

DEBATE EN TORNO A LA ELECCIÓN DE LAS FUTURAS AUTORIDADES

## Presupuesto será clave para el éxito de los gobernadores

Capacidad para tomar decisiones con recursos propios es imperativo, dicen gremios y políticos.

En "la mesa de las políticas descentralizadoras" existe una pata coja: la ley de rentas regionales. Lo anterior, sería clave para el

funcionamiento de las futuras administraciones regionales y este ha sido uno de los argumentos que han puesto sobre la mesa

quienes se han manifestado contrarios a la elección directa (por voto popular) de los gobernadores regionales, y que han visto

con buenos ojos la posibilidad de posponer los comicios fechados para el próximo año. Varios consultados plantearon que los

recursos de decisión regional deben aumentar paulatinamente para entregar autonomía al gobernador. **POLÍTICA PÁGS. 4-5**

### EL CAMPO EN ALERTA

#### Fiscalía Nacional Económica rechaza las salvaguardias a importaciones de leche y queso

Productores de Bío Bío solicitaron sobretasa de 30% para la leche en polvo entera y descremada, y un 27% para el queso gouda. Ante la negativa de la solicitud, ya miran la reconversión a otro rubro.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 10



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Nuevo directorio del Teatro Biobío trazó los principales ejes para su gestión 2019

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG. 19

UdeC hace su estreno de la temporada frente a Universitario de Perú

DEPORTES PÁG. 20

Buscan incentivar actividad física entre los adultos mayores

CIUDAD PÁG. 8





**Claudio Martínez @cmartinezf:**  
Crecimiento de la economía en Chile el 2018 fue de un 4,1%, crecimiento del número de proyectos Fondecyt aprobados este año 0%. El país creció, la ciencia sigue esperando.



**Salvador Schwartzmann @S\_Schwartzmann:**  
Alcalde de Lo Barnechea: "Es barato causar grave daño al medio ambiente".



"La Universidad de Concepción ha entendido que la descentralización es a reivindicación de 200 años de vida republicana".  
**Alejandro Guillier, senador.**

## ENFOQUE

La realización del segundo Congreso Futuro Bío Bío el pasado 16 de enero tuvo dos elementos que quisiera destacar con especial atención: uno fue el enorme trabajo colaborativo que estuvo detrás de esta nueva versión regional, y el otro, el gran desafío en torno a una profunda pregunta que no puede dejar a nadie indiferente: ¿qué especie queremos ser?

Formularnos una pregunta como ésta, no sólo refleja que hemos recorrido un extenso camino de desarrollo, sobre todo en el último siglo, en ámbitos tan variados como amplios: la tecnología, la ciencia, la industria, el transporte, la salud, la innovación, y tantas otras disciplinas.

Esta pregunta tiene también un fuerte componente ético: qué especie de ser humano queremos ser. Apela a nuestra mente y a nuestra alma, para que conjugemos nuestra inteligencia, creatividad y capacidad de desarrollo con lo más profundo de nuestra razón de ser: conservar lo humano en el mundo, en relación a los demás y con nosotros mismos.

## Un encuentro para la comunidad

**CHRISTIAN SCHMITZ VACCARO**  
Rector de la Universidad Católica de la Santísima Concepción



Ser una especie, es ser parte de un delicado ecosistema de relaciones entre los organismos vivos. Nuestra especie, como las otras, es una criatura, pero para nosotros los creyentes, el ser humano ha sido creado a imagen y semejanza de Dios. El ser humano posee emociones, valores y razón. Así, tiene esta capacidad de generar procesos creativos a su escala -positivos o negativos, con aciertos o errores-, que hemos podido observar a lo largo de la historia.

En este siglo XXI, los procesos de desarrollo se suceden con gran velo-

cidad. Estos cambios han sido más acelerados de lo que estuvimos alguna vez acostumbrados, pero los más jóvenes viven con naturalidad los saltos tecnológicos de la actualidad. Hoy, accedemos fácil y rápidamente a la información, tanto que no muchas veces no alcanzamos a discriminar entre la información valiosa y la falsa, ni somos conscientes de cómo nuestros datos están también a disposición de grandes empresas tecnológicas o incluso terceros Estados.

Estas ideas son parte de la agenda de la discusión social, no obstante re-

flexionar en torno a nuestro futuro es y debe ser un ejercicio constante -sobre todo para los

centros de pensamiento y de generación de conocimiento-. Esta acción debemos acompañarla del foco antes referido y que es central: el sentido de humanidad.

Haber tenido la oportunidad de reflexionar en torno a qué especie queremos ser, en nuestra querida ciudad de Concepción, no es casualidad: este Congreso Futuro fue fruto del espíritu colaborativo entre la Universidad de Concepción, la Universidad del Bío Bío y la Universidad Católica de la Santísima Concepción, de la mano con el Gore, y que persigue potenciar nuestro rol como universidades regionales. La gran asistencia que convocó, demuestra que nuestra comunidad está ávida de más espacios como éste, que promuevan la reflexión filosófica, que como ciudad universitaria, nos permite pensar qué queremos para nosotros y para el desarrollo de nuestras comunidades, desde la Región del Bío Bío, con nuestra realidad.

## CARTAS

### Metro para quién

Señor Director:

Si bien gran parte de la ciudadanía comparte la necesidad de incorporar nuevas alternativas de transporte público en el Gran Concepción, resulta sospechoso que se hayan olvidado en la discusión opciones como el tranvía Centro-UBB y que para la opinión pública hoy parezca que el tren subterráneo, un "Metro para Concepción", es la única solución válida. Más sospechoso es, al revisar el origen de esta campaña que se ha posicionado rápidamente en las redes sociales, ver que la idea del "Metro para Concepción" es impulsada por la Cámara Chilena de la Construcción, el sector empresarial que más beneficiado se ve por esta inversión pública, como lo demuestran los estudios realizados en el marco de la nueva Línea 3 del Metro de Santiago.

**Roberto Dreier Espinoza**

### Milagro en Talcahuano

Señor Director:

Todos estamos preocupados por el agua, cada día se muestra más

### Homologuemos la actividad, no la entidad

Mucho se ha hablado desde la Asociación de Bancos de "homologación regulatoria", aludiendo a que estarían en desventaja frente a las empresas "Fintech". Concordamos en que la regulación debe ser pareja y jamás debe prestarse como freno a la competencia, siempre y cuando, se homologue la actividad y no la entidad. ¿Se imagina exigirle baños públicos a Amazon, salidas de emergencia a Netflix o frecuencias de radio a Spotify? Lo anterior sería equivalente a exigirle encaje a las fintech de cobranza o sucursales físicas a las fintech de financiamiento colaborativo o "crowdfunding".

Hace años que hay un consenso unánime a nivel mundial entre los reguladores: la tec-



**Nicolás Shea**  
Presidente ejecutivo de Cumplo

preocupación por la falta de ella, en Talcahuano, sin embargo, por casi tres meses corre el agua en la calle Pedro Lagos hacia calle Valdivia, a una cuadra casi de la Municipalidad, los vecinos han informado a ella y a Essbio, personal municipal concurrió a la calle para ver la situación e informaron que esto era problema de Essbio, y cosa para la risa pusieron una tapa a la alcantarilla que está para recoger las aguas lluvias, por lo que el agua pasa por ella y sigue hacia Calle Valdivia corriendo.

Essbio informó a los vecinos que

era una vertiente que apareció, que lástima que no hubiera brotado para el terremoto y, posteriormente, fueron nuevamente y tienen la idea de que puede ser una cañería en el cerro colindante, pero el agua sigue corriendo, que pasaría si a un vecino le ocurriera esto, la cuenta del agua sería astronómica, como ellos son dueños del agua no les importa, porque nadie les pasará la cuenta, hacen campaña para el uso responsable del agua, ¿con qué cara lo hacen?

**Juan Baez Leon**

### Otra mirada

muy cargado sin azúcar y sin endulzantes con los referentes de la selección

3. Aceptar que hasta hoy no ha elegido las mejores "ruedas" para que el carro de la victoria nos lleve a la tercera copa América y a Qatar 2022, ó

4. El flamante presidente de la Anfp, Señor Moreno, en su primera gran decisión desde Quilín, toma la "gata" y a cambiar rueda se ha dicho, porque queremos y podemos ganar de nuevo la Copa América y llegar a Qatar...

**Luis Enrique Soler Milla**

### DD.HH.

Señor Director:

La ex Presidenta Bachelet, máxima autoridad de la ONU para los DD.HH., aún no ha ido a Venezuela - quizás ya no sea necesario que vaya - pero ha dicho que la situación es "preocupante". Cada día parece más acertada la idea del columnista del Financial Times que la propuso para presidir el Banco Mundial.

**José Luis Hernández Vidal**

### Rueda en esos "Días Bravos"

Señor Director:

Ante las demasiado desalentadoras palabras del señor Rueda en relación al estado poco competitivo de los jugadores que conformarían la selección para el largo camino por recorrer incluyendo Copa América y Clasificatorias a Qatar 2022, una de cuatro...

1. "El parche antes de la debacle" para unos y "La verdad siempre duele" para otros.

2. Falta que se tomé un café

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

# La necesaria nueva mirada a la agroindustria regional

Nuestra región ha perdido prestancia, a pesar del fuerte aporte al desarrollo del país, hay mucho producto que no queda en casa, los grandes emprendimientos han migrado en sus cabeceras y las fuentes de riqueza regional cambian de domicilio, de tal manera que el crecimiento local se ha hecho más lento y de menor impacto, por tanto, sus proyectos se postergan y debaten, transformando necesidades urgentes en una negociación de prioridades.

Es muy posible que las grandes fuentes productivas regionales, forestal y pesquera, hayan logrado desplazar el interés en otras áreas potencialmente poderosas, un asunto que ha sido tema de sucesivos administradores y autoridades de diferentes colores político, con diferentes ópticas, tratando de encontrar los recursos a los cuales nuestra región puede tener acceso, se la ha definido, como industrial en vías de desaparición, como un centro de servicios, como la capital de la madera o de los productos del mar, aunque no en su mejor formato.

No es la primera ni última vez, que la importancia de la agroindustria para nuestra región reciba atención de parte de empresarios y emprendedores, ya que no es fácil ignorar la historia y dejar de lado las potencialidades evidentes, y a simple vista. Esta línea productiva combina las dos principales actividades económicas del ser humano, la agroindustria es el centro de la producción económica humana, ya que tiene su base en la generación de recursos agrícolas y su correspondiente manufacturación, industrialización y comercialización. La combinación de agricultura e industria ha sido descrita como un fenómeno reciente que ha permitido cambiar la estructura productiva del ser humano.



**Es indispensable avanzar en alianzas estratégicas, por sobre los límites regionales, ya que para este nivel de desarrollo se requiere un esquema de macrozonas, que aporten sus particulares ventajas comparativas para una sinergia de alta competitividad.**

Hasta cierto punto representa un cambio de paradigma, de pequeño productor a una red compleja de asociatividad, incluyendo avances tecnológicos que permita llegar a la economía de escala, de esa manera, la agroindustria permite dar a las actividades pecuarias un valor superior, para lo cual es necesario que actúe en forma masiva y a gran escala, permitiendo pasar de un nivel de producción artesanal a uno industrial, donde el alimento o los recursos lleguen a una enorme cantidad de personas en todo el mundo.

Establecido lo anterior, es indispensable avanzar en alianzas estratégicas y planeamiento conjunto, por sobre los límites regionales, ya que para este nivel de desarrollo se requiere un esquema de macrozonas que aporten sus particulares ventajas comparativas para una sinergia de alta competitividad.

Es posible observar una suerte de revolución en el agro regional, se ha aludido a factores como el cambio climático, los precios de las frutas en comparación con otros cultivos, las nuevas tecnologías para la exportación como razón del impulso en el aumento de las superficies frutícolas, por ejemplo, en los últimos 10 años, el total de suelos dedicados a la producción de frutas ha pasado de 6,3 mil hectáreas a las 14,9 mil hectáreas de hoy.

