quince, como así, también, la premiación del Congreso Provincial de Ciencia de Concepción, desarrollado en el marco de la "XXIV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología", que se celebra hasta el viernes.

"Ciencia sin Ficción" apunta a posicionarse como el encuentro científico fuera de Santiago más importante a nivel país. Ello tomando en consideración la afluencia de público, el nivel de los invitados y la variedad de los temas tratados.

En efecto, ayer los tópicos circundaron entre astronomía, género, oceanografía, ciberseguridad, transporte, migración y relaciones internacionales. Mismo abanico se espera para hoy, en una cartelera que tendrá como principal exponente a Gabriel León, autor de la saga "La Ciencia Pop", quien estará a cargo de despedir "Ciencia sin Ficción".



FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.

#### Una invitación a la ciencia

Gonzalo Padilla, director científico de la Fundación Chile 2100, comentó que "Ciencia sin Ficción" "es un evento que debe hacer sentir orgullosos a la Región del Bío Bío", puesto que "deja una marca importante

en lo que son actividades de divulgación científica regional. El capital científico existe en la Región y debe ser comunicado a todos".

"El nivel (de los conferencistas) es impresionante. Tenemos a José Maza, que es uno de nuestros cabe-

## José Maza: "Uno tiene cerebro para distinguir la verdad de la mentira"

"La educación es fundamental, sin educación no vamos a salir nunca del subdesarrollo. Chile es un país subdesarrollado, no nos inventemos cuentos de ninguna otra índole. Y el desarrollo, en primer lugar, va a venir cuando todos los ciudadanos sean personas educadas. La educación sin ciencia, en el siglo XXI, no logra que Chile sea un país más desarrollado", apuntó José Maza, Premio Nacional de Ciencias Exactas 1999 y principal expositor del martes en "Ciencia sin Ficción", respecto a la discusión actual en torno a ciencia y educación.

En cuanto a la disputa entre la ciencia real y la aparición de

teorías conspirativas, Maza indicó que "la gente quiere escuchar cuentos en serio, se aburriría de escuchar a tontos hablando. De que la Tierra es plana, que no llegamos a la Luna o los ovnis. Yo no conozco ninguna historia más tonta que los ovnis. Los ovnis no existen, sin embargo, hay toda una cultura en torno a ellos. Hasta se le puso nombre: ufología".

"Esto de 'Ciencia sin Ficción' es muy difícil, es difícil sacarle la ficción a la vida. Uno tiene que tener cerebro para distinguir qué es de verdad y qué es de mentira. A mí me encanta la ficción, pero distingo la ficción de la ciencia", agregó.



En ese marco, el científico se mostró crítico del papel de los medios que le dan cabida a pseudociencias. "Yo soy antiguo, creo que si algo sale en televisión hay un mínimo filtro para que no se hablen cabezas de pescado, pero estoy equivocado".

za de cartel. También Gabriel León. Excelentes científicos y comunicadores. Vamos del fondo marino hasta el espacio. Pasamos por las ciencias sociales hasta las matemáticas. Tratamos de cubrir todas las áreas posibles para motivar a niños, niñas y adultos a que se integren, desarrollen el pensamiento crítico y conozcan el mundo que los rodea", agregó Padilla.

Respecto a la vocación descentralizadora del evento, el especialista afirmó que en Chile "estamos muy acostumbrados a que los grandes sucesos tengan lugar en Santiago y quisimos apostar por una actividad regional, que rescate el capital científico y cultural de la zona. Queremos ser un hito y en eso nos hemos enfocado".

Barbarita Lara fue una de las expositoras. Ingeniera en Ejecución Informática de la Universidad Técnica Federico Santa María (USM) y reconocida por el MIT estadounidense como una de las inventoras menores de 35 años más influyentes del mundo, encabezó el trabajo que creó el Sistema de Información de Emergencia (SiE), mecanismo que advierte mediante un mensaje en el teléfono sobre situaciones de catástrofe.

"Estoy muy feliz por todo lo que está pasando. Siento una envidia sana por su Región, me gustaría que en la Región de Valparaíso se repitieran casos como estos. Poder acercar a la gente, que sea gratuito, que sea entretenido, es muy importante. Así la gente comienza a sentir cercana la ciencia, a tenerle cariño. Van por el camino correcto", manifestó Lara.

Otro que dijo presente fue el conocido meteorólogo de TVN, Iván Torres, quien también se desempeña como académico de la USM. En esa calidad, Torres ofreció la conferencia "Cambio climático: aspectos generales, causas, consecuencias e impactos".

"Creo que es una muy buena iniciativa, porque hay jóvenes y niños, y eso va a hacer que ellos tengan desde temprano una base científica. Es fundamental que aprendan desde jóvenes a convivir con la naturaleza", indicó Torres, quien bromeó con su presencia en el impredecible "tropiconce": "En general, los pronósticos no están mal. Lo que puede fallar es la hora y la cantidad de agua".

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

#### "Ciencia sin Ficción" culmina hoy

en Suractivo, con quince conferencias más, entre las que destaca la presentación del autor de "La Ciencia Pop" Gabriel León.

#### Premiación Congreso Provincial

De Ciencias de Concepción será parte de la jornada de cierre de "Ciencia sin Ficción".

## Ciudad



EDUARDO RIVERA fue homenajeado en su propia casa, por su delicado estado de salud.

ENTREGADO POR EL COLEGIO DE ARQUITECTOS

# Eduardo Rivera obtuvo premio a la trayectoria

Destacan en sus obras los conjuntos Parque Las Américas y Los Lirios, colegios Almondale y la Municipalidad de Talcahuano.

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

Como ya es tradición desde 2011, el Colegio de Arquitectos de Concepción realizó un certamen para elegir al arquitecto colegiado de la zona más destacado del año.

En esta última versión se entregó el Premio a la Trayectoria Profesional a Eduardo Rivera Gajardo, galardón que refleja el desempeño ético y profesional del arquitecto que lo hacen digno de ejemplo, tanto en el ejercicio de su profesión en el campo del diseño como en la ejecución de obras. Asimismo, el estímulo destaca la labor gremial, aporte a la academia y la gestión pública.

En la ceremonia de premiación -que se realizó en la casa del homenajeado, junto a amigos y familiares, pues se encuentra con un estado de salud delicado-, el presidente regional del Colegio de Arquitectos, Claudio Arce, entregó la distinción a Rivera y destacó su trayectoria, y desempeño gremial.

De hecho, Arce comentó

que Rivera fue uno de los profesionales que en los años de la dictadura militar logró reactivar el Colegio de Arquitectos, reuniéndolos y organizándolos en la década de los 80', para que se retomara la delegación Concepción, lo que se constituyó bajo la presidencia de su par Ricardo Hempel.

“También, hay un cariño especial de parte de los arquitectos a Rivera, pues él acogió a muchos en su oficina y los ayudó a formar”, dijo Arce.

En tanto, Guillermo Villafañe, socio de Rivera en el estudio Rivera & Villafañe Arquitectos por más de 20 años, afirmó que su par es merecedor del premio, pues desde 1985 se ha desempeñado en diversas áreas, por ejemplo, creando conjuntos habitacionales como Parque Las Américas de Talcahuano y la población Los Lirios de Concepción.

“En la Universidad del Bío Bío hicimos, junto con Francisco Schiappacasse, el Departamento de Maderas, él solo hizo los Colegios Al-

mondale y la Escuela Rebeca Matte y lo último que hicimos juntos fue la Municipalidad de Talcahuano”, comentó Villafañe.

Claudia Hempel, past president del Colegio de Arquitectos, recaló que, además de la construcción en viviendas, levantó el gimnasio de la Universidad del Bío Bío. “Trabaja mucho el detalle y es muy buen articulador de la necesidad social, de los pocos metros cuadrados con bajos recursos, característicos de los proyectos más sociales, pero con buen diseño, esa es su característica. Además, es un buen diseñador, que hace el ejercicio en oficina de arquitectura y es reconocido como un buen maestro por sus alumnos”, comentó.

