

Reconvertirán sede de Cema en Parque Ecuador como central operativa de la Onemi

El intendente Ulloa precisó que la medida se tomó debido a que Bío Bío continuamente se ve enfrentada a emergencias y no tenía la infraestructura para manejarlas.

CIUDAD PÁG. 9



FOTO:ISIDORO VALENZUELA M.

Las diferencias por equilibrios entre UDI y RN vuelven a asomar en Chile Vamos

POLÍTICA PÁG. 4

Diario Concepción 10 AÑOS

Sábado 5 de mayo de 2018, Región del Bío Bío, N°3618, año X

CIRCULA CON LA TERCERA

TRABAJADORAS DEL BÍO BÍO ALCANZAN UNA TASA DE PARTICIPACIÓN LABORAL DE 42,5%

Mujeres de la Región ganan \$138 mil menos que hombres

“Esto atenta contra la equidad, el desarrollo y la economía”, alertó la directora de Sernameg Bío Bío.

Camilo trabaja en el mundo privado y gana cerca de \$800.000 al mes. Su pareja, Paz, se desempeña en el mismo sector y recibe \$650.000. Ambos tienen 30 años, son ingenie-

ros comerciales titulados de la misma universidad. ¿A qué se debe esta diferencia en sus salarios? En un estudio reciente, Observatorio Laboral del Bío Bío consigna que

ellos reciben en promedio \$485.449 y ellas \$347.320, distanciándose entre ambos en \$138.129. En el último trimestre del año pasado, la tasa de ocupación infor-

mal femenina en la Región correspondió a 31,7%, significando que éstas no están cubiertas por el sistema formal de seguridad social, precariedad que probablemente se

traspasa a sus hijos. La brecha de género sigue: las que estaban inactivas laboralmente en el año pasado fueron un 63,5%.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 12



FOTO:CAROLINA ECHAGÜE M.

Julius Popper se prepara para hacer historia con su primer concierto sinfónico

La banda penquista celebrará hoy, desde las 20 horas en el Teatro Biobío, sus 15 años de trayectoria con un concierto preparado para la ocasión. En él, recorrerán su repertorio y también presentarán material inédito.

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG. 18



FOTO:RAPHAEL SIERRA P.

Negocios conscientes: El modelo que trae Everis a Bío Bío

Patricia Adriaola, ejecutiva destaca que la empresa creció tres veces y su dotación lo hizo de manera exponencial con el foco puesto en el ecosistema donde todos ganan.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 13

EDITORIAL: TRANSPARENTAR LA DURA REALIDAD DE LOS DELITOS SEXUALES

Opinión

Verba volant scripta manent



Fredda Espinoza Mora @fredda1

En el Día Internacional de la Prensa, homenaje a Camilo Henríquez y restitución de la placa que lleva su nombre en la Plazoleta de la Libertad de Prensa, en Concepción!



Rodrigo Rodrigo: Y para qué los detienen si salen libres gracias a los jueces con la famosa libertad condicional (94% de las solicitadas fueron aprobadas).



"La plataforma logística en la Región es muy frágil si seguimos teniendo infraestructura de más de 120 años (como el Puente Ferroviario)", **Javier Anwandter, Gte. General Puerto Coronel.**

ENFOQUE

Estudios de institutos europeos indican la importancia del estilo de educar de los padres a sus hijos, y también del colegio, según el tiempo que los padres le puedan dedicar a esa labor. También indican que la televisión, la publicidad, los juegos y ahora el trato en las redes sociales influyen en su comportamiento, especialmente en el tema de la violencia.

Los "baby boomers" recibimos la televisión más o menos crecidos, las generaciones posteriores nacieron con ella, y esos estudios tratan de determinar cómo los ha afectado, así como a los millenials les ha afectado YouTube, los tablets y otros, y a la generación Z con Twitter, WhatsApp, Instagram y otras aplicaciones y redes sociales.

La violencia, desgraciadamente, ha sido y es parte de nuestras vidas. En los últimos días esta ha campeado a nivel mundial, y los ciudadanos comunes vemos atónitos como las instituciones que se supone nos deben defender, no lo hacen.

El caso de la niña chilena Ámbar, violentada y asesinada por la pareja de una tía que había obtenido la tuición, en un proceso

Violencia e indefensión

JORGE PORTER TASCHKEWITZ
Ingeniero Civil UdeC



Es tiempo del Defensor del Pueblo, una institución que vele por la calidad y oportunidad de las acciones...

cuestionable, por parte del sistema judicial chileno.