Es importante aumentar la visibilidad de las iniciativas en esta dirección, reconocer a las personas que han asumido los liderazgos, pero es indispensable que las autoridades que corresponda pongan este asunto en la tabla, hace mucho tiempo que la ciudadanía espera un liderazgo visible y comprometido, no con sus colores, sino con la Región entera.

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

DOS MIL DIECISIETE



EN EL TINTERO

## Entre las ciudades feas y las bonitas

Las encuestas de opinión son un opíparo nicho de negocios, ya que sus resultados permiten encaminar toda suerte de iniciativas, estudios de mercado, evaluación de factibilidad, información para toma de decisiones, o para satisfacer curiosidades varias, hay de todo y para todos.

Hay algunas muy interesantes que indagan por la estética de las ciudades. Existen listas de las más feas del mundo: Juliaca, de Perú; El Alto, de Bolivia; Ciudad Juárez, de México; Calcuta, de la India; Sao Paulo, Brasil. Puede que no sea exactamente así, que haya otras peores o que éstas no sean tan horribles, es un asunto opinable.

Las ciudades más feas del mundo suelen ser ciudades que pudieron ser bellas en otros tiempos, pero que fueron devastadas por la miseria, las guerras; o por el contrario, ciudades que nacieron de la industria,

que se instalaron como pasos fronterizos o por vecindad a alguna riqueza que desapareció de pronto y otras que crecieron rápido y de forma desordenada, y aun otras que, por motivos varios, han sido siempre feas.

Si es opinable la estética de las ciudades, ya que la belleza suele estar en los ojos del observador, no lo es tanto el listado de situaciones que suelen relatarse para justificar el apelativo a determinadas ciudades: construcciones fuera de la escala humana, falta de respeto a los espacios públicos, anarquía de diseño o vándalos desenfundados.

No parece haber una encuesta de opinión de los habitantes de nuestra ciudad en lo relativo a su belleza, la de la ciudad, no la de ellos, sería interesante, para saber cómo nos vemos en ese espejo.

PROCOPIO

“Yo quiero decir que ninguna región se ha mandado un Transantiago”.

*Alejandro Guillier, senador.*

“Creemos firmemente que en Chile las regiones han sido postergadas”.

*Francesca Muñoz, diputada.*

“Tener dos autoridades regionales es como tener dos dueñas de casa, eso nunca es bueno”.

*Jacqueline van Rysselberghe, senadora.*



FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.

#### Miedo a entregar poder

En su reciente visita a Concepción, el senador de Antofagasta, Alejandro Guillier, parte de la bancada regionalista del Senado, comentó que “hay sectores políticos que tienen miedo” a la elección, pues las regiones no tendrían la capacidad de “autogobernarse”.

“Yo quiero decir que ninguna región se ha mandado un Transantiago, para aclarar las cosas. En la región también hay talento. Y, en segundo lugar, que no tengan miedo de repartir poder. Hay mucha resistencia, porque descentralizar significa que el poder que hoy está concentrado en los Ministerios y en el Gobierno, hoy día se va a las regiones, que va a tener la capacidad de tomar decisiones y definir qué prioridades tiene”, dijo Guillier.

Las declaraciones del senador, encuentran apoyo en el ex diputado e integrante de la Comisión Asesora Presidencial en Descentralización y Desarrollo Regional, impulsada por la expresidenta Michelle Bachelet, Esteban Valenzuela.

En su opinión, “varones feudales de la UDI y sectores concertacionistas del Senado que nunca han querido dar poder a las regiones, pero ahora quieren postergar (la elección) para ser candidatos”, son quienes han impulsado la idea.

Valenzuela dijo que la elección de las autoridades regionales es importante, porque “lo territorial debe estar desacoplado de lo nacional o no tendrá esfera pública para debatir el desarrollo regional”.

#### Rentas regionales

Guillier dijo que hay 23 senadores que están “juramentados” para que la elección se realice y no hay ninguna posibilidad que se “eche para atrás”. Dijo que “a todos” nos conviene que las regiones tengan más poder y calificó como clave el proyecto de rentas regionales. De hecho, sostuvo que el lunes se reunirá, junto al diputado Rodrigo González, con el ministro de Hacienda, Felipe Larraín, para solicitar definiciones.

“Llegó la hora. Estamos a un año y medio de la elección de los gobernadores y necesitamos el proyecto, que pasa por mayores aportes al Fndr, pasar del 8% al 15%, y mayores recursos sectoriales a las regiones”, manifestó el senador.

Guillier también se reunió con Corbiobío, desde esa agrupación consideraron que “si tenemos un gobernador débil que no va a tener la capacidad para tomar decisiones, esto será algo simbólico”, expresó Andrés Cruz, director de la entidad.

A PROPÓSITO DE LA IDEA DE POSTERGAR LA ELECCIÓN DE LAS FUTURAS AUTORIDADES

# Rentas regionales: la clave para el éxito de los gobernadores

La idea de posponer los inéditos comicios ronda en el mundo político, pero también un rechazo a la eventual medida. Los últimos apuestan a debatir el último ítem de la agenda descentralizadora impulsada por el gobierno de Bachelet.

Ángel Rogel Álvarez  
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

El debate en torno a la elección de gobernadores fue arduo y extenso, tanto que sólo al final del período de la anterior administración de Gobierno se aprobó, así como el proyecto de fortalecimiento de la regiones, que incluye el traspaso de competencias.

No obstante, en “la mesa de las políticas descentralizadoras” existe una pata coja: la ley de rentas regionales.

Lo anterior, sería clave para el fun-

#### Avanzar en decisión regional

Varios consultados plantearon que los recursos de decisión regional deben aumentar paulatinamente.

cionamiento de las futuras administraciones regionales y esta ha sido uno de los argumentos que han puesto sobre la mesa quienes se han manifestado contrarios a la elección directa (por voto popular) de los gobernadores regionales, y que han visto con buenos ojos la posibilidad de posponer los comicios fechados para 2020.

Quienes han respaldado la iniciativa apuntan a “una mezquina mirada electoral”, tanto en el oficialismo, por la supuesta mala evaluación de

sus actuales intendentes, como en la oposición, que no ha logrado instalar nombres que puedan competir en la inédita elección.

También hay quienes proponen que en vez de un debate que apunte a postergar o no la elección, se podría ocupar el tiempo en iniciar la discusión sobre las rentas regionales.

Como sea, es un hecho que la elección de gobernadores aún genera opiniones divididas y que tiene sus pros y sus contras. El tema está sobre la mesa.



**ALEJANDRO GUILLIER**, senador de la bancada regionalista.



**J. VAN RYSSELBERGHE**, senadora de la Región del Bío Bío.



**FRANCESCA MUÑOZ**, diputada de RN en el Distrito 21.

La diputada del Distrito 20, Francesca Muñoz (RN), dijo estar de acuerdo con la elección el año 2020, aunque reconoció "que es necesario mejorar las competencias de estas autoridades antes de que asuman".

Contó que desde RN, "un grupo de parlamentarios, firmamos un documento titulado 'Nuestro compromiso con las regiones sigue intacto', porque creemos firmemente que, en Chile, las regiones han sido postergadas y ese sentimiento es latente entre sus habitantes, por lo tanto, la elección de Gobernador Regional permitirá que las regiones tomen sus decisiones a nivel local y ello es lo mejor, porque son quienes conocen las necesidades del territorio en que habitan".

**"Dos dueñas de casa"**

Pero en el Senado también hay posturas contrarias. La representante del Bío Bío, Jacqueline van Rysselberghe (UDI), reconoció ser contraria a la implementación de la elección de gobernadores.

"La UDI no está propiciando esa medida (de postergar la elección),

**2020**

está programada la primera elección universal de gobernadores regionales.

no nos negamos si hay una acuerdo político transversal", manifestó.

En lo personal, dijo que "sea la elección el 2020, el 2021, el 2022 o cuando sea, creo que la elección de gobernadores no me gusta. Tener dos autoridades regionales es como tener dos dueñas de casa, eso nunca es bueno. A mí me hubiese gustado mucho más un intendente muy empoderado, con muchos recursos, con muchas facultades, para que en la Región del Bío Bío se puedan resolver los problemas".

Agregó que "esta regionalización a la chilena" no trae ningún desarrollo para la Región.

También hay opiniones variadas en las fundaciones República en Mar-

cha y Participa.

El presidente de la primera, Augusto Parra, comentó que es necesario concentrarse en otros desafíos antes que la elección de los gobernadores regionales. Ejemplificó con las rentas regionales o el rediseño de la división política administrativa del país ("por qué no transitar a macroregiones", comentó).

Dijo que había que desdramatizar con la postergación de los comicios. "Quienes añoramos un país más descentralizado y más justo territorialmente, no podemos reproducir los errores que hemos venido cometiendo como Estado y que tienen que ver con poca eficiencia en la asignación de los recursos que están dirigi-

dos a la reducción de las desigualdades", sostuvo.

Considerando las cifras de la Ocede, dijo que el 2025 el objetivo a alcanzar debiera ser que un 15% de recursos nacionales sean decididos en regiones (actualmente el Fndr, llega al 7%) y un 30% el 2030.

Daniel Ibáñez, presidente de la Fundación Participa, dijo que el trasfondo de la discusión era preocupante, pues no se trataba de un tema técnico. "Existe un cálculo político mezquino transversal. Esta elección, de alguna forma, va a marcar la tendencia de lo que va a ser las elecciones parlamentaria y presidencial", sostuvo.

Ibáñez hizo un llamado "a más que preocuparse de una nueva ley para postergar la elección, ocupemos ese tiempo y esas ganas en avanzar en la ley de rentas que las regiones están esperando hace mucho tiempo, y que son clave para que los territorios puedan contar con recursos".

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

#HotelAltoNevados DESDE EL 27 AL 31 DE ENERO

# OFERTA IMPERDIBLE

## \$30.000 pp

VALOR POR PERSONA EN BASE A HABITACIÓN DOBLE + 1 INFANTE GRATIS | VALOR NORMAL \$37.500 POR PERSONA

**Hotel Alto Nevados + Parque de Agua Termal**

NEVADOS DE CHILLÁN  
RESORT DE MONTAÑA, SKI & AGUA TERMAL

**Reservas 600 6000 170 • reservas@nevadosdechillan.com**

ESTE 2 DE FEBRERO  
VEN A MEDITAR & CONECTARTE

Instructora invitada  
**YUYUNIZ NAVAS**

50% PASAJEROS  
HOTEL NEVADOS  
INSCRIBIENDOSE EN HOTEL

Trekking YOGA

nevadosdechillan.com Parque de Agua Termal 42 2 206171

AUSPICIA MITSUBISHI MOTORS Columbia COOPER TIRES Corona Extra

## Política

SUBSECRETARIA DE EDUCACIÓN PARVULARIA, MARÍA JOSÉ CASTRO

# “Son iniciativas que buscan calidad educativa en el trabajo en el aula”

La autoridad difundió propuestas para niños que se encuentran en niveles de ingreso a la educación, con los que pretenden nivelar las brechas existentes en el desarrollo de su carrera educativa.

Marcelo Castro Bustamante  
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

Una serie de programas está implementando en la Región del Bío Bío la Subsecretaría de Educación Parvularia.

Desde una iniciativa que busca que los niños en etapa inicial aprendan a leer en casa con sus familias, mediante juegos y desafíos, a proyectos que incluyen a las comunidades.

En conversación con Diario Concepción, la autoridad María José Castro comentó parte de estas iniciativas.