Cabe destacar que el año pasado el premio a la trayectoria fue entregado a Werner Stehr y en 2016 a Cristian Prado.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl

SEMINARIO TRANSBANK

## LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN CHILE

NUEVAS TENDENCIAS, EVOLUCIÓN DE LOS MEDIOS DE PAGO Y EL IMPACTO DE UN CHILE DIGITAL



ALEJANDRO HERRERA  
Gerente General de Transbank S.A.



PELAYO COVARRUBIAS  
Presidente Fundación País Digital

10 OCTUBRE  
CONCEPCIÓN



Diario Concepción

transbank. <sup>MA</sup>

APOYANDO NEGOCIOS

## Ciudad

PREINFORME DE SERVICIO MÉDICO LEGAL ACREDITA QUE FALLECIMIENTO FUE ACCIDENTAL

# Con firma mensual y arraigo nacional quedó padre que mató a su bebé

La pequeña de sólo 29 días murió luego de que el hombre pisara su cabecita mientras dormía en el suelo. Tardaron más de un día en llevarla a un centro asistencial.

Carolina Abello Ross  
carolina.abello@diarioconcepcion.cl

Mientras la pequeña Megan, de 29 días de vida, era velada en la casa de su abuela, en la villa Belén de Penco, su padre, Juan Carlos Cifuentes Umaña (48), enfrentaba a la justicia por la muerte de la pequeña.

El hombre estaba detenido desde el pasado sábado 6, imputado de asesinar a la lactante al pisarle la cabeza cuando ella estaba en un colchón en el suelo, lo que ocurrió entre la noche del miércoles 3 y la madrugada del jueves 4 de octubre.

Recién el día 5 de octubre la pequeña fue llevada al hospital de Lirquén, pero por la gravedad de sus heridas fue trasladada al hospital Higuera y, luego, al Guillermo Grant Benavente, donde, finalmente, murió el domingo, por fractura de cráneo y una falla multiorgánica.

En una breve audiencia, la fiscal Andrea Melo, precisó que el hombre sería formalizado por cuasidelito de parricidio, ya que no había tenido intenciones de matar a la pequeña y sólo había actuado con "imprudencia temeraria".

Por esto, el Ministerio Público no pidió prisión preventiva y solicitó que el hombre quedara con las medidas cautelares de firma mensual y arraigo nacional, aceptadas por su defensora, Carla Canales, y acogidas por el juez de Garantía, Marcelo Bustos, quien otorgó cuatro meses para realizar la investigación.

### Se podría recalificar

Finalizada la audiencia, la fiscal Melo aseguró que, por ahora, no hay antecedentes que permitan acreditar que el hombre tenía la intención de provocar las heridas que le costaron la vida a la pequeña Megan.

"El padre la pasó a pisar estando ella acostada en el dormitorio. En ese instante, la menor, a juicio de sus padres, no tuvo ninguna consecuencia visible con respecto a un tipo de



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

**2** hermanos, de dos y tres años, tenía la pequeña Megan. Fueron enviadas a un hogar de Sename.

Como "imprudencia temeraria" calificó el Ministerio Público el actuar del imputado. Pidió medidas cautelares.

lesión, pero después la niña generó un cuadro grave y se estableció que hubo una fractura de cráneo que generó una falla multiorgánica, lo que generó su fallecimiento".

La persecutora aclaró que con los antecedentes que hay hasta el momento, no se formalizó al hombre por parricidio. Sin embargo, aclaró que a futuro puede recalificarse el delito, si aparecen otros antecedentes. Precisó que, pese a que el imputado tenía antecedentes por homicidio, estos ya estaban prescritos. Además, el cuasidelito de parricidio tiene una pena que va de los 61 días a 3 años, por lo que no cumpliría pena de cárcel.

Su defensora explicó que el infor-

me del SML dice que la causa de muerte fue por un accidente, misma versión que le entregó el imputado.

En las afueras del tribunal, llegaron vecinos de Penco, quienes realizaron una manifestación por la vida de la pequeña Megan.

"Estamos muy tristes por el resultado de esta audiencia. Sentimos que esa bebida no tuvo justicia, no es un castigo. Hemos visto muchos casos en Chile de menores que son asesinadas en forma tan cruel y las condenas no reflejan nada. Más encima, va a volver al mismo barrio, y va a pasar por la calle, yo no esperaba esto, estoy muy decepcionada de la justicia", dijo Karina Gallegos, una de las manifestantes.

Pese a que fue dejado en libertad, los medios de comunicación no pudieron obtener la versión del imputado, ya que salió por un acceso interior del Tribunal. La pequeña fue sepultada en la tarde de ayer.

Aunque se esperaba la presentación de una querrela por parte de la Defensoría de la Niñez, desde ese organismo se informó que están evaluando aún intervenir en el caso, ya que la Fiscalía tiene que enviar los antecedentes primero, lo que no había ocurrido hasta el cierre de esta edición.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

## Se querellan por niño que murió en accidente

El pasado 15 de septiembre, el pequeño Joaquín, de sólo seis años, acompañó a sus padres a comprar en el local El Bodegón de la Cerámica, ubicado en la esquina de calle Tucapel con Cruz, en Concepción.

Cuando se iba, se percataron que el pequeño estaba bajo el portón del local, de más de 100 kilos de peso, lo que finalmente provocó su muerte.

Es por eso que ayer sus padres presentaron una querrela contra quienes resulten responsables por el mal estado de la reja.

El abogado Marcelo Villena pre-

cisó que presentaron la acción legal por cuasidelito de homicidio, "y lo que perseguimos es que establezcan las responsabilidades de quienes correspondan por la negligencia existente en este local comercial que se supone debe ser seguro para quienes concurren a él".

El profesional precisó que "esta reja está al interior del lugar. El niño se apoyó y la reja cayó sobre él, lo que resulta inexplicable e injustificado, porque es un local comercial, donde cualquiera de nosotros puede concurrir con sus hijos y no puede pasar lo que ocurrió. Y este es el

objetivo de la querrela, según me han pedido mis clientes, para que este dolor no se repita".

Su padre, Fernando Campos, explicó que "con esto queremos que lo que le ocurrió a nuestro hijo no le pase a nadie más".

Paola Lagos, madre de Joaquín, también planteó que pretenden conseguir que se mejore la atención del Registro Civil y del Servicio Médico Legal los días festivos, ya que el pequeño murió en un fin de semana largo y tuvieron que esperar para poder retirar el cuerpo desde el lugar.

# Economía & Negocios

<b>INACER</b>	
Abril-Junio 2018	3,7%
<b>IPC</b>	
Septiembre	0,3%
Anual	2%
<b>TPM</b>	
Desde 18/05/2017	2,50%

<b>UNIDAD DE FOMENTO</b>	
<b>\$27.376,50</b>	
<b>UTM OCTUBRE</b>	
<b>\$48.016,00</b>	

<b>BOLSAS DE VALORES</b>			
Ipsa	5.307,93	-0,37%	
Igpa	26.979,26	-0,38%	
<b>MONEDAS EXTRANJERA</b>			
Dólar Observado	\$682,30	Euro \$784,65	
<b>COMMODITIES</b>			
Celulosa ( US\$/T)	\$1.229,96	Cobre (US\$/libra) \$282,09	
H. de Pescado (US\$/T)	\$1.525,00	Petróleo (US\$)	\$74,96

SEGÚN REVELÓ EL INDICADOR MENSUAL DE CONFIANZA EMPRESARIAL -IMCE-, DE ICARE

# Pese a señales externas negativas empresariado mantiene optimismo

Javier Ochoa Provoste  
javier.ochoa@diarioconcepcion.cl

Nueve meses en la zona optimista se han ubicado las expectativas empresariales, según ha registrado el indicador mensual de confianza empresarial (Imce), de Icare.