Una joven en España, violada por 5 delincuentes, en que los jueces españoles minimizaron el hecho en una decisión descriteriada, declarando que sólo era un abuso porque no se veía en los videos una real oposición por parte de la víctima y por eso decidieron penas bajas.

El niño inglés Alfie, aquejado por una enfermedad irreversible fue desconectado de la máquina que le permitía respirar con mayor facilidad, orden emanada por jueces y sin el consentimiento de los

padres quienes hicieron todos los esfuerzos por llevarlo a Italia donde les habían ofrecido tratamiento. Alfie vivió 5 días más desde que lo desconectaron del respirador. Es violencia institucionalizada.

Existe un hilo conductor de erróneas, dramáticas y mortales decisiones.

Menciono la columna del Doctor en Derecho, Sr. Max Silva Abbott, en la prensa penquista en febrero de 2018, en la cual escribió sobre "un creciente activismo judicial, el cual consiste en la tendencia de varios juzgadores a fallar más o incluso únicamente de acuerdo con su criterio que ateniéndose a lo establecido por las normas en las que debieran fundamentarse". Y que esto está sucediendo tanto nacional como internacionalmente, en una delicada situación de mayor desconfianza.

Es tiempo del Defensor del Pueblo, una institución que vele por la calidad y oportunidad de las acciones de todos los órganos, empresas, servicios y agentes de la Administración del Estado y de los agentes privados cuando ejerzan las funciones de aquellos.

CARTAS

Pago oportuno para Pymes

Señor Director:

Si bien, hace pocas semanas el ministro de economía se comprometió a enviar al Congreso el proyecto de "Pago Oportuno" para las Pymes, según el Ranking trimestral de Pagadores que realiza la Bolsa de Productos y la Asociación de Emprendedores de Chile, a 51 días llegó el plazo promedio de pagos a las Pymes en el primer trimestre de 2018, un aumento de dos días en relación al trimestre anterior.

Por ello, es de suma importancia dar urgencia al proyecto. Éste debería establecer un plazo máximo para el pago de la factura, a fin de no permitir abusos por parte de empresas con mayor poder de negociación. Ese plazo no debiera superar los 30 días desde la entrega de la mercadería o la prestación del servicio. Asimismo, el proyecto debiera incorporar sanciones para aquellas empresas que demoren el pago más allá de dicho plazo, incorporando la posibilidad de cobrar multas o intereses ante el retraso en el pago.

Mario Espinosa
Gerente general de Defensa Pyme

Pena de muerte

Señor Director:

La pena de muerte genera divisiones en la población pues, para unos, sería la sanción justa y ejemplarizadora, en cambio para otros, atenta contra principios básicos de una sociedad evolucionada. En este sentido, las posturas de las llamadas "Juezas de la televisión", la Dra. Ana María Polo y la abogada Carmen Gloria Arroyo, son absolutamente contrarias. Por un lado, la

Despilfarro en TVN

El martes 3 de abril pasado, se publicó en el D.O. la ley 21.085, que modifica la ley de Televisión Nacional de Chile. Esta norma se discutió al final del Gobierno de la Sra. Bachelet pasando por el T.C. quién señaló que varias de sus normas sometidas al control previo estaban conforme con la C. P. Sentencia del 8 de marzo pasado.

De acuerdo a la C.P. le correspondió al Sr. Piñera promulgarla y publicarla. No tenía alternativa, pues no hubo veto de la anterior Sra. Presidenta.

En esta ley se abordan numerosas materias a las cuales no me referiré, pero sí quiero destacar que en virtud del art. 5 transitorio, se autoriza al Ministro de Hacienda, para que mediante uno o más decretos expedidos bajo la fórmula "por orden del Presidente de la República" efectúe un aporte extraordinario de capital a la Televisión Nacional de Chile, por un monto total de 47 millones de dólares o su equivalente en otras monedas extranjeras.

Asimismo, en la misma disposición, se permite al Ministro de Hacienda para efectuar otro aporte extraordinario de capital a la misma televisión, por un total de 18 millones de dólares.

Todas estas sumas cuantiosas serán financiadas con cargo a los activos financieros disponibles en el tesoro público. Su finalidad es financiar proyectos de inversión que se identifiquen en el futuro.

Estamos hablando, entonces, de 65 millones de dólares, lo que al cambio actual, significa 39 mil millones de pesos m/n. Toda esta suma fantástica regalada a un canal que es un desastre económico, técnico, periodístico e informativo.