**- ¿De qué tratan los proyectos Fiep adjudicados en la zona?**

- En primer lugar, destacar el gran interés de las comunidades educativas del Bío Bío por participar del programa, siendo la región que más proyectos se adjudicó a nivel país, con un total de 14 proyectos, equivalente a \$39.964.505, a implementarse durante el año. Concretamente, se financian iniciativas que nacen de las propias comunidades educativas, desde las cuales hemos observado hasta ahora una gran diversidad de temas, tales como: desarrollo de habilidades a partir de experiencias con robótica educativa; generación de nuevos espacios que inviten al movimiento de los niños y contribuyan a sus oportunidades de aprendizaje; invernaderos y lenguajes artísticos para conectar a los niños con la naturaleza; entre otros.

**- ¿Cómo se relacionan estos proyectos Fiep con la obligatoriedad del kínder?**

- El punto en común de ambas iniciativas es la calidad educativa que los niños reciben en el aula. Esta es una etapa fundamental para su desarrollo y la evidencia así lo demuestra: cuando un niño recibe una educación parvularia de calidad, eso se traduce en un mejor desarrollo y, por ende, en un mejor rendimiento en su trayectoria educativa. Los proyectos Fiep buscan concretar experiencias educativas de calidad para los niños, además, con la pertinencia de que son proyectos construidos y ejecutados por las propias comunidades. A lo anterior, se suman otras buenas noticias para la educación parvularia, como el kínder obligatorio o el Proyecto de Equidad en Edu-



FOTO: SUBSECRETARIA DE EDUCACIÓN PARVULARIA

### FRASE

**“En cada taller se modela la lectura compartida y dialogada de un cuento que se llevan para la casa, y se practican juegos y estrategias lúdicas.”**

**“Se implementará en 8 escuelas de la comuna de Penco y 14 escuelas de la comuna de Tomé, durante los años 2019 y 2020”.**

**“La implementación de este programa busca disminuir la brecha respecto a la comprensión de lo que se lee y a la amplitud de vocabulario”.**

desarrollo lingüístico y socioemocional de los niños. En la Región, Alma se implementará en 8 escuelas de la comuna de Penco y 14 escuelas de la comuna de Tomé, durante los años 2019 y 2020. Se proyecta beneficiar alrededor de 1000 familias, apoderadas de estas escuelas en estos dos años, y desarrollar, a su vez, capacidades dentro de cada uno de estos 22 establecimientos escolares para replicar la modalidad a futuro, en forma sustentable y permanente.

**- ¿Entre los beneficios de este programa se encuentra que en otros niveles educativos no existan brechas entre los niños?**

- Efectivamente, la implementación de este programa busca disminuir la brecha respecto a la comprensión de lo que se lee y a la amplitud de vocabulario, a través del fortalecimiento de herramientas lectoras en los cuidadores principales. La educación parvularia es una etapa vital, donde se pueden desarrollar habilidades que les permitan a los niños comprender más y mejor el mundo que les rodea. Respecto a la implementación del Programa Alma de la “Fundación Aprendo a Leer, Mamá”, se suma también el programa Primero Lee, enfocado en niños de kínder a 2° Básico y que a partir del año 2020 se implementará en la Región del Bío Bío.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

cación Parvularia, que crea una subvención para aumentar los cupos para los niños de entre 2 y 4 años, cuyas familias opten por educarlos en el jardín infantil.

**- ¿En qué consiste el programa “Alma” y de qué forma se aplicará en la zona?**

- Se trata de un programa que busca promover la calidad en las interacciones familiares, el desarrollo del lenguaje oral, el desarrollo del lenguaje escrito y el desarrollo socioemocional en niños de 4 y 5 años. Se ejecuta a través de 12 talleres al año

con una periodicidad quincenal, dirigido a cuidadores principales de niños del primer nivel de transición (prekínder). En cada taller se modela la lectura compartida y dialogada de un cuento que se llevan para la casa, y se practican juegos y estrategias lúdicas que apoyen la conciencia fonológica, ampliación de vocabulario y reconocimiento de situaciones emocionales a través del cuento. A su vez, el conjunto de talleres genera una comunidad de aprendizaje entre los cuidadores principales en torno a temáticas de parentalidad y

## Ciudad

“El tiempo en que llegará la ola depende de dónde ocurrió el sismo, si ocurre cerca de la costa, puede ser en 15 minutos”.

“Si el terremoto ocurrió en Japón, como la ola tarda en llegar se puede determinar la zona que resultará inundada por el tsunami”.

“El desafío desde el punto de vista matemático es hacer rápido la recolección de datos y una modelación casi instantánea”.

Ximena Andrea Valenzuela Cifuentes  
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

¿Alguna vez mirando al mar en el atardecer, se ha imaginado hacer un cálculo matemático?, claramente no. Sin embargo, la ciencia está revelando que a través de ecuaciones se puede anticipar un fenómeno natural que puede terminar en catástrofe, como un tsunami, y así salvar muchas vidas.

Esta investigación de Randall LeVeque, profesor de matemáticas aplicadas de la Universidad de Washington, Seattle, fue parte de los avances que presentó en el Workshop on Numerical Analysis of Partial Differential Equations, Wonapde, conferencia de primer nivel en el ámbito del Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales, organizado por el Centro de Investigación en Ingeniería Matemática (CI<sup>2</sup>MA) de la Universidad de Concepción.

En definitiva, lo que logra LeVeque, a través de análisis numérico, es generar métodos matemáticos, que permiten resolver ecuaciones que representan y modelan fenómenos físicos, lo que da paso a la simulación.

- **¿Cómo obtiene la información?**

- A través de sensores de presión, que miden la altura de la ola y otros que miden sismos que están ubicados en boyas a través de todo el anillo de fuego del Pacífico, en que se da la interacción de placas. Esta información la reciben los centros de alerta, que recolectan datos, para simular un modelo matemático y el software que permite decir dónde va a llegar la ola tras un sismo.

- **Y el tiempo que demora en llegar la ola, ¿también lo miden?**

- Eso depende de dónde ocurrió el sismo, si ocurre cerca de la costa, en la zona que llaman de subducción, la llegada puede ser en 15 minutos, pero si ocurre en Japón pueden pasar varias horas para que llegue la ola.

- **Si es en Japón, ¿podríamos determinar las zonas de inundación?**

- Cuando ocurre un sismo, se inicia la recolección de datos que toma cerca de media hora, porque se debe obtener la información de los 25 sensores que tenemos en el anillo del Pacífico, porque la ola tiene que llegar al sensor.

Si el terremoto ocurre en Japón, se puede predecir dónde va a llegar la ola y cuál es la zona inundable, porque tarda cerca de 12 horas, pero si ocurre en la costa de Chile, el recolectar los datos tarda tiempo y estaríamos muy justos en los tiempos. El desafío desde el punto de vista matemático es tratar de hacer la recolección de datos lo más rápido posible, a través de procesadores o computadores, de manera de hacer una simulación instantánea.

RANDALL LEVEQUE, DOCENTE DE MATEMÁTICAS APLICADAS DE LA U. DE WASHINGTON, EXPLICÓ NUEVO MÉTODO

# Modelos matemáticos simulan los efectos de los tsunamis

Tiempo que la ola tardará en llegar a la costa y zonas de inundación son parte de los avances que dio a conocer en la sexta versión de Wonapde en la Universidad de Concepción.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



- **¿Qué ecuaciones ocupan y cuántos cálculos requieren para determinar la llegada de un tsunami?**

- Son ecuaciones llamadas de aguas poco profundas, porque el océano es gigante en comparación a su profundidad. Se requieren billones y billones de cálculos para cubrir el océano.

- **¿Qué computadores o procesadores usan? ¿Cuál es su costo?**

- Se puede hacer una simulación en un laptop, pero el procesamiento de datos tardaría días, semanas o me-

ses, pero los centros de alerta tienen supercomputadores, que tienen cientos de procesadores y los cálculos se hacen en paralelo.

El costo no es tan alto, porque la tecnología computacional cada vez es más económica, en Chile ya los tienen el Shoa y el Centro de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres.

Pero el valor de los sensores es el más alto, por ejemplo, en Japón tienen toda una red en el fondo del mar, que son millones de dólares.

Se trabaja para que los supercomputadores tengan respaldo en caso de daño, se está realizando un sistema que permite respaldo en laptop.

Lo que se hace es pensar en si hay un tsunami en tal punto, considerando los datos que se disponen, se simulan varios tipos de terremotos, para tener cosas precalculadas.

- **¿Podremos predecir el futuro con cálculos matemáticos?**

- La predicción es difícil, se está partiendo por pequeños sismos, pero la

### FRASE

**“Las simulaciones requieren supercomputadores con cientos de procesadores para obtener rápido el resultado”.**

**“La tecnología a bajado su costo, los supercomputadores no son tan caros como los sensores que se utilizan”.**

**“Hay avances científicos que buscan que el desastre en caso de catástrofe sea el menor posible”.**

ciencia todavía no llega ahí. Lo que se busca es tratar de coleccionar datos de miles y miles de años, y así sacar probabilidades estadísticas.

- **¿Por qué decidió presentar sus estudios en Wonapde?**

- Por el prestigio y porque es conocido como uno de los mejores en análisis matemático a nivel mundial, porque buscamos colaboración de chilenos en los estudios y estoy preparando un workshop en la materia.

Pretendo volver a Concepción para seguir interactuando con los especialistas, para que la comunidad sepa que estamos haciendo algo, que ya hay avances, que buscan que en caso de catástrofe el desastre sea lo menos posible, que entiendan el fenómeno, sepan como evacuar, sin temor.

Manuel Solano, docente del departamento de Ingeniería Matemática, investigador de CI<sup>2</sup>MA y presidente del comité organizador de Wonapde, afirmó que el encuentro, que finalizó el viernes, permitió contar con científicos de primer nivel, como LeVeque, pues desarrolla simulación en un área que la casa de estudios no está trabajando. “Nosotros hacemos investigaciones y modelamiento de celdas solares, sedimentación, tratamiento de aguas servidas y mecánica de fluidos, pero faltaba esta (...). Acá la importancia está en acercar cada vez más la tecnología a los fenómenos naturales que nos afectan y hacer simulaciones más rápidas”, finalizó Solano.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

FOTO: MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN



### Municipio se querrela por vinculación en venta fraudulenta de licencias de conducir

Hasta la Fiscalía de Concepción llegaron funcionarios de la Municipalidad de Concepción, para ejercer acciones legales tras la vinculación que tuvieron trabajadores del organismo con la venta de licencias de conducir de manera fraudulenta.

De acuerdo al alcalde de Concepción, Álvaro Ortiz, "se ha ocupado el nombre de la dirección de Tránsito del municipio para engañar a personas, cobrar dineros que no corresponden. Esto se hace a través de redes sociales y se hacen pasar por personas que no son, se hace un procedimiento que no es. Esta persona decía trabajar con el director, cosa que es mentira, lo que pasaba era que se realizaba un pago por una licencia que nunca se entregaba".

Uno de los afectados es el director de tránsito municipal, Sergio Marín, cuyo nombre era utilizado para la venta de los documentos, el directivo indicó que "semanalmente, llegaban dos o tres personas con este caso y esto no sorprende, ya que estas estafas ocurren en todo tipo de ámbitos".

SE INICIO CAMPAÑA REGIONAL DE ENVEJECIMIENTO ACTIVO CON PUBLICACIÓN DE AFICHES EN BUSES

# Buscan estimular actividad física y participación de adultos mayores

La iniciativa se enfoca, también, en estimular cognitivamente al grupo etario, que ya suma el 17,3% de la población regional, incluyendo Ñuble.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Sandar E. Oporto  
contacto@diarioconcepcion.cl

Según el último Censo, en el país, las personas mayores de 60 años alcanzan el 16,2% de la población y en la Región, incluida Ñuble, la cifra llega al 17,3%. Lo anterior, hizo que las cartaras de Salud y Transportes presentaran un plan pensado para apoyar a este sector de la población, a través de la Campaña Regional de Envejeci-

### 2.000 afiches informativos

se encuentran en los asientos preferenciales de la locomoción colectiva del Gran Concepción.

miento Activo, que tiene como objetivo la promoción de actividades saludables y la prevención de hábitos dañinos para promover una vejez saludable en la población.