De esta forma, en la medición de septiembre, la medición alcanzó los 54,75 puntos, zona optimista, pese a señales negativas externas como son la guerra comercial y la situación interna de Argentina y Brasil, donde aun no se realizaban las elecciones presidenciales.

En cuanto a los sectores, sólo Construcción mantiene bajas expectativas hacia el cierre de año, pero todo el resto presentaron signos de optimismo y un aumento respecto del mes anterior.

En frecuencia anual, todos los sectores, excepto Minería, presentan un nivel superior a los de un año atrás.

Las presiones de salarios aumentan respecto al mes anterior, mientras el empleo se incrementa respecto del mes anterior. Disminuyen las inversiones planeadas (1,2 puntos) y la producción esperada aumenta en 13,2 puntos. El uso de la capacidad instalada se ubica en 81,3% de uso. La inflación esperada se ubica en 3,1%, mayor al mes anterior.

La demanda actual se ve contractiva (menor que el mes anterior), los inventarios sobre el nivel deseado, las presiones de costos aumentan, la situación general del negocio se encuentra en niveles optimistas (59,2), menor al mes pasado, y la apreciación general sobre la economía chilena se ubica en niveles optimistas, con 74,1 puntos.

## Análisis

En relación a los sectores, Minería fue el que lideró las alzas, en un mes en que los cuatro subíndices mostraron mejoría.

En tanto, el sector Construcción fue el único que se mantiene en zona pesimista, con 46,05 puntos.

El registro alcanzó en septiembre un nivel de 54,75 puntos sobre el mes pasado, ubicando a las expectativas empresariales globales en un nivel optimista.



SECTOR CONSTRUCCIÓN es el único que se mantiene en zona pesimista, aunque es el de mayor alza en 12 meses.

No obstante, es el sector con la mayor alza en 12 meses, ya que hace un año estaba en 33,33 puntos.

Sin embargo, analistas han dicho que el panorama hay que verlo con cautela, ya que las expectativas empresariales reflejan confianza en que se mantendrá el avance de la recuperación, pero el punto está en qué intensidad.

Por su parte, el economista de la Universidad del Desarrollo, Carlos Smith, sostuvo que este escenario es "un fiel reflejo de la situación de la economía y el rezago que presentan las mejores expectativas y la mayor actividad. Si bien es una buena noticia que todos los sectores crezcan, aún se ve débil este crecimiento. Eso no es raro porque cuando se pierde la confianza, no es fácil recuperarla y este proceso toma mas tiempo", apuntó.

Asimismo, estimó que la situación externa, y especialmente la incertidumbre que genera la guerra comercial entre EE.UU. y China, es un determinante muy importante en la velocidad de la recuperación de la confianza. "Por otro lado, el sector construcción, si bien en esta leve mejora puede haber algún efecto positivo en lo que podría significar los guños que le haría la reforma tributaria al sector, su pesimismo tiene mucho que ver con las expectativas de las tasas de interés y las restricciones al crédito que aún persisten en el mercado financiero".

## Icare presentó último Imce

Icare es una corporación privada sin fines de lucro, fundada en 1953 por empresarios y profesionales vinculados a diversos sectores.

La inflación esperada ha continuado disminuyendo hasta Enero del 2017, donde se ha mantuvo hasta Mayo del mismo año en 3,2%. La inflación esperada continuó disminuyendo hasta Enero del 2018 (2,7%), para, posteriormente, comenzar a incrementarse paulatinamente.

En septiembre del presente año, la inflación esperada para los próximos 12 meses fue de 3,1%.

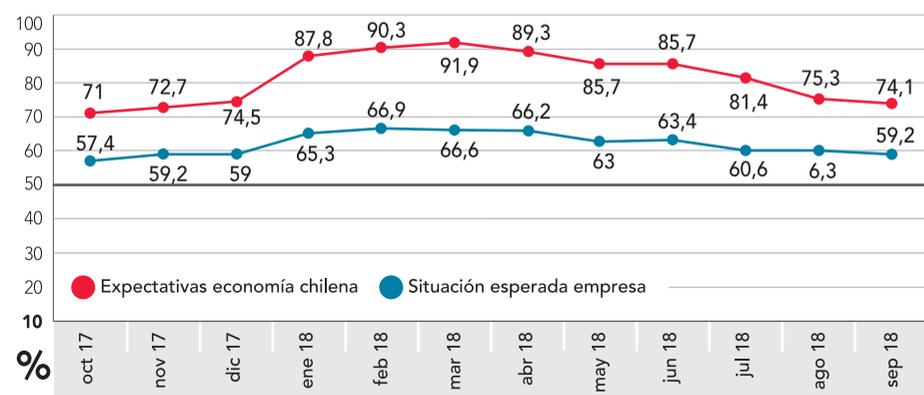
En tanto, el sector Construcción fue el único que se mantiene en zona pesimista, con 46,05 puntos.

En septiembre del presente año, la inflación esperada para los próximos 12 meses fue de 3,1%.

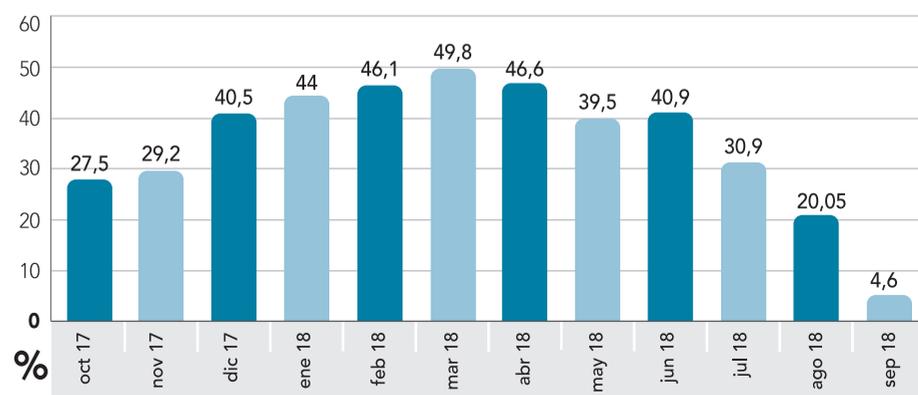
## OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion contacto@diarioconcepcion.cl

EXPECTATIVAS DE ECONOMÍA Y SITUACIÓN ESPERADA DE LA EMPRESA



EVOLUCIÓN ÍNDICE EXPECTATIVAS DE ECONOMÍA CHILENA (VAR. 12 MESES)



SEGÚN HÉCTOR DÍAZ, PAST PRESIDENTE DEL COMITÉ DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DE LA CCHC SEDE CONCEPCIÓN

# Metro penquista movería hasta 49 millones de pasajeros al año en 2025

Edgardo Mora Cerda  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

“De los aproximadamente 5 millones de pasajeros al año que mueve actualmente el Biotrén, podrían subir a 49 millones de pasajeros. Así de importante es el metro”, afirma Héctor Díaz, past president del Comité de Infraestructura Pública y Contratistas Generales de la Cámara Chilena de la Construcción sede Concepción.

En entrevista exclusiva con Diario Concepción, Díaz entrega los fundamentos técnicos de la idea de metro para Concepción que impulsa el gremio de la Construcción.

**- ¿Cuáles son las cifras asociadas a la idea del metro en Concepción?**

- Tenemos una estimación que sale básicamente del estudio que hizo Fesur que estima que si al año 2025 estuviera construida la línea 3 del metro, de los aproximadamente 5 millones de pasajeros que mueve actualmente el Biotrén, podrían subir a 49 millones de pasajeros. Así de importante es el Metro. Entonces, esto requiere aumentar las frecuencias, además, hay que hacer otras inversiones tales como terceras vías ferroviarias. Uno de los aspectos muy importantes en esto es velar porque esta nueva inversión que sería el Metro en el tema de pasajeros no afecte la carga. El Gran Concepción tienen una vocación portuaria exportadora, lo que no puede ponerse en riesgo de ninguna manera. Por lo tanto, esto requiere contar con terceras vías de forma que éstas aseguren un flujo expedito de la carga, también se requiere la existencia de un nuevo puente ferroviario, ampliar o hacer un segundo túnel en el cerro Chepe, nuevo material rodante, más vagones y trenes, invertir en sistemas eléctricos, de señalización y comunicaciones, tener nuevos talleres y cocheras.