Cubana-Estadounidense apoya la pena capital, ya que la brutalidad y lo despiadado de los casos no otorgan otra opción, además de que el mantener a asesinos de inocentes tampoco le conviene al Estado que debe desembolsar altas sumas de dinero por individuos cuya conducta no se modifica.

Por otra parte, la Sra. Arroyo piensa todo lo contrario, transformándose en garantista de los criminales. Dado los últimos casos en el

país en que las víctimas han sido pequeñas niñas las que fueron bestialmente abusadas y muertas, es que me quedo con la posición de la Dra. Polo...y "caso cerrado".

Gary Parra Sanhueza

Día Internacional del Celíaco

Señor Director:

Cada año, se conmemora el 5 de mayo como el Día Internacional del

Otra mirada

Su rating es el último en toda la televisión. Nadie lo ve, sus programas tanto matinales como otros, son la escoria de la televisión y el periodismo. Bien se le puede identificar con la Civilización del Espectáculo, de Vargas Llosa y que culmina con su obra "Llamado de la tribu", de reciente data.

El canal internacional que se ve en muchos países latinoamericanos no puede ser más pésimo. La difusión de la cultura chilena y de lo positivo del país está en el último lugar del ranking de su transmisión. Son más importantes las telenovelas, el fútbol y otras banalidades

Sin embargo, en un hecho insólito e increíble todos sus ejecutivos, periodistas, actores, etc., han ganado a costa del Estado, sueldos millonarios, bonos extraordinarios que no tienen ninguna justificación por la ineficiencia y las pérdidas colosales de este canal. Pero hay que proteger grupúsculos políticos y de poder a costa de la comunidad

Es lamentable que Piñera se hubiera visto obligado a promulgar esta nefasta ley, que permite que continúen lucrándose minorías que se aferran al poder para lograr beneficios ilícitos que tenemos que pagarlos todos los chilenos.

Como puede apreciarse, se trata de un fraude a la nación, con un certificado de legalidad contemplado en una ley especial. ¡Luchemos ahora, otra vez, por una gran reforma tributaria para los más necesitados! Es el cinismo y mentira glorificados.

Fernando Saenger Gianoni
Abogado

Celíaco, enfermedad autoinmune y cuya prevalencia en Chile no se sabe con exactitud. Sin embargo, se estima que el 1% de los chilenos la padece.

El mercado de alimentos chileno no ofrece una gran variedad de alimentos sin gluten, a diferencia de lo observado en otros países. Esta oferta limitada se debe a que la enfermedad celíaca era considerada, hasta hace unos pocos años, una enfermedad infrecuente. Una ca-

nasta diaria mensual para un chileno celíaco cuesta un 89% más.

Debido al aumento de pacientes celíacos, varios países desarrollaron legislaciones sobre el tema. En Chile existe poca conciencia de esta enfermedad y no hay una legislación que controle la rotulación de los alimentos, con excepción de las fundaciones Coacel y Convivir.

En muchos de los productos no se indica que contienen gluten y en otros casos se informa que "puede contener gluten".

Debemos mejorar la red de salud pública a nivel nacional. Actualmente, el mayor número de pacientes diagnosticados presenta enfermedad celíaca atípica, que requiere para su diagnóstico de especialistas y de un sistema de referencia eficiente a lo largo del país.

Camilo Aburto
Académico Escuela Nutrición y Dietética U. Andrés Bello

Dos Cuba

Señor Director:

Vale la pena recordar las sentidas palabras de Mey Santamaría cuando reconoció que lo primero que apreció cuando llegó a Chile procedente de su natal Cuba, fue el tener acceso al papel confort en todas sus variedades... cuando en estos días el diputado Guillermo Teillier, viajó a Cuba, solo por unos días a celebrar el 1º de Mayo junto al ex Presidente Raúl Castro y el actual Presidente Díaz-Canel.

¡Puchas que es fácil apoyar al PC cubano, a sus líderes desde Chile y haciendo solo visitas del tipo doctor a Cuba!

Luis Enrique Soler Milla

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Transparentar la dura realidad de los delitos sexuales

La sociedad chilena ha dado indudablemente grandes pasos hacia la modernidad, a pesar de existir todavía barreras de considerable fuerza ante las diversidad, la integración y la aceptación de minorías, hay avances notables, por lo menos en la apertura de espacios para la discusión, o la posibilidad de hacer presente situaciones de conflicto en igualdad de términos, abiertamente y directamente, sin embargo, los temas relativos a la sexualidad todavía están sometidos a censura, el sexo sigue siendo una palabra de difícil administración.