La campaña comenzó ayer en Plaza de Tribunales, donde los seremis distribuyeron 4.500 adhesivos que estarán circulando en los buses del Gran Concepción y más adelante se ampliarán a Arauco, Bío Bío y Ñuble.

Un total de 2.000 afiches ya se encuentra en la locomoción colectiva de la ciudad, en sus asientos preferenciales. Contienen consejos para el adulto mayor sobre actividad física, estimulación cognitiva y participación social.

Héctor Muñoz, seremi de Salud, comentó que "enfocamos tres pilares fundamentales que mejoran la calidad de vida de los adultos mayores, éstos son ejercicio físico, área cognitiva y participación social. Esto está comprobado con el Minsal, que mejoran la vida de los adultos mayores".

Detalló que los afiches que están pegando muestran gráficamente qué actividad física puede realizar un adulto mayor y cómo ejercitar el área cognitiva, como la realización de sumas.

En cuanto a la participación, explicó que en los afiches se busca que los adultos mayores trabajen con sus pares y estimular a quienes no están participando a sumarse a las actividades, y a ello se agrega un plan de alimentación saludable.

Jaime Aravena, seremi de Transportes, contó que "servimos de puente entre Salud y las cinco asociaciones de buses del gran Concepción que se ponen a disposición en esta campaña. Los buses son una gran plataforma para poner un proyecto de esta naturaleza en marcha".

La iniciativa se enmarca en el plan de aumentar en un 20% las actividades de salud este 2019, gracias a los \$1.500 millones inyectados para los proyectos del año.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



## Sumario investiga a Sanatorio Alemán

La explosión ocurrida en abril del año pasado en el Sanatorio Alemán, aún mantiene aristas sin resolver. Actualmente, se investiga, a través de un sumario, la responsabilidad de la clínica en el hecho.

El seremi de Salud, Héctor Muñoz, explicó que están "terminando el sumario sanitario al Sanatorio Alemán y creemos que este mes, máximo la primera semana de febrero, vamos a estar finalizado y

### 1.000

UTM pueden alcanzar las multas por cada una de las dos aristas que están bajo investigación.

comunicaremos a la comunidad lo que se hizo y posibles sanciones".

Muñoz añadió que esta investigación "está enfocada en dos cosas, las calderas y el accidente propiamente tal que produjo la consecuencia fatal y eso es lo que vamos a sancionar".

Tras los resultados de la investigación, "la multa máxima por sumario es de 1.000 UTM, eventualmente podría llegar a las 2.000 UTM por los dos sumarios", explicó la autoridad.

CMPC HA DONADO CERCA DE 300 MIL PLANTAS NATIVAS PARA

# REFORESTACIÓN

Tras los incendios ocurridos en 2017 en la zona centro-sur de Chile, CMPC se comprometió a donar medio millón de plantas endémicas a variadas organizaciones y comunidades para repoblar las áreas afectadas. Hoy, la empresa continúa trabajando para cumplir esa meta.

**#ESTAMOS POR**

reforestar • prevenir • combatir incendios forestales

**cmpc**<sup>®</sup>

Nuestra fibra • Nossa fibra • Our fiber

# Economía & Negocios

<b>INACER</b>	
julio-septiembre	4,3%
<b>IPC</b>	
Diciembre	-0,1%
Anual	2,6%
<b>TPM</b>	
Desde 18/10/2018	2,75%

<b>UNIDAD DE FOMENTO</b>	
<b>\$27.550,67</b>	
<b>UTM</b>	
<b>\$48.353,00</b>	

<b>BOLSAS DE VALORES</b>					
Ipsa	5.442,45	+0,51%	Igpa	27.446,71	+0,47%
<b>MONEDAS EXTRANJERAS</b>					
Dólar Observado	\$667,04		Euro	\$760,51	
<b>COMMODITIES</b>					
Celulosa NBSK (US\$/Ton)	\$1.170		Cobre (US\$/libra)	\$2,67	
H. de pescado (US\$/Ton)	\$1.525		Petróleo WTI	\$53,66	

Felipe Placencia Soto  
felipe.placencia@diarioconcepcion.cl

El presidente de Aproveche Bío Bío, Juan Heredia, en octubre del año pasado llamó a las autoridades nacionales, regionales y a la Fiscalía Nacional Económica, a través de la Comisión Investigadora (Cndp), a apoyar la solicitud de salvaguardias a la leche y al queso.

“Debimos tener una respuesta en septiembre, pero se atrasó, porque aparecieron más antecedentes. Estamos a la espera”, detalló Heredia en aquella oportunidad, ante una demanda que partió en noviembre de 2017.

Finalmente, tuvieron que esperar hasta enero de 2019 para conocer un resultado. Eso sí, de manera negativa a la solicitud de apoyo.

Esta consistía, en lo específico, aplicar una sobretasa arancelaria provisional y definitiva de, al menos, un 30% para la leche en polvo entera y descremada. También, un 27% para el queso gouda.

Los motivos del portazo: “por una parte, no muestran que las importaciones se deban a una evolución imprevista de las circunstancias”, precisaron públicamente desde la entidad.

Y lo otro: “El daño en la rama de la producción nacional de leche predio está causado más bien por factores internos como el poder de mercado de la industria elaboradora y la sequía”.

## Proyecciones

Juan Heredia lamentó la decisión. “Perdimos. Y cuando digo perdidos, no digo también por los dueños de las vacas, sino que por la zona de los Ángeles. Perdieron sus lecheros y sus trabajadores”.

Sobre el futuro del sector fue claro: “Lo que va a producir esto a la larga es que sigan existiendo reconversiones. El año pasado ya hubieron nueve empresarios lecheros que dejaron de pertenecer al rubro y el que sale no vuelve a entrar. Eso es una realidad que siempre ha sido”.

Es por ello que el dirigente teme que se produzcan nuevas bajas. “Lo que se espera es que sigan saliendo, dado que la cantidad de importaciones que vienen desde el 2017 al 2018 han producido una merma en los precios que hacen insostenible las lecherías”.

Es más, muchos para poder mantenerse con los actuales valores que se paga al precio del litro de leche, han tenido que vender vacas, lo que les ha permitido mantenerse.

“La señal del gobierno o de la Comisión, y de otros gobiernos en

COMISIÓN INVESTIGADORA SE PRONUNCIÓ

# Lecheros del Bío Bío lamentan portazo a salvaguardias y miran la reconversión a otro rubro



**Se solicitó en 2017 una sobretasa arancelaria de 30% para la leche en polvo entera y descremada. También, un 27% para el queso gouda. Recién en 2019 se conoció el resultado negativo.**

otras situaciones, es que no se apoya a la lechería. Hay que pensar que no nos quieren como lecheros. Entonces, tenemos que estar en uno que nos quieran y donde apoyen. Lo triste de una reconversión en este aspecto es la cantidad de fuentes laborales que se pierden. Es demandante de mano de obra permanente. Una mediana lechería de 200 vacas requiere de al menos siete personas”, reveló Heredia.

Para este año la proyección del precio por litro de leche es no más de \$210 pesos. “Aún cuando la Odepa habla de \$230, la que está con errores, porque hay movimiento de leche entre regiones y eso no lo tienen reflejado”.

La Federación Nacional de Productores de Leche, Fedeleche, también reaccionó. “Sólo nos queda acatar una resolución que definitivamente no compartimos. Y es

que, además de agudizar la compleja situación que afecta al sector lechero, rama de la producción nacional que ha sido dañada injustamente por un mercado con evidentes fallas estructurales de competencia y donde el poder de compra de la industria láctea no tiene contrapeso en los precios de mercado. Supone una desestimación de los efectos ocasionados por la creciente participación de las importaciones en el mercado interno, con cifras, a la fecha, que ya superaron las alcanzadas los años 2016 y 2017, período que precisamente consideró la investigación”.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: ARCHIVO

## Economía & Negocios

EDUARDO TARIFEÑO, BIÓLOGO MARINO, PH.D. Y EX MIEMBRO TITULAR CONSEJO NACIONAL DE PESCA

# “Preocupa que la Subpesca no consulte al comité científico por el tema jibia”

Javier Ochoa Provoste  
javier.ochoa@diarioconcepcion.cl

Desde hace décadas, la jibia ha estado presente en las propuestas sobre el ordenamiento y administración de los recursos pesqueros chilenos, pero no como recurso explotable para la fabricación de harina o consumo humano, como sucede hoy día, sino como un agente depredador en las cadenas tróficas de los ecosistemas pelágicos y demersales, al cual se le echaba la culpa de la disminución de las poblaciones de la merluza común.

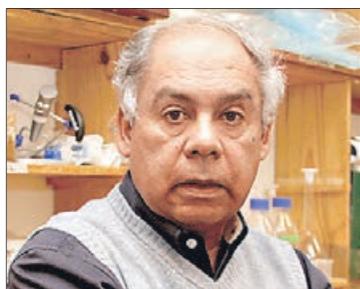
Hoy, este molusco cefalópodo, conocido como jibia o calamar gigante, es una base importante de los desembarques pesqueros, con 157 mil toneladas en 2017 y un máximo de 200 mil toneladas en 2018. Actualmente, la discusión está centrada en quién tiene el derecho exclusivo de la pesca de la jibia, con tres actores principales: la pesca artesanal, la pesca industrial y la Subsecretaría de Pesca. Recientemente, el sector artesanal logró que mediante ley aprobada en el congreso, sean la “línea de mano” y la “potera”, los artes exclusivos para la pesca de la jibia y no permitir la pesca de arrastre de media agua como lo hace el sector industrial. Sin embargo, acotó el Dr. Eduardo Tarifeño Silva, Biólogo Marino, Ph.D. y ex Miembro Titular del Consejo Nacional de Pesca, los métodos artesanales e industriales de pesca tienen ventajas y desventajas. “Desde el punto de vista de la sustentabilidad de la pesquería, la línea de mano, es altamente selectiva y con bajo impacto en la mortalidad por pesca del recurso; pero requiere un alto esfuerzo físico del pescador y, por lo tanto, es de baja productividad. Por su parte, la pesca industrial mediante redes de arrastre de media agua, no sobre el fondo marino, dado que las jibias no son recursos bentónicos, es muy productiva, dado que se puede pescar toneladas de jibias en pocas horas de arrastre, pero este arte tiene una baja selectividad, dado que la red puede captar también otros recursos pesqueros demersales y, por lo tanto, tiene un fuerte impacto en la mortalidad por pesca de este recurso. Pero, desde el punto de la productividad, la pesca de arrastre es mucho más efectiva y permite enfrentar la alta demanda internacional por este recurso”, advirtió el también Socio

El experto detalló que la captura con cerco no es efectiva para la pesca del molusco, junto con advertir que un aspecto notable de la biología de este recurso es su alta variabilidad de las biomásas poblacionales.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



### FRASE



**“La experiencia ha demostrado que las poblaciones de jibia han desaparecido por años sin explicación científica”.**

Eduardo Tarifeño, biólogo marino, Ph.D. y ex miembro del Consejo Nacional de Pesca.

Fundador de la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar y profesor del Departamento de Zoología de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas de la UdeC.

En cuanto a la pesca de cerco, Tarifeño explicó que es una alternativa específica para la captura de recursos pesqueros pelágicos, es decir, más superficiales que los demersales y que forma cardúmenes; por lo tanto, por este comportamiento de agruparse para defenderse de los depredadores naturales, es más fácil embolsarlos con la red de cerco y sacar varias toneladas por cada lance de pesca. Sin embargo, este método de pesca requiere algunas condiciones de comportamiento del recurso, como es nadar cerca de

la superficie, natación relativamente lenta, tendencia a agruparse en cardumen y permanecer en los sitios de pesca por días. Pero, ninguno de estos requisitos es cumplido en el caso de la jibia, aseguró. “Estos cefalópodos son uno de los animales marinos más veloces en el mundo acuático (usan chorros de agua tipo jet para nadar y cazar a sus presas), no forma cardúmenes densos, sino que concentra en atacar los cardúmenes de peces. Es prácticamente imposible pretender hacer un cerco en torno a un grupo de jibias, por la gran movilidad de ellas y la dispersión que tiene en el agua”.