**- ¿Cómo se llega a esa cifra de 49 millones de pasajeros al 2025?**

- Esos 49 millones de pasajeros se obtienen, según el estudio de Fesur, considerando que existe la tercera línea y que se han mejorado las líneas uno y dos.

**- ¿Cómo se definen actualmente las rentabilidades de los proyectos de transportes y cómo influye esto en la factibilidad del metro?**

- Al final, todo se reduce a un indicador de rentabilidad. La gran pregunta que hace cualquier director de presupuesto es si el proyecto es socialmente rentable o no y la metodología dice que son rentables en la medida que tengan un tasa interna de retorno de un 6% o más. La de la tercera línea que impulsamos tiene un 6,7% lo que está bien. La línea 7 del Metro que va entre Renca y las Condes tiene una rentabilidad del 7%. Son 6,7% contra 7%, es decir, es esencialmente lo mismo. No hay ninguna razón técnica por la que uno pueda decir en Concepción no, pero Santiago sí. Técnicamente, el estudio de Fesur ha pasado todas las vallas.

**- ¿Qué justifica técnicamente un metro para Concepción?**

- El crecimiento de la economía hace que se tenga más acceso al auto y una vez que las personas tienen auto

**La rentabilidad del transporte propuesto por la Cámara es de 6,7%, mientras que el de la Línea 7 (Renca - Las Condes) es de 7%. Por lo que no hay ninguna razón técnica por la que uno pueda decir en Concepción no, pero Santiago sí.**



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

## 1.000

autos nuevos en promedio ingresan diariamente al país. Puestos en fila, son 6 kilómetros diarios de posibles tacos.

## 16

minutos en promedio tardarían los pasajeros de un futuro metro en llegar a sus hogares o trabajos.

tienden a usarlo lo que hace que las tasas de crecimiento de los flujos vehiculares se dupliquen cada 8 o 9 años. Aproximadamente, la media de crecimiento del parque vehicular de los últimos años ha sido algo así como 360 a 380 mil autos nuevos por año, vale decir, que más o menos cada día, de lunes a domingo durante 52 semanas, entran en promedio mil autos nuevos a Chile y, si se disponen uno tras otro, se traducen en un taco de cerca de 6 kilómetros, al día siguiente 6 kilómetros adicionales y así sucesivamente, lo que no se detiene. Los importadores dicen que las ventas de vehículos nuevos han sido muy buenas y ya han vendido más de 400 mil vehículos, es como un 20% más y esto no parará. Ese mayor parque vehicular se traduce en más vehículos circu-

lando y, por lo tanto, mayores flujos.

**- ¿Cómo se hace frente a esto?**

- Lo que debería ocurrir es que si se duplica la demanda, se duplique también la oferta, pero la pregunta es si se tiene una calle con dos pistas, al cabo de 9 o 10 años, esa calle se satura, por lo que se debe duplicar, pasar a cuatro pistas, y diez años después pasar a 8 y luego a 16 pistas, pero no hay ningún país en el mundo, por rico que sea, que tenga esa capacidad, no sólo por una razón económica, sino que también urbanística. Por ejemplo, sería imposible ampliar O'Higgins a 8 pistas sin destruir la ciudad. Lo que han hecho los países desarrollados es aplicar una batería de medidas, nunca es una sola, que van resolviendo problemas, pero, además, guiando el comportamiento de los usuarios. Si

sólo se hacen calles, se incentiva el uso del auto, tampoco por eso se deben dejar de construir calles, pero no es sólo eso. También hay que hacer ciclovías, y Bío Bío lo está haciendo, mejorar las veredas, construir más corredores de buses (somos la ciudad de América Latina con más corredores de buses en kilómetros por habitante, incluso más que Santiago). En definitiva el Gran Concepción ha venido cumpliendo con su tarea hace más de una década, pero eso no es suficiente porque el parque vehicular sigue creciendo.

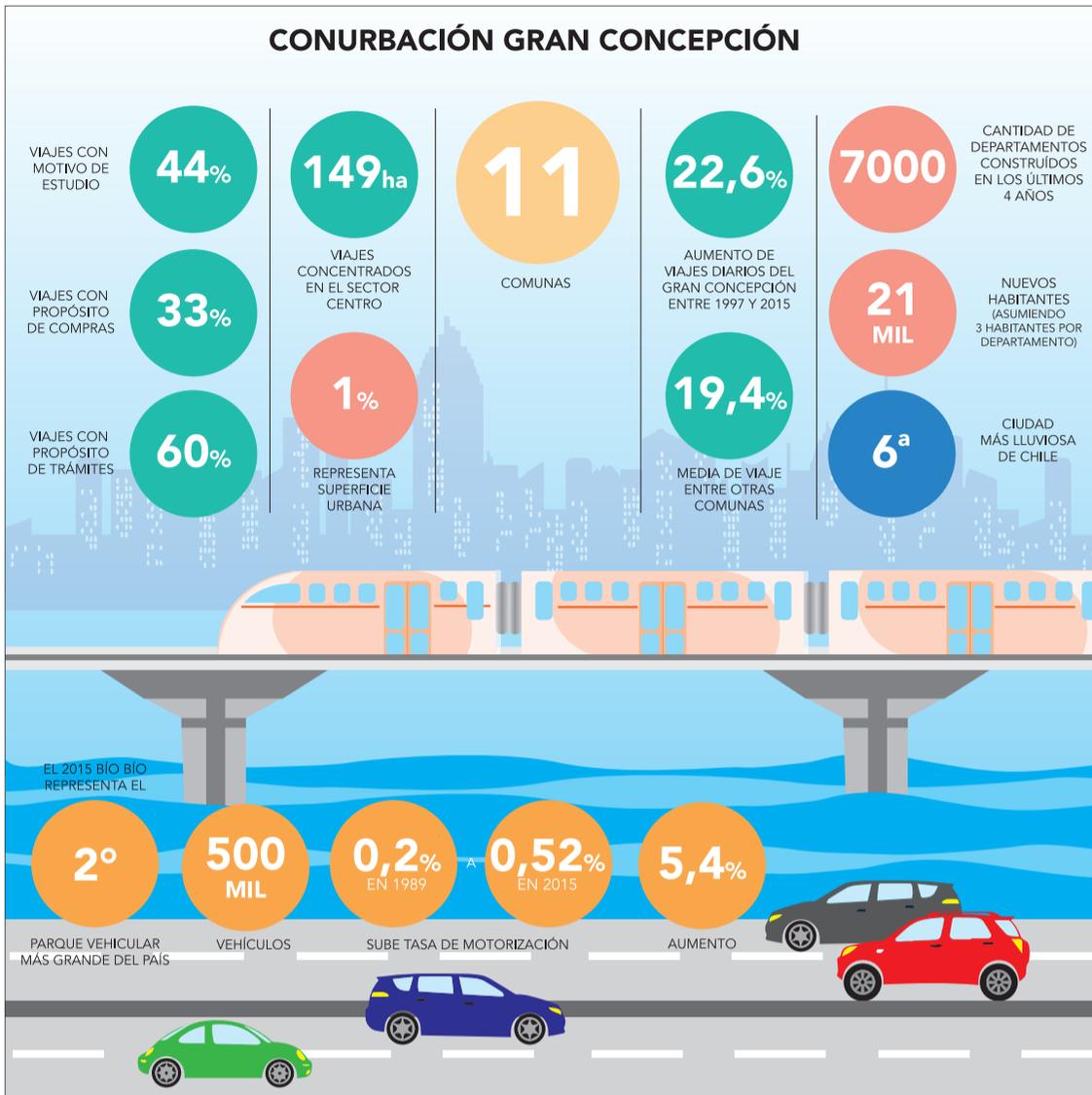
**- ¿Qué rol cumple el Biotrén en todo esto?**