No se trata de solo la liberalidad en el uso del lenguaje, se trata de enfrentar a plena luz del día situaciones derivadas de la falta de madurez o de cultura en lo relativo a la sexualidad, o situaciones que tienen que ver con este aspecto de la conducta humana. Así ocurre con los delitos de esta naturaleza, que no tienen un correlato adecuado en la legislación, atrasada con respecto a la evolución de la sociedad, negando situaciones de diaria y grave frecuencia.

La mayor apertura puede explicar que se conozca con mayor amplitud hechos que se silenciaban por vergüenza o falso sentido de honorabilidad, en términos concretos y por ejemplo, lo que ocurre con las denuncias por delitos sexuales. Así, el Ministerio Público recibió denuncias de 22.540 casos, y de ellos, alrededor de 11 mil que correspondían a víctimas menores de 14 años, con el agravante, si cabe, de que un 30% estaban en el rango de 8 a 13 años y el 20% restante con menos de 7 años de edad, una realidad definitivamente intolerable.

El director de la unidad especializada de la Fiscalía Nacional, informa lo que la ciudadanía sospecha en términos generales; "históricamente, estos delitos afectan más a



Es realmente asombroso que ante este oscuro panorama se esté todavía en la fase de declaraciones, que no se efectúe en el Parlamento una discusión abierta y convencida para la dotar a la ley de armas para cambiar esta insostenible realidad.

los niños menores de 14 años. Tienen algún grado de vulnerabilidad y sus agresores son personas cercanas: el tío, el padrastro, el profesor, el cura". Hay una disminución de delitos que afectan a niños y niñas de mayor edad, ya que cuando tienen más de 14 su capacidad de relato e identificación de conductas inapropiadas actúa como elemento disuasivo.

La otra realidad que no termina de desplegar su magnitud es el abuso sexual de mujeres, las denuncias, por abuso sexual durante 2016, según cifras de Fiscalía Nacional, fueron de 15.385 y por violación de 4.762, cifras que incluyen las causas que han sido archivadas y no se están investigando. Pero eso convive con una "cifra negra", casos que nunca entran al sistema y que por lo mismo no se saben cuántos son ni de qué tipo.

Hay organizaciones, como la Fundación Para la Confianza, que informan que un 56 por ciento del total de 246 casos que han llegado a pedirles ayuda entre abril y noviembre del presente año cuenta experiencias de abuso sexual; un 30 por ciento han sido víctimas de violación. En el 90 por ciento de esos casos los hombres son los victimarios y del total, solo un tercio ha hecho una denuncia formal en Carabineros, centros de salud, Fiscalía o PDI. La mayoría de los casos están prescritos y de los que no lo están, "solo el 10 por ciento llega a sentencia".

Es realmente asombroso que ante este oscuro panorama se esté todavía en la fase de declaraciones, que no se efectúe en el Parlamento una discusión abierta y convencida para la dotar a la ley de armas para cambiar esta insostenible realidad. Los avances que se esperan no debieran quedar detenidos hasta la próxima tragedia.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

BUEN DORMIR



EN EL TINTERO

Civilizados y salvajes

Invitado por la Fundación para el Progreso, uno de los escritores más importantes de Latinoamérica y el mundo, el premio Nobel Mario Vargas Llosa, se presentó el miércoles en el Hotel W de Santiago, para hablar en extenso de "qué es ser liberal". Como suele suceder en estos casos, lo más noticioso de su visita no fue el fondo de su ponencia, sino una enérgica respuesta a su interlocutor, que dejó en evidencia un lastre muy pesado para la derecha chilena, que debe apresurarse en abandonar y superar si pretende acortar trecho con el liberalismo moderno de otras latitudes.

Recordemos su aplaudida intervención: "Esa pregunta yo no te la acepto. No la acepto porque parte de una cierta toma de posición previa de que hay dictaduras buenas o menos malas. ¡No! Las dictaduras son todas malas. Algunas pueden traer beneficios económicos a ciertos sectores, pero el precio que se paga por eso es intolerable. Entrar en esa dinámica es un juego

perigoso que nos conduce a aceptar que, en algunos casos, una dictadura es aceptable y eso no es verdad. ¡Todas las dictaduras son inaceptables!".