Un aspecto notable, en su biología, es la alta variabilidad de las biomásas poblacionales, las cuales pueden ser

de gran abundancia en algunos años, para desaparecer repentinamente por varios años, sin causas conocidas hasta ahora, planteó el experto.

“Es preocupante que en toda esta discusión, la Subpesca no haya consultado al Comité Científico-Técnico respectivo. Es muy posible que el punto final a esta discusión sin consenso entre los tres actores mencionados, será puesto por el cuarto actor que ha sido olvidado en la discusión: el recurso jibia, el cual puede desaparecer nuevamente de nuestras costas por varios años como ha ocurrido anteriormente varias veces”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

SEGÚN CLAUDIO FLORES, SOCIO Y DIRECTOR DEL ÁREA DE DERECHO CORPORATIVO Y FINANCIERO DE FLORES Y ASOCIADOS

# Compliance cumple un rol relevante en la internacionalización de Bío Bío

**Resguarda y protege la reputación global y el patrimonio, tanto de la compañía como sus accionistas.**

Además, da legitimidad y seguridad a inversionistas y, finalmente, al mercado.

Edgardo Mora Cerda  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Así como una parte clave en la estrategia de desarrollo regional es la internacionalización de la Región del Bío Bío, el compliance también juega un rol relevante, por cuanto permite visibilizar a empresas de la zona que están al día con sus certificaciones.

Claudio Flores, socio y director del Área de Derecho Corporativo y Financiero de Flores y Asociados, en entrevista con este medio, habla del nuevo escenario configurado por las últimas tipificaciones de delitos y las implicancias del cumplimiento normativo por parte de las empresas.

**- ¿Qué rol juega el compliance en la internacionalización de Bío Bío?**

- Recordemos que la Ley 20.393, que estableció la responsabilidad penal de las personas jurídicas, fue una ley que surge por un compromiso de Chile a nivel internacional, de hecho, fue uno de los requisitos para incorporarnos a la Oede y desde ahí el catálogo de delitos se ha ido enriqueciendo al punto que el establecimiento de modelos de prevención son hoy día una necesidad y una realidad al interior de las compañías. Desde luego que las compañías que cuentan con modelos de prevención se encuentran estandarizadas o mejor vistas a nivel internacional, donde en países desarrollados el catálogo de delitos que puede cometer una persona jurídica es bastante más holgado que aquel que tenemos en nuestra legislación.

**- ¿Cuáles son los cambios más relevantes respecto de las leyes anticorrupción, pesca y medio ambiente vinculadas al compliance?**

- Los cambios que se plantean que son básicamente la incorporación de nuevos tipos penales a la Ley 20.393, junto con la aprobación por parte del congreso a las

### FRASE

**“El catálogo de delitos se ha ido enriqueciendo al punto que el establecimiento de modelos de prevención son hoy día una necesidad”.**

**“Las compañías que cuenten con modelos de prevención se encuentran estandarizadas o mejor vistas a nivel internacional”.**

**“El sistema de compliance lo que busca es generar modelos de organización que sean a prueba de incumplimientos”.**

modificaciones a Ley de Pesca que incorporaría a su vez cuatro nuevos delitos, sumados a los cuatro que se aprobaron el 20 de noviembre en la Ley 21.121, generan una nueva realidad, donde el cumplimiento normativo o compliance es una obligación para las empresas, dado que contar con una estructura apropiada en cuanto al cumplimiento normativo resguardarán y protegerán, entre otros, los elementos reputacionales de cada una de estas compañías, evitará sanciones, protegiendo el patrimonio, tanto de la compañía como la de sus accionistas. Por otro lado, entregará legitimidad y seguridad a los inversionistas y, finalmente, protegerá el mercado.

**- ¿La incorporación de modelos preventivos están también relacionados con el e-commerce?**

- Absolutamente. El sistema de compliance lo que busca es generar modelos de organización que sean a prueba de incumplimientos en general, pero esto no sólo dice relación con los delitos, porque el mercado para promoverse a sí mismo establece una serie de beneficios para aquellas organizaciones y personas que puedan acreditar el cum-



plimiento de otros tipos de regulaciones, que los abogados llamamos Ley Blanda, donde, por ejemplo, se certifica que en la trazabilidad de los productos, es decir, que en el proceso de obtención de un producto determinado se han cumplido con todas las normativas labora-

les y previsionales o que no ha existido trata de personas que corresponden a elementos del mundo mercantil que son cada vez más apreciados a nivel internacional.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

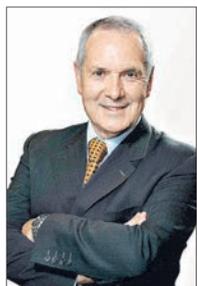
# Economía & Negocios

COLUMNA

## Infraestructura y conectividad para impulsar a la Región

Hace unos días se dieron a conocer los resultados del último Índice de Percepción Empresarial Regional, Iper Bío Bío, medición que semestralmente elaboran la Universidad Andrés Bello, la consultora EY y la CPC Bío Bío, y que en esta oportunidad entregó una mirada cautelosa del mundo empresarial de la zona.

La encuesta, que se aplicó durante diciembre y a la que respondieron poco más de 130 líderes de distintos sectores productivos de la Región, arrojó que el 55% de ellos proyecta un crecimiento cercano al 4% para este año. Una visión cuyo foco está en



**Ricardo Gouët Bañares**, presidente de la Cámara de la Producción y del Comercio Bío Bío.

recuperar el crecimiento, principalmente, a través de mayores incentivos a las inversiones, establecer nuevas líneas que fomenten la productividad y a mejorar las redes de conectividad e infraestructura.

Este último punto mostró un aumento entre los encuestados. De hecho, en el mismo periodo del año anterior; es decir, en diciembre de 2017, un 42% de ellos lo consideró como variable indispensable para aportar al crecimiento económico. Hoy, el 51% estima que éste debiese ser un tema prioritario para el Gobierno en esta línea.

En materia de conectividad e infraestructura vial, la Región del Bío Bío está al debe y si bien se han realizado obras de mejoramiento, son muchas las comunas rurales de las provincias de Bío Bío y Arauco que requieren de redes camineras que den a sus habitantes una mejor calidad de vida y hagan más eficiente el transporte de sus productos, principalmente agrícolas y forestales.

En Concepción, en tanto, tenemos obras viales emblemáticas en espera, tal es el caso del Puente Industrial cuya construcción permitirá unir a los puertos con la Ruta 5 y descongestionar el flujo vehicular de las ciudades. El término del Puente Bicentenario que lleva 8 años a la espera de ser habilitado en su totalidad o las rutas Interportuaria y 160, obras que, sin duda, darán un impulso

a nuestra economía por su alcance en la logística de las exportaciones y, por sobre todo, se traducirán en un cambio significativo en las rutinas de nuestros vecinos, sobre todo, en lo que a desplazamientos se refiere.

Se hace imperativo, entonces, que junto con poner en marcha iniciativas que potencien a nuestra región, tengamos una visión de largo plazo en su planificación, que congregue a nuestras comunidades y brinde soluciones eficientes, que permitan la convivencia armónica entre empresas y vecinos.

Hay desafíos pendientes, hay proyectos en los que todos podemos aportar, generando más espacios de colaboración para construir las ciudades que queremos y por sobre todo, las que nos merecemos.



## Autoridades difunden Ley de Modernización Tributaria

Panadería Lucerna (Tucapel con Barros) fue el punto de encuentro donde los seremis de Hacienda, Cristian Muñoz; Gobierno, Francesca Parodi; y Economía, Mauricio Gutiérrez, junto al Gobernador Robert Contreras, se congregaron para entregar detalles sobre los beneficios desde el punto de vista tributario, tecnológico y medioambiental de esta iniciativa.



### PROGRAMACIÓN DE CAPACITACIÓN MARZO - ABRIL 2019

### Elige Capacitación Superior Cursos | Diplomas | Seminarios | Programas Sociales

#### Gestión Organizacional

	Código Sence	Horas	Inicio	Término	días	horario	valor
Evaluación Económica de Proyectos	1237951528	24	07 de Marzo	26 de Marzo	Martes y Jueves	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 136.000
Gestión de Empresa y Eval Econ de Proyectos para Emprendedores	1237975006	30	07 de Marzo	02 de Abril	Martes y Jueves	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 180.000
Técnicas de Contabilidad a través de normas IFRS	1237951110	34	06 de Marzo	09 de Abril	Martes y Miércoles	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 200.000
Actualización de Reforma Tributaria	1237953341	34	06 de Marzo	09 de Abril	Martes y Miércoles	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 200.000
Herramientas Técnicas de Contabilidad	1237983273	45	06 de Marzo	15 de Abril	Lunes y Miércoles	18:15 a 22:00 Hrs.	\$ 225.000
Diploma Técnicas en Dirección Estratégica de Negocios	1237941712	124	Marzo	Mayo	Viernes y Sábados	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 650.000
Diploma en Igualdad de Género y Conciliación Laboral	1237980288	120	Marzo	Mayo	Viernes y Sábados	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 650.000

#### Gestión de Recursos Humanos

	Código Sence	Horas	Inicio	Término	días	horario	valor
Lengua de Señas Básico	1237974242	24	06 de Marzo	25 de Marzo	Lunes y Miércoles	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 140.000
Técnicas de Cobranza y Negociación	1237937385	24	06 de Marzo	25 de Marzo	Lunes y Miércoles	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 120.000
Administración General y Gestión del Recurso Humano	1237948889	40	07 de Marzo	09 de Abril	Martes y Jueves	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 200.000
Técnicas para el uso de Lengua de Señas en el Trabajo	1237966581	40	07 de Marzo	09 de Abril	Martes y Jueves	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 220.000
Diploma Técnicas en Habilidades Directivas y Gestión Organizacional	1237939886	117	Marzo	Mayo	Viernes y Sábados	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 585.000
Diploma para Secretarías Gestión Ejecutiva y Empresarial	1237949598	146	Marzo	Mayo	Viernes y Sábados	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 750.000

#### Computación e informática

	Código Sence	Horas	Inicio	Término	días	horario	valor
Microsoft Office Aplicado a la Gestión Laboral	1237949109	24	07 de Marzo	26 de Marzo	Martes y Jueves	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 120.000
Excel Básico Aplicado a la Gestión Laboral	1237949524	24	06 de Marzo	25 de Marzo	Lunes y Miércoles	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 120.000
Excel Intermedio Aplicado a la Gestión Laboral	1237941532	24	06 de Marzo	25 de Marzo	Lunes y Miércoles	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 120.000
Excel Avanzado Aplicado a la Gestión Laboral	1237944274	24	07 de Marzo	26 de Marzo	Martes y Jueves	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 120.000
Inteligencia de Negocios y Gestión de Datos	1237934097	45	08 de Marzo	03 de Abril	Lu, Mi y Vi	18:15 a 22:00 Hrs.	\$ 225.000

#### Sistema de Gestión y Calidad

	Código Sence	Horas	Inicio	Término	días	horario	valor
Técnicas de Auditoría en SIG ISO 9001:2015	1237946362	24	07 de Marzo	26 de Marzo	Martes y Jueves	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 150.000
Formación de Auditores Internos en SIG	1237947506	32	06 de Marzo	01 de Abril	Lunes y Miércoles	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 240.000
Formación de Auditor Líder en SIG Certificado por AENOR Chile	1237946355	40	07 de Marzo	09 de Abril	Martes y Jueves	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 325.000
Diploma en SIG, Certificado por AENOR Chile	1237946193	124	Marzo	Mayo	Viernes y Sábados	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 1.200.000

#### Abastecimiento, Control y Operaciones

	Código Sence	Horas	Inicio	Término	días	horario	valor
Control de Gestión y Cuadro de Mando Integral Aplicado	1237949139	40	06 de Marzo	08 de Abril	Lunes y Miércoles	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 200.000
Administración de Bodega y Control de Inventario	1237951476	40	07 de Marzo	09 de Abril	Martes y Jueves	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 200.000
Administración Avanzada de Bodega y Control Eficiente de Inventario	1237934091	40	06 de Marzo	08 de Abril	Lunes y Miércoles	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 200.000
Diploma Técnicas en Gestión de Operaciones y Logística Aplicada	1237935325	124	Marzo	Mayo	Viernes y Sábados	18:00 a 22:00 Hrs.	\$ 650.000

"Actividades de capacitación autorizadas por el SENCE para los efectos de franquicia tributaria de capacitación, no conducentes al otorgamiento de un título o grado académico".