- Tenemos que ofrecer nuevas alternativas donde una muy buena que no para de crecer es el Biotrén, pero la siguiente medida en que tenemos que ser capaces de anticiparnos es pensar en una solución que no se vea afectada por la congestión, porque la congestión vendrá y no va a parar de crecer. Ya hay suficiente conocimiento teórico y la ingeniería de transportes se ha desarrollado, entonces, es la oportunidad de hacerlo y por qué un Metro, porque la congestión que vemos en la Ruta 160 comenzará a aparecer en otros ejes donde se requiere de un modo de transporte que se independice de ella, que asegure a los usuarios un nivel de servicio y confiabilidad, saber que el usuario demorará 16 o 17 minutos entre su casa y el trabajo, porque la congestión siempre será la misma. Ese es un sistema que por su confiabilidad y nivel de servicios pueda ser una alternativa preferida por los usuarios por sobre otras. Insisto que no estamos diciendo que el Metro será la única solución. Deben seguir construyéndose corredores de buses, ciclovías y mejores veredas entre otros.

**- ¿Qué aporta el Estudio de Prefactibilidad de Fesur, cuya inversión alcanzó los \$ 300 millones?**

- Es muy importante, porque por primera vez existe un estudio de prefactibilidad técnico, hecho según los estándares que exige nuestro país. En Chile existe lo que es el Sistema Nacional de Inversiones que es liderado por el Ministerio de Desarrollo Social que establece que cualquier inversión que el Estado haga en infraestructura de transportes, debe demostrar que lo que el Estado invierte tiene un retorno en términos de lo que los usuarios ahorran. No es una evaluación financiera en cuanto a que exista dinero de por medio, sino más bien a que el tiempo, la dimensión de la congestión o de la emisión de contaminantes junto a otros valores compensan lo que el Estado va a invertir. Para eso existen metodologías y este estudio se hizo con esas metodologías. Entonces, lo que hace es primero, estimar cuánto costará la obra, hacer una propuesta de por dónde pasaría y determinar cuáles serían sus beneficios. Y, sobre todo, demostrar en términos económicos que esos beneficios dan una rentabilidad social que supera el mínimo que exige el Ministerio de Desarrollo Social.

**- ¿Cuáles serían las obras com-**



FUENTE: SECTRA.

ANDRÉS OREÑA P. • DIARIO CONCEPCIÓN

**plementarias al Metro y su justificación técnica?**

- El estudio que hizo Fesur que es muy importante, considera que no sólo es necesario hacer el metro con las vías y las estructuras con el movimiento de tierras, y las estaciones, sino que, además, hay que hacer otras inversiones tales como terceras vías ferroviarias y las que mencioné anteriormente.

**- ¿El metro podría revitalizar económica y socialmente a Concepción?**

- Se dice que el siglo XIX fue de los imperios, el XX de los Estados y el XXI el de las ciudades, donde en las economías las que compiten son las ciudades. Ese es el gran desafío de Concepción, no perder competitividad. Las ciudades son las que explican el desarrollo de los países. Lo que importa es que seamos capaces de crecer como ciudad sin perder competitividad. El Metro lo que resolverá es un problema de accesibilidad, de mejorar la calidad de vida y disminuir los costos de producción de muchas maneras. El promedio de viaje para una persona que vive en Santiago es de una hora y para muchos es de dos horas donde el metro ha sido una gran solución para muchas personas. Eso gatilla otros procesos como mejorar la plusvalía de algunos sectores por ser más atractivos para vivir donde existe una mejoría general de la ciudad. Esto hace que el Metro sea una medida que viene a complementar muchas otras. Concepción no está par-

**Congestión de Ruta 160 en otros ejes**

La congestión que vemos en la Ruta 160 comenzará a aparecer en otros ejes donde se requiere de un modo de transporte que se independice de ella.

tiendo en esto, lleva más de 10 años haciendo lo que tiene que hacer para no llegar a tener los problemas que tiene Santiago.

**- ¿Qué debiera contener un estudio serio de factibilidad del metro para Concepción?**

- La etapa que viene es hacer la ingeniería de detalle de un proyecto de Metro que vale varios millones de dólares, pero lo importante aquí y lo que la Cámara está preparando es un documento que se basa básicamente en recopilar todos los antecedentes que ya existen.

El estudio importante que fundamenta el Metro de Concepción el Estado ya lo hizo y lo revisó otro organismo del estado. La etapa siguiente es que se tome la decisión de que pase a la ingeniería de detalle de el proyecto de metro.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl

# Valmet y Andritz firman contrato con Arauco para proveer equipos a Mapa

Javier Ochoa Provoste javier.ochoa@diarioconcepcion.cl

El grupo internacional Valmet, uno de los líderes en tecnología para la industria de la celulosa, el papel y la energía, firmó una carta de adjudicación con la empresa Arauco para suministrar tecnología clave de fabricación de pasta de papel, que incluye secadores y enfardado, una caldera de recuperación y una caldera de biomasa. Esta Carta de Adjudicación es parte del proyecto Mapa de Arauco, que proyecta una inversión de US\$ 2.350 millones para ampliar la capacidad de producción actual y construir una nueva línea de producción de celulosa en la planta Horcones.

El valor de la entrega no ha sido revelado. Sin embargo, un proyecto de esta envergadura y alcance suele estar valorado en 250-300 millones de euros, unos 234 mil 708 millones de pesos.

“Con este proyecto continuamos nuestra larga cooperación en el área de calderas y secado de pulpa. Nuestra cooperación se extiende a lo largo de 15 años de entregas exitosas de proyectos”, afirmó el presidente de la División de Pulpa y Energía de Valmet, Bertel Karlstedt, según se detalla de la página oficial de la

empresa en la plataforma LinkedIn. La línea de secado de pulpa tendrá una capacidad diaria de 5.000 toneladas secas al aire libre. La caldera de recuperación tendrá una capacidad diaria de 6.300 toneladas de sólidos secos. La caldera de biomasa cuenta con tecnología de lecho fluidizado burbujeante y tiene una capacidad de 160 MWth.

Cabe resaltar que la modernización y ampliación de la planta en Arauco, una iniciativa que implica una inversión de 2.350 millones de dólares, es la mayor inversión en la historia de Arauco. El proyecto incluye una nueva línea de producción de celulosa, línea 3, con una capacidad anual de 1.560.000 toneladas. Se estima que la nueva línea comenzará a funcionar en 2021.

Por su parte, el grupo internacional Andritz y Arauco firmaron otra carta de adjudicación para suministrar tecnología y equipos clave para Mapa. El valor de la orden es de alrededor de 300 millones de euros. Para la nueva línea de pasta de eucalipto blanqueado de 1,5 millones de toneladas/año, Andritz suministrará el patio de madera, línea de fibra, planta de licor blanco y sistema de evaporación.

FOTO: ARAUCO



**\$2.800.000**  
**CASA 120 mts., 6 aguas con vigas a la vista**  
Precio Normal \$4.420.000

**\$1.900.000**  
**CASA 74 mts., 6 aguas con vigas a la vista**  
Precio Normal \$ 2.180.000

Quality Summit Award 2018

Precios con IVA incluido, consideran forro exterior e interior con tabla media luna 1x4".