Un colofón inesperado para una jornada donde nos recordó algunas ideas clave de su último libro, aplicable no sólo a las dictaduras, sino también a la respuesta natural de muchos ciudadanos, que ante horrendos casos de crímenes y abusos, especialmente contra

los más débiles, claman por el retorno de la pena capital, del baño en ácido, de la castración o la tortura hasta la muerte. Y es que, cuando la rabia se instala, lo más instintivo es volver a la barbarie. Lo difícil es mantener la sensatez para continuar con el Estado de Derecho, base de toda nación civilizada.

Ahí nos recordó el Nobel que "detrás de un civilizado siempre hay un salvaje". Lo importante entonces es no rendirse ante las pasiones de la tribu, pues volver a la barbarie cuesta bien poco.



PIGMALIÓN

Diario Concepción

Fundado el 20 de mayo de 2008 en la provincia de Concepción
Director: Mariano Campos Ramírez
Editor General: Francisco Bañados Placencia
Gerente General y Representante Legal: Claudio Suárez Eriz

Dirección: Cochrane 1102, Concepción
Teléfonos: (41) 2232200, (41) 2232236
Correo: contacto@diarioconcepcion.cl **web:** www.diarioconcepcion.cl
Twitter: DiarioConce **Oficina Comercial:** (41) 2232200

Oficina Comercial en Santiago: (2) 23350076
Suscripciones: 600 8372372 opción 2
Declaración de intereses en www.grupocopesa.cl/declaracion
 Copesa Impresores S.A., la que sólo actúa como tal.

Política



“No me puedo quedar callado. Y si lo digo en tres años más, cuando ya sea tarde, me van a criticar porque no hablé antes”.

“Si un partido se pasa de listo, sacando la tajada del león, es probable que estemos un solo periodo (en el Gobierno)”.

Gabriel Torres, ex core de RN.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Ángel Rogel Álvarez
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

El miércoles, en sesión extraordinaria, el Consejo Regional (Core) designó a su futuro secretario ejecutivo, Ignacio Aravena, propuesto por la UDI. Más de allá del deseo de los cores de RN de que la designación fuera a través de concurso, y no a través de la votación de una propuesta como ocurrió, el tema se zanjó sin mayores problemas y de acuerdo a la normativa vigente.

Lo anterior confirmado por la presidenta, Flor Weisse, y el core de RN, Patricio Lynch. Sin embargo, al ser consultados un grupo de militantes y dirigentes de RN por el tema, volvió a aflorar un sentimiento de molestia por los supuestos desequilibrios políticos y la máquina que estaría pasando la UDI.

“RN está mirando”

Más allá de la secretaría ejecutiva, cuenta una fuente de RN, el tema se ha reflejado en las designaciones de los directores regionales que se conocen hasta hoy, ocho gremialistas, uno de RN, el director zonal de Pesca, Oscar Henríquez.

Según cuentan en el partido de la estrella del total de personas contratadas en el Gobierno 87 son militantes de la UDI y 12 de RN.

“Jorge Ulloa dijo, en un Consejo Regional de RN, que donde hubiera un UDI habría un RN. Se quedaron con las tres jefaturas del Gore, con el director jurídico, con el encargado de comunicaciones... con todo. Y RN está mirando”, comentó el consejero nacional del partido de la estrella, Patricio Ferrada.

Uno de los más críticos, y uno de

EN RN APUNTAN AL INTENDENTE JORGE ULLOA

Las diferencias por los equilibrios vuelven a asomaren Chile Vamos

Autoridad dijo que ha recibido la inquietud del partido de la estrella y la calificó como “exagerada”. De todas maneras, aseguró, “vamos a seguir corrigiendo”.

los pocos que se ha animado a hablar abiertamente, es el ex consejero regional (core), Gabriel Torres, quien aseguró que la totalidad de Chile Vamos no se ve reflejada en la administración regional.

“En el Gobierno Regional no están reflejadas las distintas sensibilidades de Chile Vamos y eso es preocupante para lo que viene a futuro, porque la idea es que el Gobierno tenga proyección. Si un partido se pasa de listo, sacando la tajada del león, es probable que estemos un solo periodo y eso es lo que no queremos. Alguien tiene que levantar la voz”, comentó el ex consejero regional.

Torres, poco antes de que asumiera el nuevo Gobierno de Piñe-

ra, sonó como intendente, luego como gobernador de Concepción y seremi de Gobierno. Desestimó estar hablando “por la herida” y reafirmó su derecho a manifestar lo que se está haciendo mal en el Bío Bío, apelando a su experiencia y los casi 30 años de militantes en RN.