El inicio de los cursos está sujeto a la inscripción del mínimo de participantes requerido.

• Cursos cerrados para empresas • Facilidades de pago

INFORMACIONES  
www.udeccapacita.cl

(41) 22 04 392 / gefernandez@udec.cl  
(41) 22 04 953 / gestion@udec.cl



NCh. 2728:2015

## Economía & Negocios

MIRADA CORPORATIVA PARA TODAS LAS EMPRESAS Y ORGANISMOS VINCULADOS

# Corporación UdeC avanza en la modernización de su gestión financiera

Acceder a información en tiempo real en una base de datos única, integrar todas las sociedades de la Corporación e implementar las mejores prácticas en gestión son algunos de los beneficios.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Modernizar la gestión financiera de una entidad tan amplia y compleja como la Universidad de Concepción no es una tarea fácil ni inmediata. Por ello, hace años que se planteó este desafío que comenzó a concretarse el 2 de enero del 2018, cuando el Grupo Bellavista, constituido por la Sociedad Recreativa y Deportiva UdeC S.A. y la Corporación Recreativa y Deportiva Bellavista, fueron las dos primeras instituciones de la Corporación en iniciar sus procesos operativos y administrativos con el sistema integrado SAP. Fue adquirido para respaldar los procesos financieros-contables y de abastecimiento, y gestionar la información financiera en tiempo real, único y de calidad.

A un año de este hito, que significó la materialización del Proyecto de Modernización de la Gestión Financiera de la Corporación Universidad de Concepción, la evaluación que realiza el equipo a cargo de esta migración, encabezado por Álex Dechent, jefe de la División de Tesorería General de la Universidad de Concepción, es optimista.

Destaca el beneficio que significa contar con una base de datos única y con información en tiempo real, utilizar mejores prácticas en la gestión administrativa y aumentar la productividad y, al mismo tiempo, potenciar el desarrollo profesional de quienes componen la institución y son los responsables de generar las condiciones de soporte a la actividad principal, que es la academia, para garantizar la competitividad requerida para una buena y exitosa oferta de éste quehacer universitario.

“Por el tamaño de la Universidad, por la autonomía de los distintos organismos que la componen y su baja retroalimentación, entre ellos existen diferencias entre la acción de un organismo y otro que, al minimizarlas y/o evitarlas, generarán un beneficio a nivel institucional. Esto se puede graficar en el tema logístico: unificar condiciones de precio, plazos de pago y entrega con los proveedores evita la inequidad natural que se genera cuando no exis-



ten políticas corporativas claras y conocidas por todos. Había ahí, entonces, una oportunidad de mejora, de establecer un orden y un ahorro importante”, explicó Dechent.

“Había una necesidad urgente de tener una mirada corporativa que asociara todas las empresas y organismos que componían la Corporación, bajo una misma visión de futuro en términos estratégicos y unificara criterios de trabajo apoyados en un sistema de información común”, agregó.

Se comenzó esta migración con empresas asociadas, expresó Dechent, porque éstas son de un tamaño menor, responden a requerimientos más estándares y no requieren en su operación interactuar con un gran número de sistemas anexos. Así, ante cualquier incidencia encontrada, dado el tamaño de éstas, se puede abor-

dar la solución, sin afectar la continuidad de los servicios.

Tras las instituciones asociadas es el turno de la UdeC de sumarse a esta nueva forma de trabajo y utilizar este nuevo sistema, “que busca asumir el reto de la excelencia en el quehacer universitario y de las empresas relacionadas, a través de una revisión permanente de sus procesos de gestión”.

Por su parte, el vicerrector de Asuntos Económicos y Administrativos de la Universidad, Miguel Ángel Quiroga, subrayó los beneficios, a nivel estratégico, que supone esta iniciativa.

Por ejemplo, integrar todas las sociedades de la Corporación, facilitar el control de la gestión y las auditorías, permitir la prestación de servicios comunes entre empresas de la Corporación y posicionar la gestión económica y financiera de

la Corporación Universidad de Concepción a la vanguardia de las instituciones de Educación Superior.

“Este proyecto nos permite aprovechar de mejor manera las economías de escala y las economías de ámbito, mejorando la eficiencia en el funcionamiento universitario, reduciendo los costos y, al mismo tiempo, explota las complementariedades en nuestro quehacer”, subrayó.

Además, “nos permite contar con información oportuna para una mejor toma de decisiones. Los trabajadores que usarán esta herramienta, adquirirán nuevas competencias, que incrementará el valor de su trabajo y los dejará mejor preparados para insertarse en el uso de las tecnologías y los empleos del futuro”, expresó el Vicerrector.

**En curso**

Para la gerenta del Grupo Bella-

vista, Carla Wöhlk, migrar a este nuevo sistema ha significado la optimización y mejoras en los procesos internos de las diversas áreas. “Sentimos realmente que nos modernizamos, pasando de procesos manuales a la automatización, la cual además tiene trazabilidad, pudiendo ver en línea y en tiempo real todos los movimientos realizados”, expresó.

Si bien ha sido un año de aprendizaje, agregó, la evaluación final es positiva, “existiendo el entusiasmo de aprovechar los recursos que presenta el sistema para generar informes automáticos que ayuden a la toma de decisiones y con la visión de que se puedan integrar procesos que en primera instancia no se incluyeron”.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: UDEC

AGRANDADO!

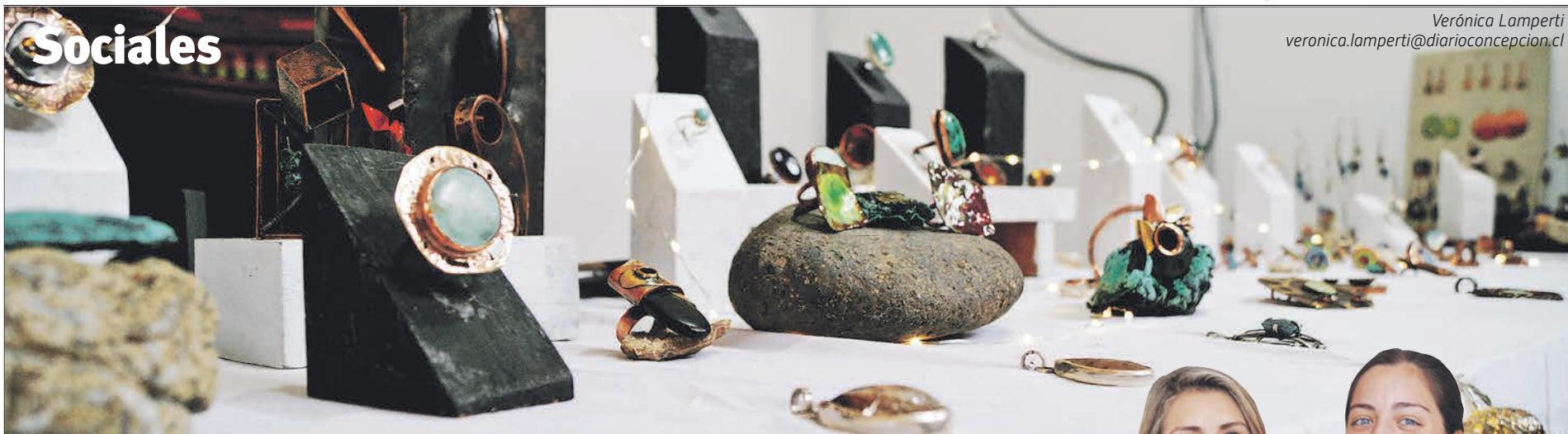
DE



3 SORTEOS\* DE  
**\$10 MILLONES**  
TODOS LOS DÍAS

\*Sorteo 2 y 3 promocionales

**Sociales**



# Feria Internacional de Arte Popular del Bicentenario



Rescatar las tradiciones y dar valor al patrimonio cultural latinoamericano es uno de los principales objetivos de la Feria de Arte Popular de Concepción. El evento, que celebra su versión número 55, cuenta con 120 expositores nacionales y 25 extranjeros (Perú, Colombia, Uruguay y Guatemala), los cuales pretenden mostrar su trabajo a los penquistas y turistas que los visiten. Una oportunidad única para conectar con nuestras raíces y conocer otras culturas.

**YANIRA**  
Alarcón.

**ANA MARÍA CARRASCO**  
y Javiera Gayoso.

**JOCELYN MORENO y**  
Cristian San Martín.



**MARÍA PAZ AMIGO**, Valeska Flores y Diego Amigo.



**LUCY**  
Sarzoza.



**CLAUDIA**  
**FUICA** y Alicia  
Cabalín.



**SILVIA**  
**ZARRICUETA**  
y Jorge Vallejos.



**JIMENA** Oréz.



**GABRIELA ADLERSTEIN** y Sofía Balart.



**JOSEFA CID** y Matías Villarreal.



**CECILIA POBLETE** y Margarita Garrido.

# Sociales

Verónica Lamperti  
veronica.lamperti@diarioconcepcion.cl

## Lanzamiento oficial de *fiiS* 2019

Con la presencia de autoridades de Gobierno, académicas y representantes del mundo empresarial, se realizó el lanzamiento oficial de la versión 2019 del Festival Internacional de Innovación Social, en el Restaurante Borgoñón.

Se trata del evento de emprendimiento e innovación más importante del Sur de Chile, organizado por Casa W, Social B y que cuenta con el apoyo del Gobierno Regional y de la Universidad de Concepción.

Entre los días 20 al 23 de marzo, el masivo evento contará con los speakers: Ernesto Santamaría, fundador de la Bioguía; Iván Páez de Kappo; Josefina Cardone de Entrelazadas; y Roberto Astete de Solubag.



**JORGE BIZAMA**, María Inés Picazo, Tabita Moreno, Karen Candia, Iván Fierro, Mónica Reyes y Pablo Rodríguez.



**LORENA NÚÑEZ**, Paula Cifuentes, Elizabeth Gómez y Karen Brown.



**MARCELINO GONZÁLEZ**, Oliver Contreras, Luis Ulloa, Macarena Vera y Gino Mosso.



**SERGIO GIACAMAN** y Belén Giacaman.



**BÁRBARA MEDIBOURE**, Iván Fierro, Constanza Peralta y Pablo Rodríguez.



**CLAUDIA HERNÁNDEZ** y Katherine Crespo.



**MATÍAS GÜNDEL**, Constanza Clemo y Sebastián Aruta.



**JORGE REYES** y Gino Mosso.



**CAROLINA PARADA** y Catalina Cabrera.



**PABLO ÁLVAREZ** y Rodrigo León.



**MICHELLE TOBAR** y Camila Morales.

## Cultura & Espectáculos

INICIATIVAS QUE SE INTEGRARÁN A LA AGENDA DE ACTIVIDADES POR EL ANIVERSARIO NÚMERO CIENTO DE LA CASA DE ESTUDIOS

# Fondos Centenario y Vinculación con el Medio beneficiarán a 45 ideas UdeC

Mauricio Maldonado Quilodrán  
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

A la ya abultada cartelera de actividades por la celebración de los 100 años de la UdeC, ayer se dieron a conocer a los seleccionados de los Proyectos Centenario de Extensión y Vinculación con el Medio, los cuales también formarán parte de tan magno evento.