**CASAS LOS ROBLES**  
construimos tu hogar

LLÁMENOS ☎ 22399 6550 - 22399 6592 📱 9 5859 7062 - 9 4441 9044 - 9 6120 6072

KM 471 PANAM. 5 NORTE CON 4 ESQUINAS - LA SERENA

PANAM. SUR KM 24 CALETERA J.ALESSANDRI 1501 - SAN BERNARDO

PANAMERICANA NORTE SUR KM 258 PONIENTE - TALCA

## Cultura & Espectáculos



### Agenda de hoy

#### Destacado

“Reinos” en Artistas del Acero  
**19:30 Horas**

Proyección película chilena dirigida por Pelayo Lira, y protagonizada por Daniela Castillo y Diego Boggioni. \$2.000 general (2x1). O'Higgins 1255.

#### 11:00 horas

Obra “Painecur”. Corporación Cultural de San Pedro de la Paz, Los Fresnos 1640. Entrada liberada.

#### 12:00 horas

Ciclo Música en el Museo con Fernando Escobar. Museo de Arte Religioso Usc, Caupolicán 441. Gratis.

#### 19:00 horas

Inauguración de la muestra “Simplemente más producción”, de Álvaro Pereda. Galería de Arte UDD. Gratis.



FOTO: DESPEJADO

ESTE VIERNES será liberado el single “Foto mental” y, posteriormente, el martes 16 será lanzado el videoclip.

### Proyecto musical Despejado liberará adelanto de nuevo LP

Juan Pablo Moreno, más conocido por su proyecto musical Despejado, está *ad portas* de lanzar su nuevo material de estudio, camino que se comenzará a tejer con la liberación del single “Foto mental”, el cual será liberado este viernes.

Este primer adelanto del álbum, que llevará por título “Fragil”, demuestra la madurez y evolución del músico, en comparación a lo mostrado con anterioridad en su EP homónimo del 2016. Un sonido en que conserva las guitarras dis-

torsionadas y las melodías vocales simples y pop que lo caracterizan, pero añadiendo un toque un poco más groove.

“La canción habla sobre el continuo cambio y transformación de las cosas, del mundo material, pero también de las personas. Esa sensación de que nada está realmente quieto”, explicó Moreno.

La canción fue producida, grabada y mezclada por el mismo músico y, posteriormente, masterizada por Juan Pablo Quezada en Santuario Sónico.

“GEOMÁTICA VISUAL”

# Fotógrafos locales exponen obras en Centro Cultural La Moneda

La muestra, que permanecerá montada hasta fines de año, reúne los talentos de Sady Mora, Fernando Melo, Jorge Pasmíño y Carlos Avello.



FOTO: GEOMÁTICA VISUAL

AVELLO EN sus obras aborda el crecimiento urbano desmedido sin planificación ni regulación.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Bajo la curatoría de Patricio M. Zárate y seleccionada dentro de la convocatoria 2017 de la Galería Fotografía Chilena, proyecto auspiciado por el Área de Fotografía del Ministerio de las Culturas, la muestra “Geomática Visual. 36°49'37.45”S 73°03'00.73”W”, reúne a cuatro destacados fotógrafos penquistas bajo la temática del territorio y su ocupación.

Muestra, que desde hace un tiempo y hasta diciembre, estará montada en el Centro Cultural La Moneda, plantea desde diferentes ángulos los cruces entre la ciudad habitada y el entorno natural.

Es así como el lente de los fotógrafos Fernando Melo, Sady Mora, Carlos Avello y Jorge Pasmíño considera la georeferenciación como una modalidad masiva e inmediata y propone abordar la ciudad desde diferentes tópicos, como paisaje, lugar, borde y emplazamiento. Proceso en constante transformación

# 2

## Diciembre

será el último día en que estará montada la muestra en el espacio capitalino, el cual, junto con el Ministerio de la Cultura, respaldan el proyecto.

que provoca cambios en la forma de habitar y convivir, alterando, en ese devenir, la vida de las personas.

En detalle, Melo, a través de su trabajo, aborda los parajes naturales y el rincón rural reaparecen bajo la luz artificial, acentuando la experiencia del paisaje nocturno, una forma de volver a reconocer nuestro ambiente natural. Mientras que en las imágenes de Pasmíño lo urbano acontece,

también, dentro de un tiempo, lapso donde suceden historias y narraciones sobre el territorio.

Por su parte, las imágenes de Avello advierten el crecimiento irracional de las ciudades, producto de la falta de planificación, regulación y control. Nuevos límites de la urbe que advierten la demarcación de un territorio agreste y en disputa, zonas en constante conflicto y fricción.

Y por último, la obra de Mora confirma dicha línea urbana, al observar situaciones inquietantes en el borde de la ciudad, en que nuevos terrenos intervienen y modifican el paisaje. Un proceso constante de ocupación y desplazamiento, develando una topografía agreste de accidentes geológicos artificiales. Tratamiento de terrenos, aglomeración de basura, excavación de zanjas y más se advierten en las imágenes.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

**14 OCT 21 HRS**

# IDIOTA

con Francisca Imboden y Claudio Arredondo

LA ACLAMADA OBRA, DIRECTAMENTE DESDE EL TEATRO MORI

**JAZZ, VINOS & BLUES**  
CAMELIA BEN NACELUR TRIO  
ZZ CONNECTION  
**17 OCTUBRE**

**FIESTA ENERGY NIGHT**  
**19 OCTUBRE**

**FIESTA SABOR LATINO**  
NICO Y SUTIMBA  
**20 OCTUBRE**

**TEATRO MARINA DEL SOL TALCAHUANO**  
marinadelsol.cl

# Sociales

## Exposición de arte y escultura en Galería Juana de Arco



Con la presencia de los artistas Marcela Osorio, Paula Mac-Guire y Aníbal Veneciano, se realizó una nueva exposición en Galería Juana de Arco. Pinturas y esculturas se hicieron presente, con técnicas de acrílico y un sutil estilo surrealista mágico.

**MARÍA PIEDAD,**  
Marcela Osorio y  
Sandra Osses.



**ENZO y Bruno Risso.**



**MONY DÍAZ,** Melitina Nuñez, Marcia Clark y Alejandra Cigarroa.



**MARÍA JOSÉ LATORRE,** Laura Ruiz, Aníbal Veneciano y Valentina Riveros.



**MÓNICA RUIZ-TAGLE y** María Ángeles Silva.



**PAULINA CARTES,** Paula Mac-Guire y Marcela Aravena.



**CÉSAR POBLETE y** Cristina Rojas.



**OCIEL GUZMÁN y** Javiera Maira.



**HALA HASBÚN y** Ana José Acuña.

## Deportes



### Rodríguez: “ha sido una campaña extraordinaria”

El discurso del “paso a paso” lo recibieron no sólo en el plantel del Campanil, sino que en la dirigencia también. El presidente de la rama de fútbol de UdeC, Mario Rodríguez, señaló a Diario Concepción tras el partido que “uno de verdad dice que acá vamos partido a partido,

ya que el duelo ante UC es fundamental. Lo que hemos hecho está por sobre las expectativas que teníamos los directivos. Estamos arriba con 49 puntos, con una campaña que ha sido realmente extraordinaria. Ante Católica será muy difícil, pero estamos tranquilos”.

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

Quedan cinco fechas para que termine el torneo nacional y puede pasar cualquier cosa, hasta que la U. de Chile sea campeón.

El último 3-0 del Campanil sobre Iquique no sólo ratificó al equipo de Bozán como candidato a pelear el título, sino que matemáticamente lo dejó instalado para el próximo año en un torneo internacional, sea Copa Libertadores en el mejor de los casos, o Copa Sudamericana, si UdeC no logra buenos resultados en las próximas jornadas.

Cumplida ya una gran campaña que tiene impecables números, el objetivo del título está cada vez más cercano, sobre todo cuando dependen de sí mismos en UdeC, pese a que no exterioricen que ese es su gran sueño. Nadie sabe si en el Campanil levantarán o no la copa, pero lo cierto es que tienen más de una razón para ilusionarse.