“Estando dentro o fuera uno puede ser un aporte igual. Yo mantengo el vínculo con la comunidad y es importante, porque las mismas personas, que me invitan a distintas actividades, me lo dicen (...). Siempre van a decir algo de uno, que estoy picado y cosas así. Pero yo no me puedo quedar callado. Y si lo digo en tres años más, cuando ya sea tarde, me van a criticar porque no hablé antes. No tengo ningún re-

paro en decir las cosas”, enfatizó.

Fuentes de Gobierno Regional comentaron que el gran problema con el que ha tenido que lidiar el intendente Ulloa, es la indefinición institucional que muestra RN.

Dicho de otra forma, son muchas las voces al interior del partido que están luchando por su espacio en la administración regional y desde el punto de vistas de las designaciones no es fácil resolver. Distinto es el caso de la UDI que “ha actuado como bloque”.

Torres reconoció lo anterior, manifestando que es complejo concordar al interior del partido teniendo “un presidente regional condenado y cuestionado” y “parlamentarios nuevos, sin expertis

que no se pueden colocar de acuerdo entre ellos”. No obstante, agregó, “la UDI también se está aprovechando de esta situación, imponiendo gente de sus filas”.

Es tanta la molestia que, incluso, este tema habría sido abordado por el presidente del partido, Mario Desbordes, con el ministro del Interior, Andrés Chadwick.

La voz del intendente

El intendente Jorge Ulloa reconoció que el Gobierno no está cien por ciento instalado y agregó que es entendible que haya molestia. “Estamos trabajando para ir armando los equilibrios. Desde mi perspectiva, creo que se va a conseguir”, comentó.

La máxima autoridad contó además que desde RN se le hizo llegar una lista que apuntaba a este desequilibrio. Dijo que, en su opinión, era “exagerada” y pidió a su equipo que se revisara y “es bastante menor, pero lo vamos a seguir corrigiendo (...). Nosotros sólo estamos en la idea de que exista la mejor coordinación y es probable que nunca se dé satisfacción al cien por ciento, pero es parte del trabajo”.

Consultado por las diferencias que además existen al interior del partido de la estrella, Ulloa dijo que “siempre es ideal” que haya una sola voz y “por cierto, uno se da cuenta que existen distintos liderazgos y naturalmente a uno le gustaría que fueran liderazgos más institucionales, pero es lo que hay”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Mahindra
Rise.

NADA DETIENE A LA **NUEVA**

PIK UP

Mahindra

NUEVA

PIK UP

4X2 DC

PRECIO FINAL DESDE:

\$9.090.000⁽¹⁾ IVA

\$10.817.100 IVA INCLUIDO



NUEVO MOTOR
140 HP



NUEVA CAPACIDAD
DE CARGA
1.170 KG.



NUEVA CAJA DE
6 VELOCIDADES



1 PRIMERA
MANTENCIÓN
GRATIS (2)

Pablo Quintanilla
Embajador Mahindra

RENDIMIENTO DE COMBUSTIBLE URBANO:
9,4 km/l

NUEVO PANEL
INTERIOR

VISITA NUESTRA RED DE VENTAS EN MAHINDRA.CL

(1) Precio corresponde a Mahindra Pik Up Refresh DC 4X2 MT WORK con bono incluido de \$1.600.000 + IVA (\$1.904.000 IVA INCLUIDO). Bono aplica a compras con financiamiento Amicar en los términos y condiciones con ella contratados. El crédito se encuentra sujeto a aprobación de antecedentes comerciales y financieros. Para compras sin financiamiento Amicar, precio final de Mahindra Pik Up Refresh DC 4X2 MT WORK es de \$9.590.000 + IVA (\$11.412.100 IVA INCLUIDO). Pantalla touch corresponde a versiones Deluxe. Precio no incluye flete en Santiago o a regiones. Esta oferta no es acumulable con otras promociones ni es aplicable a compras amparadas a convenios institucionales o de importación directa. Excluye compras en zonas francas. (2) Promoción corresponde a primera mantención de los 5.000 km del modelo Mahindra PIK UP, y es gratis por compras de cualquiera de sus versiones, con todo medio de pago. El servicio de asistencia en ruta es otorgado por Auxilia Club Asistencia. Valor obtenido en mediciones de laboratorio según ciclo de ensayo de la comunidad económica europea, homologadas en el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. Más información en www.consumovehicular.cl. Oferta válida hasta el 31 de mayo de 2018.