En total, fueron 45 las ideas -de distintas áreas del conocimiento- las que serán favorecidas con estos fondos. "En los años anteriores, se entregaban \$10 millones para estas iniciativas, pero a propósito del centenario UdeC se logró aumentar a \$100 millones. Los proyectos fueron seleccionados de acuerdo a las bases, considerando el impacto que estos tendrían en la comunidad, además de su creatividad. Buscábamos proyectos de calidad, pero también que tuviesen la capacidad de comunicarle a la comunidad lo que acontecía en el centenario de la universidad", señaló Rodrigo Piracés, director de Extensión y Pinacoteca UdeC, quien se encargó de dar a conocer los resultados.

Estas iniciativas fueron presentadas -convocatoria que se realizó en noviembre del año pasado- tanto por funcionarios, académicos, estudiantes y ex alumnos de la UdeC, proyectos que tenían como tope de financiamiento 3 millones de pesos. Debido a la gran respuesta del llamado y a lo diverso de las propuestas, se conformaron diversas comisiones evaluadoras, de las cuales se eligieron finalmente a los proyectos que obtuvieron como nota de 6.5 a 7.0.

"Tuvimos el agrado de recibir muchas iniciativas, por lo que se hizo bastante ardua la labor de selec-

Los proyectos seleccionados corresponden a la convocatoria realizada a fines del año pasado a estudiantes, docentes, funcionarios y ex alumnos UdeC. Abarcan distintas áreas del conocimiento, como las ciencias, la salud y humanidades.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



**11**  
proyectos  
en el área de las  
Humanidades y Artes serán  
los que se materializarán  
gracias a estos fondos.

ción, la que se rigió por una pauta bien estructurada y cuyo proceso se realizó de manera transparente. Resultados que todos aquellos que no fueron seleccionados pueden revisar libremente", comentó Rafael Quezada, docente UdeC que participó de la comisión de las Ciencias de la Salud.

#### Montos totales

A modo general, los grupos que se conformaron para analizar las iniciativas que postularon a los Proyectos Centenario de Extensión y

Vinculación con el Medio -y las que seleccionaron más proyectos- fueron la Comisión Ciencias Naturales y Exactas, la que seleccionó a 18 proyectos, los que ascienden a un monto total de \$41.412.480; Comisión Humanidades y Artes, la que favoreció a un total de 11 proyectos por un monto de \$21.792.950; Comisión Vida UdeC, la que dejó a un total de seis iniciativas por un monto de \$15.184.780; y Comisión de Ciencias de la Salud, con un monto por \$7.950.00 para las cinco propuestas.

Mientras que los demás selec-

cionados corresponden a las Comisiones de Ciencias Humanas y Sociales (3 proyectos por un monto de \$7.950.00) y Deportes, la que beneficiará a un total de 2 proyectos por un total de \$6 millones.

En total, se repartirán \$100.628.662. Para conocer con más detalle la pauta de evaluación, con los seleccionados y no seleccionados, se pueden descargar en el sitio web [www.extension.udec.cl](http://www.extension.udec.cl).

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CASA TALLER CHIGUAYANTE



## Casa Taller Chiguayante inaugura biblioteca barrial

Como una iniciativa para incentivar la lectura de forma transversal y crear un espacio de encuentro entre vecinos, el Centro Cultural Artístico y de Oficios, Casa Taller Chiguayante, inauguró la primera biblioteca abierta de barrio.

Ubicada en Calle 5 de abril 761, esta especie de intervención urbana "promueve

el buen vivir, la salud comunitaria, fomentando la lectura y el encuentro saludable en nuestras calles. La idea es crear espacios de intercambio saludable entre vecinos, grandes y pequeños, enseñarle con acciones concretas que debemos cuidar nuestras calles porque son parte de nosotros", destacó Esperanza Rock, presidenta

#### Aportar a su crecimiento

Para los interesados en aportar a esta iniciativa, escribir a [casatallerchiguayante@gmail.com](mailto:casatallerchiguayante@gmail.com) o llamar al 9 94708297.

y fundadora de Casa Taller Chiguayante.

La biblioteca se encuentra a libre disposición de todos quienes quieran llevarse libros o traer otros, cuyo diseño fue creado por el arquitecto Andrés Torres y que se inspiró en las bancas que los vecinos de la comuna adosan a los antiguos árboles de la calle para mitigar el calor.

## Cultura & Espectáculos

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



AYER DIERON A CONOCER LOS PRINCIPALES EJES PARA SU GESTIÓN

# Las ambiciosas metas que se plantea el nuevo directorio del Teatro Biobío

**Jazz NIGHT**

**31 ENERO**  
21 HRS

**LA FRANK LITTLE BAND**

REVIVE AL GRAN *Sinatra*

**EVENTO GRATIS PARA SOCIOS**

**MC**  
MARINA CLUB DISCOTHEQUE  
marinadelosol.cl

BONO 10 MILLONES | JUEGA CON TU ENTRADA | 50% DSCTO EN BARRA

Mayor internacionalización, generar un acercamiento con toda la comunidad y atraer a la empresa privada son algunos de los objetivos.

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

“Adicción al teatro”. Ese es el propósito principal que quiere lograr el nuevo directorio del Teatro Biobío. Que en toda la ciudadanía regional esté instalado el espacio y que se haga conocido no sólo en la zona, sino que en el país y a nivel internacional.

En el mismo recinto, Fernando Quiroga, presidente del directorio, en compañía de otros integrantes, dio a conocer los principales ejes que buscarán trabajar el 2019.

**Internacional:** “queremos que sea un teatro mundial. Las redes debemos crearlas, buscar asesorías de expertos. Queremos traer cosas grandes acá, no sólo música docta o lírica. Estamos partiendo, y tenemos de vuelta de vacaciones reuniones con gente importante. En mi caso, sueño con ver a Peter Gabriel, Cat Stevens o Sting. Los tuve que ir a ver a Santiago. También traer eventos culturales de Asia”.

7

de marzo

Teatro Biobío cumplirá su primer año y lo celebrará con un programa especial.

**Accesibilidad:** “La idea es provocar adicción al teatro, a todo el mundo, sin exclusión. Tenemos Aurora de Chile al lado, vecinos queremos acercarlo al entorno inmediato y la ciudad en general, y las comunas más lejanas. Si vienes de Chiguayante no tienes cómo llegar al teatro. Hay problemas de accesibilidad, pero cómo mejorarlo... Hoy hay grandes proyectos en deuda, como la finalización del Puente, y seguramente habrá otras obras para facilitar la llegada del público”.

**Convenios:** “trabajaremos junto a Francisca (Peró,

directora ejecutiva) y todo el equipo. Uno puede firmar muchos convenios, tomar cafés y después no pasa nada. Ocurre en todos los ámbitos y hay que buscar que la firma tenga efecto, acción. Lo que queremos es darle más vida a lo que se ha hecho, hacerlo más dinámico. Fortalecer vínculos con empresas, acercarlo a todas las instituciones que nos puedan apoyar con recursos, actividades”.

**Semana universitaria:** “hay presencia de diversas casas de estudio, y queremos tener una semana musical para mostrar su trabajo”.

**Plazos:** “en marzo vamos a tener reunión de directorio, para ir asentando estas cosas. En esa mesa, invitaremos a gente de relevancia nacional, con conexiones internacionales muy potentes, para ver factibilidades de cómo empezar a concretar nuestras iniciativas”.

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

## Deportes



### Otro histórico retorna: Gerson Valle es aurinegro

Erwin Durán no llegó solo a Fernández Vial. El entrenador que lo ganara todo en 2013 en la banca del "Almirante", sumó a otro pilar de aquel equipo bicampeón: Gerson Valle. El volante pasó por Huachipato, Unión San

Felipe, Puerto Montt y se transformó ayer en nueva incorporación vialina.

Además de Valle, el "Almirante" también confirmó ayer al lateral Eduardo Navarrete como nuevo refuerzo para la temporada.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

# 3

## amistosos

jugará el Campanil en una semana. Se medirá dos veces con Universitario y otra ante Dep. Municipal.

## Interés albo por Ronald

El lateral izquierdo interesa en Colo Colo, club que aún no se ha contactado con el Campanil para negociar.

puntero por izquierda.

Eso sí, el polifuncional ex jugador de Universidad Católica podría ser de vital importancia para este año. ¿Por qué? Damián Pérez dejó Colo Colo y los albos ahora necesitan un lateral izquierdo. Desde la capital señalan que Ronald de la Fuente es la gran alternativa que manejan para reforzar ese sector.

El mejor lateral zurdo de 2018 tiene contrato con el Campanil por toda esta temporada, pero cuenta con una cláusula de salida. "Si hay interés, lo desconocemos. No nos ha llegado nada acá. Reconocemos el buen trabajo que ha hecho él y por lo mismo, si llega un club a ofertar por él, respetaremos la cláusula", dijo el gerente general del CD UdeC, Mauricio Brevé.

Si los albos quieren contar con el lateral izquierdo, deberán pagar 600 mil dólares y se quedarán con el cien por ciento de los derechos del lateral.

### Buen apronte

UdeC vuelve esta mañana a la zona para jugar ante los peruanos, descansar el domingo, retomar las prácticas el lunes y viajar el martes a Lima. Allí, jugarán el miércoles con Deportivo Municipal a puertas cerradas y el sábado 2 de febrero se medirán ante Universitario en la "Noche Crema".

Sobre este choque ante UdeC, el DT del cuadro peruano, Nicolás Córdova aseguró que "jugar ante el equipo que peleó hasta el último el título ante Católica el año pasado, es muy importante para nosotros, que estamos reestructurando todo acá, tras estar cerca de la zona de descenso. Sin duda enfrentaremos a un gran rival".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

Carlos Campos A.  
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

SE JUGARÁ EN EL ESTER ROA A LAS 20 HORAS

# Mostrará sus caras nuevas en primer duelo internacional

Campanil chocará ante Universitario de Lima esta noche, en uno de los tres amistosos ante equipos peruanos. En la previa, Ronald de la Fuente empezó a "sonar" en Colo Colo.

Universitario de Lima ya mostró su fútbol el pasado miércoles en el Ester Roa ante U. de Chile, pero el equipo de Francisco Bozán es una total incógnita por el momento.

U. de Concepción mantuvo la base de su plantel y se reforzó en puestos claves para este año, por lo que no debiese variar mucho la idea de juego del equipo. Si debiese tener matices, lógicamente, un elenco que sólo vio partir de su formación titular al defensa Sergio Vittor. Aún no hay reemplazante para el central y esperan que el nuevo refuerzo se sume la próxima semana y viaje a la pretemporada en Perú.

En ese panorama y, además, ya sin Pablo Lenci en el cuerpo técnico, el Campanil saltará a la cancha del Ester Roa hoy a las 20 horas, para medirse ante un equipo peruano dirigido por Nicolás Córdova que seguramente buscará revancha tras la caída que sufrió ante los azules por 2-1.

Seguramente, sumarán minutos gran parte de los refuerzos, sobre todo los de la parte ofensiva, como

Nicolás Orellana, Patricio Rubio y Nicolás Maturana, quienes pelearán por ser titulares este año, por sobre José Huentelaf, Steffan Pino, Guido Vadalá, Antonio Ramírez y Walter Ponce.

Víctor Retamal es alternativa por la banda derecha, Josepmir Ballón

aportará experiencia en una mitad de cancha consolidada con el gran tridente compuesto por Camargo, Manríquez y Droguett, mientras que Fernando Cordero asomaba, en el papel, como reemplazante de Ronald de la Fuente por izquierda o como una opción más para ser un

Estadio: Ester Roa  
Hora: 20:00



U. DE CONCEPCIÓN

UNIVERSITARIO

# Deportes

UDEC VISITA A CASTRO Y ABA ANCUD POR LA LIGA NACIONAL

## En la isla quiere confirmar el repunte

Campanil, que viene de dos victorias seguidas, buscará seguir su buena racha ante dos complicados rivales.