#### Camarín sólido

Puede parecer poco relevante para algunos, pero siempre es una de las claves del éxito en el fútbol. El camarín de U. de Conce está más cohesionado que nunca, con todos remando para el mismo objetivo y con una confianza que se nota en la cancha. El discurso de Francisco Bozán ha sido interpretado por cada uno de los jugadores, quienes han entendido y replicado casi a la perfección todos los conceptos del DT. Y no sólo en lo que ocurre en la cancha, sino que con la presión de estar arriba y el convivir con una campaña poco habitual para uno de los elencos que no siempre pelea el título. El camarín entiende la idea del DT. Y le cree.

#### En alza

Para lograr ser campeón hay que tener regularidad. Y al margen del accidente con Antofagasta, UdeC hace rato va en ascenso en cuanto a su rendimiento. Merecidamente se impuso a La Calera, U. de Chile e Iquique, con rendimientos muy buenos en todas las líneas y con un especial crecimiento en ataque, donde Benítez y Huentelaf han sido importantes figuras. En UdeC hay equilibrio, una palabra que a los DT les gusta mucho. El Campanil es el segundo equipo que más goles ha anotado (38) y es el tercer elenco al que le han marcado menos (26).

#### Experiencia

Siempre dicen que los chicos son los que ganan partidos, pero los más grandes logran los títulos. El promedio de edad del plantel de UdeC (27,9) debe ser uno de los más altos del campeonato, donde jugadores como Cristian Muñoz o Hugo Droguett, saben bien lo que es pelear por ser campeón. Otros como Pedro Morales, Luis Pedro Figueroa o Hans Martínez no han sumado muchos minutos, pero son un gran aporte al camarín también en aquel aspecto.

#### Columna vertebral

El “Tigre” es aporte y por donde se le mire es figura indiscutida. En el fondo también, Mencia y Vittor han sido una de las mejores duplas de centrales del campeonato. En



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

ILUSIÓN AURICIELO POR GRITAR CAMPEÓN

# El Campanil tiene varias razones para soñar con el título

**UdeC depende de sí misma para ser campeón, fiel a su efectivo estilo cortoplacista. Otro receso cortará un torneo donde el próximo duelo ante la UC asoma como decisivo.**

ataque los nombres varían, pero Bozán ya encontró al tridente ideal. Y cuando pierde a un jugador, quien responde de la banca lo hace bien.

#### Hambre

Ver jugar a Ronald de la Fuente

es como cuando un chico de 17 años hace su debut en Primera División. Su objetivo, al margen de levantar la copa a fin de año, es ser el mejor lateral del fútbol chileno. Y si no lo es aún, méritos tiene de sobra para lograrlo. Manríquez tie-

ne 34 años y muchos años no le quedan como futbolista, pero junto a Camargo conforman una dupla que “se come” el mediocampo. Huentelaf es otro ambicioso que se ganó el puesto a puro esfuerzo, sacrificio y fútbol. Y son ejemplos,

#### Droguett jugará ante U. Católica

Pudo haber sumado minutos ante Iquique el lunes, pero optaron por cuidarlo. Hugo será titular la próxima fecha.

porque el plantel completo quiere quedar en la historia levantando una copa que el club no tiene.

Desde los utileros hasta quienes no son citados tienen hambre de victoria y así la han demostrado.

#### Una final

¿Y si el Campanil le gana a la UC la próxima fecha? UdeC sería líder restando cuatro partidos por jugar. Un escenario soñado e ideal en el equipo de Bozán. Es el próximo partido y podría el que define al monarca. Pero al torneo aún le resta muchísimo camino por recorrer.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Deportes

FINAL NACIONAL DE LOS JUEGOS DEPORTIVOS ESCOLARES

# Futuros ídolos partieron la lucha por el oro

En el Gimnasio La Tortuga se inauguró el evento que reunirá a unos 700 jóvenes menores de 17 años en atletismo (con sede en Chillán) y en el básquetbol, que se disputará en Concepción.

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Con una ceremonia en el Gimnasio La Tortuga de Talcahuano, se dio inicio ayer de manera oficial a la Final Nacional de los Juegos Deportivos Escolares (JDE) 2018 en la categoría Sub-17.

La instancia fue encabezada por el intendente (S) Robert Contreras, la seremi de Gobierno, Francesca Parodi, y el seremi del Deporte, Juan Pablo Spoerer, quienes junto a una serie de otras autoridades de la Región y las diferentes delegaciones, dieron el vamos a la competencia que se extenderá hasta este sábado 13 de octubre.

En total, serán alrededor de 700 deportistas en básquetbol y atletismo que lucharán por una medalla para sus regiones en las diversas jornadas deportivas. La provincia de Concepción recibirá el básquetbol (damas y varones), que tendrá como sede los gimnasios La Tortuga, Polideportivo Tumbes, Thomas Jefferson School, CD Huachipato, Colegio San Ignacio y Universidad San Sebastián. Por su parte en el Esta-

8:00 horas

parte hoy la jornada para los varones, cuando Bío Bío "B" se mida a Los Ríos.

dio Atlético Quilamapu de Chillán, tendrá lugar el atletismo.

Juan Pablo Spoerer, seremi del Deporte, valoró la instancia. "Es un orgullo tener a los mejores del cesto en Concepción, y del atletismo en Chillán, que administrativamente sigue siendo parte de nuestra organización. Significa un reconocimiento a la capacidad de nuestra Región para albergar grandes eventos, ya tuvimos los Juegos de la Araucanía, el año pasado los Juegos Nacionales y Paranales, y hoy los JDE", expresó.

"Esperamos seguir recibiendo eventos que muestran a nuestra Región al mundo, y



que nos entregan desarrollo competitivo al poder compartir con los más destacados deportistas. Esperamos que las competencias se desarrollen de la mejor manera, sólo en nuestra zona tendremos cerca de 400 deportistas, pero estamos preparados pues se realizaron todos los esfuerzos de logística por parte del IND, que tiene una gran capacidad organizativa", añadió.

### Primeros resultados

Inmediatamente después de la inauguración, se jugó el encuentro que abrió los fuegos del cesto femenino, entre el Colegio Purísima Concepción de Chillán (Bío Bío "B") y el Colegio Montessori de la región de Maule. El duelo válido por el Grupo B quedó en manos de las maulinas, quienes se impusieron 62-40.

Posteriormente, y en un coiteo intensamente disputado que se resolvió sobre el final, el Corona School de Tarapacá superó 47-43 al Liceo Pablo Neruda, de Araucanía, también por el Grupo B.

Por la tarde, la acción se trasladó a Tumbes, donde las chicas del Kingston College (Bío Bío "A") no tuvieron compasión con las representantes de Aysén, goleándolas por 78-19. Laura Pérez, con 21 puntos y Patricia Ramírez, con 17, fueron las mejores manos de las vencedoras.

Los varones no corrieron la misma suerte, pues en el Colegio San Ignacio, los locales cayeron inesperadamente con Valparaíso por 74-71. Lo mismo sucedió con el Colegio Alemán de Los Ángeles (Bío Bío "B"), que perdió en el alaruge ante el conjunto de Magallanes, en el arranque del Grupo B.

FOTOS: ISIDORO VALENZUELA M.



## OBITUARIO



Porque Dios nos regaló su maravillosa presencia en nuestras vidas, hoy lloramos y lamentamos la partida de nuestro querido esposo, padre, suegro, abuelito y bisabuelito, Sr.

**JOSÉ FERNANDO CÁCERES CORTES**  
(Q.E.P.D.)

Su velatorio se realiza en la Primera Iglesia Bautista (calle nueva 1170, San Pedro de la Paz). Su funeral será hoy, después de un servicio religioso a las 11:00 h, saliendo el cortejo al cementerio Parque San Pedro.

La Familia

San Pedro de la Paz, 10 de octubre de 2018.