ASISTENCIA
EN RUTA
GRATIS POR
1 AÑO

amicar

Fortaleza
AUTOMOTORES
RESPALDO GILDEMEISTER

Política



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

TRAS CONCEJO MUNICIPAL

Pagos por demandas enfrentan a alcaldesa y concejales de Hualpén

Los ediles acusan que el presupuesto destinado para el ítem ya se acabó y que todas las acciones legales se deben a la tozudez de la jefa comunal.

Marcelo Castro Bustamante
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

Los problemas por dineros en Hualpén parecen no acabarse. Si el año pasado, alcaldesa y concejales se mantuvieron enfrentados por un aumento presupuestario para pagar los sueldos a los trabajadores a contrata, que tuvo que ser zanjado por la Contraloría.

Este año, la discusión apunta a los pagos que tiene que realizar esa casa edilicia por concepto de demandas judiciales realizadas por trabajadores desvinculados por la actual administración.

La denuncia fue realizada en el Concejo Municipal del pasado miércoles, en donde el concejal Miguel Ángel Aravena (DC), indicó que "a la fecha, tenemos \$382 millones pagados y todavía tenemos demandas pendientes, todas son por despido injustificado. Recién se falló una demanda cercana a los \$500 millones, hay otra demanda por \$125 millones más y está por resolverse en la Corte una demanda por \$331 millones".

En la ocasión, el edil le repriminó a la alcaldesa Katherine Torres que "por su tozudez y negligencia estamos en esta situación, ya

13%

del presupuesto

de \$14 mil millones está siendo utilizado para pagar demandas, según los concejales.

que este concejo le dijo que los despidos están mal hechos, nos van a demandar y esto tendrá problema a las arcas municipales".

Opinión similar a la de la concejala Wanda Riquelme (PPD), "entre todas las demandas, civiles y laborales, estamos hablando de más de 4 mil millones, y lo que más me preocupa es el deterioro patrimonial del municipio, que surgen por la porfía de la alcaldesa".

Para el concejal Felipe Rodríguez (RN) "nosotros le sugerimos a la alcaldesa considerar mil millones de pesos para pagar demandas, pero ella, solo destinó \$450 millones. El monto se le acabó y nos tuvo que pedir una modificación presupuestaria por \$90 millones más".

En tanto, Oclides Anríquez (PS), cree que "se debe definir el criterio que utilizará la alcaldesa en este tema, ya que hay mucha plata involucrada, la que puede seguir aumentando".

Erika Beltrán (RN), consideró que "a la alcaldesa se le advirtió de todas las formas lo que podría ocurrir, ella no nos escuchó y ahora toda la comuna paga las consecuencias. Ella ha cometido actos, en donde argumenta que "no sabía" y nosotros se lo informamos".

Diario Concepción, intentó contactar a la alcaldesa Katherine Torres, pero declinó hacer declaraciones, pero desde la casa edilicia emitieron una declaración en donde niegan las acusaciones, y manifiestan que los pagos por indemnizaciones corresponden a \$146 millones y no los \$450 millones que acusan los concejales.

Además, acusaron a los concejales de intentar confundir a la opinión pública y que siempre han estado disponible para cumplir con sus obligaciones contractuales.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

HTPE PRESENTA

FANATIC

Diario Concepción

POR PRIMERA VEZ EN CHILE

AUSTIN ST. JOHN

RED RANGER ORIGINAL

Y POR PRIMERA VEZ EN CONCEPCIÓN

GAMING ON THE HOUSE

G.O.T.H.

ANIME • LUCHA LIBRE • VIDEOJUEGOS
COMICS • COSPLAY • CULTURA POP
Y MUCHO MÁS!

5 • 6 DE MAYO

SURACTIVO • CONCEPCIÓN

putticket.com www.fanaticchile.cl

#MAMÁS CON
PANTALONES
SE PONEN LO
QUE QUIEREN

50%

HASTA
50%
dcto

HOY
MALLPLAZA TRÉBOL


mallplaza

20%
DCTO

PRÜNE
En toda la tienda

Marcas adheridas:

 **AMERICANINO** **ALDO**

30%
DCTO

H&M
En productos seleccionados

new balance
En toda la tienda
(excluye tecnología)