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Con la Liga Nacional de Básquetbol (LNB) en la recta final de su fase regular, cada encuentro adquiere una importancia especial de cara a asegurar el paso a playoffs. Y en el caso de la UdeC, tendrá una dura salida donde buscará consolidarse en el tercer lugar de la Conferencia Centro. Ello porque viajó hasta la isla de Chiloé para medirse primero con Castro (hoy, 20 horas) y luego con ABA Ancud (mañana, 19 horas).

El Campanil viene con mucha confianza tras sus dos últimas victorias en la Casa del Deporte. Sobre todo la que consiguió ante Puente Alto, pues mostró un alto nivel individual y colectivo, que le permitió imponerse por una diferencia aplas-

4

triumfos

suma la UdeC en sus últimos cinco encuentros por la Liga Nacional. Uno de ellos fue como visitante.

tante de 26 puntos (96-70).

Con estos resultados, los dirigidos de Alfredo Madrid se posicionaron en el tercer lugar de la Conferencia Centro, con 40 puntos, y una marca de 14 triunfos y 12 derrotas. E independiente de lo que pase en esta fecha, el Campanil no podrá subir más en la tabla, pues se ubica a tres

juegos de Colegio Los Leones, que se ubica en el segundo puesto con 43 unidades producto de 17 victorias y 9 caídas. Líder es AB Temuco, con 44 y un registro de 18-8.

En el caso de los rivales de la UdeC, vienen de resultados dispares. Y es que mientras Castro se impuso a Puerto Varas en su último partido, ABA Ancud sufrió una estrecha derrota ante Valdivia. En lo que sí están iguales es en puntaje, pues suman 39 puntos, con 13 ganados y 13 perdidos. Por eso, los duelos ante el Campanil serán una verdadera final.

En la primera rueda, el elenco auricelo le ganó a Castro y perdió con Ancud en la Casa del Deporte.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

ERIK Carrasco se ha transformado en un líder del Campanil.




WE WILL ROCK YOU

# QUEEN

## Sinfónico



SÁBADO

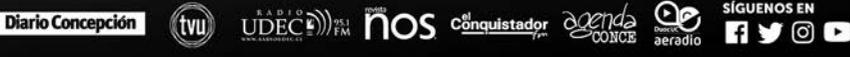
# 16

FEBRERO  
20:00 HRS  
TEATRO UDEC

DIRECCIÓN  
**LEANDRO BOTTO**  
**SCHUHMACHER**

SOLISTAS VOCALES  
FRANCISCO ARAVENA  
ALEXIS EXEQ. SÁNCHEZ

COMPRAS TUS ENTRADAS EN [WWW.CORCUDEC.CL](http://WWW.CORCUDEC.CL) Y EN BOLETERÍAS DEL TEATRO





ESCUELA DE VERANO 2019





DOMINGO 27 ENERO | FORO UDEC

# 16:30 HORAS

## FESTIVAL INTERNACIONAL DE TUNAS FEMENINAS




AUSPICIA



tvu.cl

f @TVUCanal

TVU\_tvlevision

TVU\_tvlevision

## Deportes

Daniel Núñez Durán  
contacto@diarioconcepcion.cl

Como parte de la pretemporada de preparación para lo que será el año 2019, la selección juvenil de remo realizará sus prácticas en San Pedro de La Paz, precisamente, en el Campos Deportivos Llacolén.

La escuadra nacional llegó a la comuna de San Pedro y los deportistas no sólo realizarán entrenamientos. Además, vienen con la misión de entregar conocimientos a cerca de 20 niños, que actualmente son parte de los talleres de remo que se ejecutan en el Cendyr Náutico. De la misma manera, las charlas serán abiertas para los socios de los Campos Deportivos Llacolén.

Carlos Velásquez, gerente de la Corporación Deportiva de San Pedro de la Paz, sostuvo que "desde el punto motivacional, es de gran importancia, ya que en nuestra comuna y en la Región el mundo del remo es muy fuerte, porque somos potencia a nivel nacional en este deporte".

Actualmente, la selección la componen deportistas de Valdivia, Valparaíso y la Región del Bío Bío.

Los deportistas se alojarán durante 10 días en la Escuela Luis Alberto Acevedo de la comuna sampequina, en donde el municipio, en conjunto con la Corporación De-

CERCA DE 25 DEPORTISTAS LLEGARÁN A LA ZONA

# Selección juvenil de remo entrenará en San Pedro

Para fortalecer la preparación técnica, la escuadra nacional eligió el Campo Deportivo Llacolén como su lugar de entrenamiento.



FOTO: MUNICIPALIDAD SAN PEDRO DE LA PAZ

# 20

## niños

serán parte de la charla y clínica deportiva que los remeros dictarán San Pedro.

portiva de San Pedro de la Paz, dispondrá de alimentación para los seleccionados del remo nacional.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

**02 FEB | 23 HRS**

**Fiesta 80'S**

**CON RODOLFO ROTH & DJ PATO MUÑOZ**

**MC**

marinadelsol.cl

MARINA CLUB DISCOTHEQUE



FOTO: CEDIDA

## CD Alemán volvió a celebrar y se quedó con la Copa Alemania

Con una impecable presentación en la final, el Club Deportivo Alemán ganó la edición número 28 de la Copa Alemania de básquetbol, tras superar en la final al Instituto Profesional Virginio Gómez por un contundente 81 a 47.

Jonathan Alvial se alzó como la figura del encuentro, al convertir 17 puntos y liderar a los germanos hacia un nuevo título en la competencia títula.

Pese a+ dar lo mejor, Virginio Gómez no pudo imponer el juego que lo llevó hasta la final y terminó cediendo ante los germanos, que finalmente levantaron la copa.

### Bronce para el "León"

Una de las sorpresas del torneo fue el Club de Deportes Concepción que está haciendo sus primeras armas en el básquetbol.

El "León" llegó con autoridad a semifinales, donde cayó ante el futuro campeón. En el duelo por el tercer lugar, los lilas superaron a Petroconce por un cómodo 71 a 55, resultado que les permitió quedarse con el bronce.

## OBITUARIO



Tenemos el sentimiento de comunicar el sensible fallecimiento de nuestra querida esposa, madre, hermana, cuñada y tía. Sra.

**CARMEN GLORIA MONTECINO MELIMAN**  
(Q.E.P.D.)

Su velatorio se está realizando en su domicilio, Esmerelda 3542, población Leonera, Chiguayante. Y su funeral será mañana a las 10:30 h, saliendo el cortejo al Cementerio de Chiguayante.

Familias Garcés Montecino; Montecino Meliman

Chiguayante, 26 de enero de 2019.

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**

# Entretención & Servicios

Santoral: Timoteo y Tito / Paula - Paola

EL TIEMPO

HOY  **12/25**

DOMINGO  11/23    LUNES  12/25    MARTES  12/22

LOS ÁNGELES  12/32

RANCAGUA  13/35

TALCA  11/33

SANTIAGO  13/35

CHILLÁN  12/33

ANGOL  9/28

TEMUCO  6/26

P. MONTT  7/15

## 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



VESTIAL		NATURISTAS CALATOS	ENTONA MODULADO GALENO	TRANSITABALO DENSO	CINCO
POBLADO EN COLLIPULLI					V POR X LUNA DE JUPITER
PARLANTE NORMAS			ACOSTUMBRABA CHA		
TSUNAMI		VIVERO IGUALDAD	DOS SIN CERO NOTA E	ME QUEMO TRIBUNOS	CARBONO DEIDAD EGIPCIA
				MX TRAS CU	
SABLE PERSA					ESLABON AREA AGUA MAPUCHE
ZAPATEO AMERICANO		CONTONEO SALIR		LEGO ZORRO ARTICO	
			REGALO CORTAD EN LA BASE		BAJO
FILMAIS CUADROS					A LORETO AR EDITAR LA AINA RAV TA RAERE ORARIA N
			ALTAR RIO NORTINO		
CUEROS RIO GALLEGO		LL DIOS SOL			MASCARADAS AA OCIO INO LAC
AZUFRE	RADIO FOSFORO		REMANSO TRAS CU		ARREO CARRERA IRA PIDO ZANGANOS D OIRE S EN RASGO LASERIEL

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### DIFÍCIL

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

## 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

Farmacia Concepción Ahumada  
 • San Martín 1029, Dpto 1    • Av. Juan Bosco 501

### SAN PEDRO

Salcobrand  
 • Michimalonco 1300

### CHIGUAYANTE

Solo Más Salud  
 • Av. B. O'Higgins 2334, local B

### TALCAHUANO

Cruz Verde  
 • Avenida Colón 396



**CAMPO DEPORTIVO CAMPANIL UDEC**  
 DONDE ENTRENAN LOS PROFESIONALES Y JUEGAS TÚ  
**ARRIENDO DE CANCHAS**



9 CANCHAS DE PASTO SINTÉTICO



4 BAÑOS Y CAMARINES



ILUMINACIÓN



CASILLEROS Y CUSTODIA



TIENDA Y CAFETERIA



SEGURIDAD AL INGRESO



ESTACIONAMIENTOS



COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS

www.cdcampaniludec.cl | CAMINO A PENCO KM 1400-CONCEPCIÓN | +569 40277963 | 9- 40277963 | PAGA CON : WEBPAY - TRANSFERENCIA - EFECTIVO

CONCEPCIÓN  
ALTOS DE IDAHUE

POCURO

DISFRUTA LA TRANQUILIDAD  
CON UNA VISTA PRIVILEGIADA

VISTA REAL DEL PROYECTO

NO TE LO PIERDAS  
ÚLTIMOS DÍAS DE DESCUENTOS\*



CreArt.cl

1 · 2 · 3 DORMS Y PENTHOUSE

- PISCINA CLIMATIZADA CON PANELES SOLARES
- PLAZA CENTRAL CON CLUB HOUSE Y QUINCHO
- AISLADORES SÍSMICOS (SOLO EDIFICIO COIHUE)
- ASCENSOR CON VISTA PANORÁMICA
- GIMNASIO • SALA MULTIUSO

VISITE PILOTO

DESDE  
UF 3.800 \*\*  
EDIFICIO COIHUE

DESDE  
UF 3.810 \*\*\*  
EDIFICIO CIPRÉS

**VENTAS Y PILOTO:** CIRCUNVALACIÓN ALTO LLACOLÉN 205, KM. 1 CAMINO A SANTA JUANA, IDAHUE.

ATENCIÓN: LUNES A DOMINGO Y FESTIVOS DE 11:00 A 19:30 HRS.

TELÉFONO: +56 22 484 9819 · CELULAR: + 56 9 8922 7611



@Pocuro.cl



@Pocuro.cl



WWW.POCURO.CL

\*Consulte en sala de ventas por viviendas con descuentos especiales para reservas entre el 01 de Enero 2019 al 28 de Febrero de 2019, bases protocolizadas ante Notaría Eduardo Avello Concha, Santiago. \*\*Precio desde corresponde a Depto. Tipo G1, T2 408, Edificio Coihue, sujeto a disponibilidad. \*\*\*Precio desde corresponde a Depto. Tipo J1, T1 -0111, Edificio Ciprés, sujeto a disponibilidad. Las imágenes, caracterizaciones, decoraciones, ambientaciones, terminaciones, colores y textos contenidos en este aviso, fueron elaborados con fines meramente ilustrativos, no constituyendo necesariamente una representación exacta de la realidad. Su único objetivo es mostrar, únicamente, las características generales y especificaciones del proyecto "Altos de Idahue". Lo anterior, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 18 inciso 7° de la L.G.U.C. Para los efectos del art. 1.2.13 inciso 2° de la O.G.U.C. Publicidad válida entre el 01 de Enero 2019 al 28 de Febrero 2019.