Juntos en el amor y el recuerdo

**La Paz**  
FUNERARIAS

B. Arana 1387, San Martín 1501, Concepción - Av. Colón 1210, Talcahuano.

Siempre estaremos con usted, gracias al especial servicio. **223 48 25**

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

**13 OCT 23 HRS**

**DI PELO VERDE**

**CLUB 90**

**FIESTAS 90 / 2000**

**¡IMPERDIBLE!**

**MC**  
MARINA CLUB DISCOTHEQUE  
marinadelsol.cl

<b>TEATRO</b> OBRA "IDIOTA" 14 OCTUBRE	<b>JAZZ, VINOS &amp; BLUES</b> CAMELIA BEN NACEUR 17 OCTUBRE	<b>FIESTA</b> ENERGY NIGHT 19 OCTUBRE
--	--	---

# Entretención & Servicios

Santoral: Francisco de Borja

EL TIEMPO

HOY  **10/13**

JUEVES  4/16    VIERNES  8/14    SÁBADO  9/12

LOS ANGELES  2/17  
RANCAGUA  4/20  
TALCA  3/18

SANTIAGO  5/21  
CHILLÁN  2/17

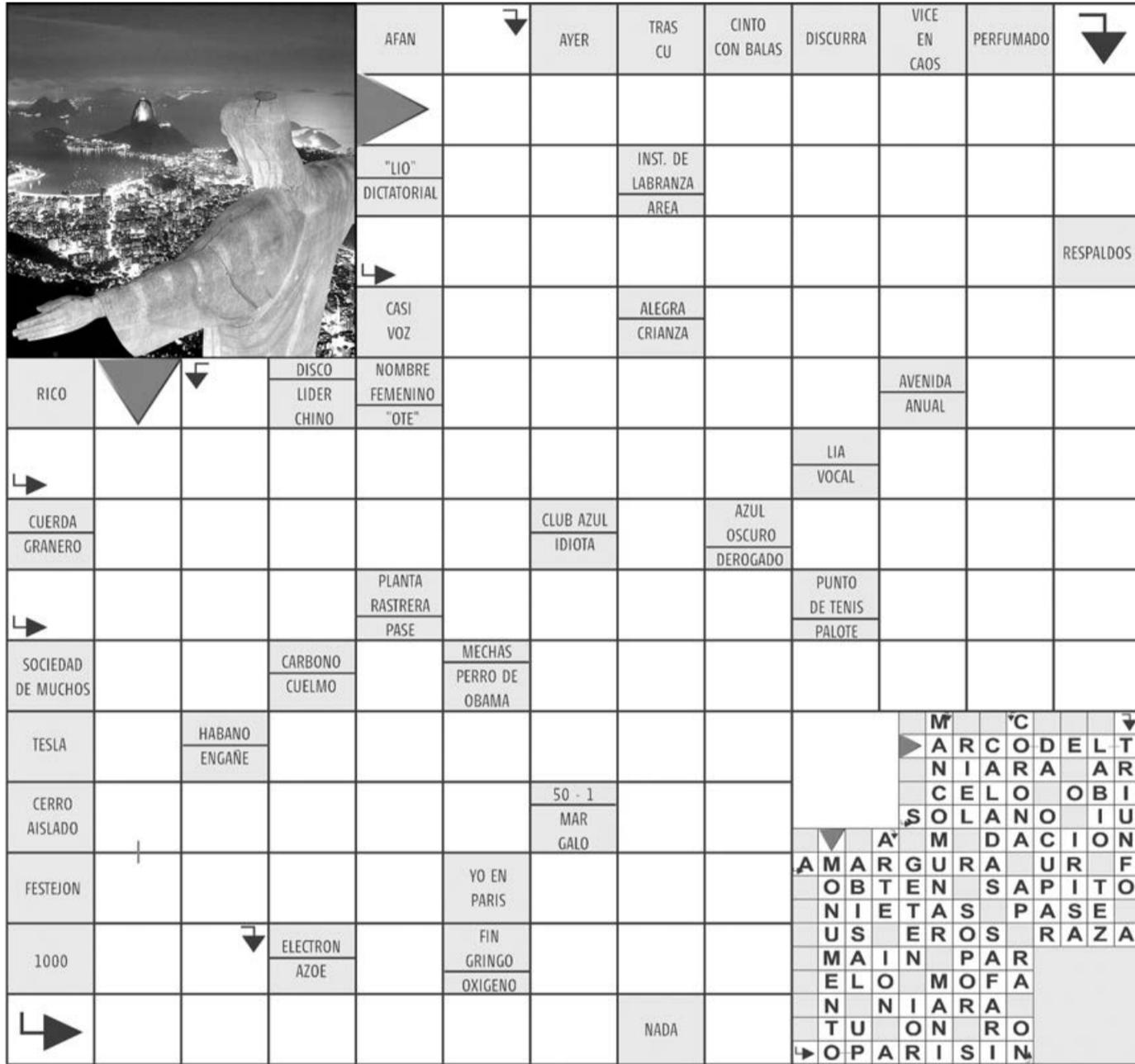
ANGOL  1/13  
TEMUCO  1/13  
P. MONTT  2/10

## RADIACIÓN UV

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

\*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

## PUZZLE



AFAN AYER TRAS CU CINTO CON BALAS DISCURRA VICE EN CAOS PERFUMADO

"LIO" DICTATORIAL INST. DE LABRANZA AREA RESPALDOS

CASI VOZ ALEGRA CRIANZA

RICO DISCO LIDER CHINO NOMBRE FEMENINO "OTE" AVENIDA ANUAL

CUERDA GRANERO CLUB AZUL IDIOTA AZUL OSCURO DEROGADO

PLANTA RASTRERA PASE MECHAS PERRO DE OBAMA PUNTO DE TENIS PALOTE

SOCIEDAD DE MUCHOS CARBONO CUELMO

TESLA HABANO ENGAÑE

CERRO AISLADO 50 - 1 MAR GALO

FESTEJON YO EN PARIS

1000 ELECTRON AZOE FIN GRINGO OXIGENO

NADA

ARC CODEL T NIARA AR CELO OBI SOLANO IU AMARGURA UR F OBTEN SAPITO NIETAS PASE US EROS RAZA MAIN PAR ELO MOFA N NIARA TU ON RO O PARIS IN

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### DIFÍCIL

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

## TELÉFONOS

Ambulancias:	131	Inf. Toxicológica:	2- 635 3800
Bomberos:	132	V. Intrafamiliar:	800 220040
Carabineros:	133	Delitos Sexuales:	565 74 25
Investigaciones:	134	Defensa Civil:	697 16 70
Fono Drogas:	135	Fono VTR:	600 800 9000
Inf. Carabineros:	139	Fono Essbío:	600 33 11000
Fono Familia:	149	Fono CGE:	600 -777 7777

## FARMACIAS DE TURNO

### CONCEPCIÓN

Cruz Verde  
• Rengo 601

### SAN PEDRO

Cruz Verde  
• Av. Laguna Grande 115, San Pedro del Valle

### CHIGUAYANTE

Redfarma  
• Manuel Rodríguez 1500

### TALCAHUANO

Dr. Simi  
• Valdivia 149, Local 39



# ARRIENDA TU CANCHA

**SOBRE PRECIO NORMAL \$28.000 POR HORA**



/CD CAMPANIL UDEC

**APROVECHA LAS SIGUIENTES PROMOCIONES**

**20% DESCUENTO** LUNES A VIERNES

**50% DESCUENTO** SÁBADO, DOMINGO Y FESTIVOS

**4 FORMAS DE ARRENDAR**

- WEBAPP CDCAMPANILUDEC.CL
- DE FORMA PRESENCIAL CAMINO A PENCO KM 1.4
- RESERVA TELEFÓNICA 9 4027 7963
- WHATSAPP +56 9 4027 7963

**3 FORMAS DE PAGO**

webpay  
TARJETAS DÉBITO | CRÉDITO

TRANSFERENCIA BANCARIA

PAGO EN EFECTIVO

**VÁLIDAS HASTA EL 31 DE OCTUBRE | 2018**