VIA UNO
En toda la tienda

umbrale
En productos seleccionados

HASTA
40%
DCTO

adidas
En productos seleccionados

HASTA
50%
DCTO

MAKE UP
En la segunda Unidad

MÁS DESCUENTOS EN MALLPLAZA.CL

Descuentos sujetos a confirmación y responsabilidad de las tiendas adheridas. Descuentos no acumulables con otras promociones. Promoción válida sólo entre el 05 y 06 de mayo de 2018 en los centros de Mallplaza Trébol. Ver bases legales y marcas adheridas en www.mallplaza.cl

Política

RESULTADOS PRIMERA VUELTA MESA FEC

Lista A	"Marquemos la historia" (Águilas): 8,9%
Lista B	"Vamos pedaleando" (UNE, MA, IL, SOL y Dignidad): 34,8%
Lista C	"Centroderecha universitaria" (independientes): 3,9%
Lista D	"Atrévete" (J.J.CC., J.S. y Actúa): 20,2%
Lista E	"Contigo la FEC cambia" (Revolución Democrática): 14,4%
Lista F	"Construye UdeC" (Movimiento Gremial): 17,8%

PARTICIPACIÓN

3.532 votos de 20.761 posibles (estudiantes regulares Campus Concepción): 17%

SEGUNDA VUELTA

10 y 11 de mayo

VOCALÍAS

Hoy se conocen los resultados

ELECCIÓN DE SECRETARIO(A) GENERAL FEC

Sujeta a votación en Consejo General de Estudiantes

Javier Cisterna Figueroa
javier.cisterna@diarioconcepcion.cl

Dos listas de izquierda definirán en segunda vuelta al ganador de la directiva de la Federación de Estudiantes de la Universidad de Concepción (FEC), en una elección marcada por los simbolismos tras la consolidación del espectro del Frente Amplio y el retorno a la competitividad de los partidos tradicionales.

Tras un conteo que se extendió por varias horas, el viernes se confirmó que la opción "Vamos pedaleando", que reúne sensibilidades frenteamplistas (UNE, MA, IL y SOL), más independientes y el movimiento Dignidad, se quedó con el primer lugar, al alcanzar un 34,8% de las preferencias.

En segundo puesto, con un 20,2% de los votos, le siguió la apuesta "Atrévete", que aglutina a las juventudes de los partidos comunista y socialista, además de independientes y el colectivo socialcristiano Actúa (anteriormente ligado a la DC).

Ambas consiguieron su paso al balotaje, que se encuentra fijado para los días 10 y 11 de mayo. Fuera de dicha instancia figuraron las cartas del Movimiento Gremial (17,8%), Revolución Democrática (14,4%), Águilas (8,9%) y Centroderecha Universitaria (3,9%).

En cuanto a participación, sufragaron en primera ronda 3 mil 532 estudiantes de un total de 20 mil 761 habilitados en el Campus Concepción, lo que responde a una concurrencia del 17%; cifra que pese a su estrechez es superior a la del proceso anterior.

De cara a la segunda vuelta

En su primer frente a frente tras la liberación de los resultados, los candidatos a presidente de las listas que competirán en el balotaje respondieron las preguntas de Diario Concepción en la antesala del reinicio de la campaña.

Claudia Maldonado (20), estudiante de Licenciatura en Historia y militante ND-UNE, representa la arremetida de "Vamos pedaleando"; mientras que Ricardo Díaz (20), alumno de tercer año de Antropología y militante de las JJ.CC., encabeza el trabajo de "Atrévete".

- ¿Cómo vivieron una elección marcada por una denuncia de violencia sexual?

- **Claudia Maldonado:** Complejo, a nivel personal y también colectivo. El proceso electoral se mancha un poco con ese caso, pero nos deja con el gran desafío de tener que hacernos cargo de estas situaciones, independiente de los resultados electorales.



CLAUDIA MALDONADO (20), estudiante de cuarto año de Licenciatura en Historia. Militante de Nueva Democracia y la Unión Nacional Estudiantil.



RICARDO DÍAZ (20), estudiante de tercer año de Antropología. Militante de las Juventudes Comunistas.

ESCRUTINIO DE PRIMERA VUELTA DEJÓ FUERA A OPCIONES DE DERECHA

FA y partidos de la ex N. Mayoría disputarán mesa FEC en balotaje

Listas del F. Amplio y colectividades del otrora oficialismo competirán en segunda vuelta por el órgano estudiantil de la UdeC. Cartas a la presidencia entregan sus definiciones.

- **Ricardo Díaz:** Nos parece preocupante este tipo de situaciones, mucho más en estas instancias, pero saludamos la fortaleza de las compañeras. Estamos felices de que hoy la Dirección de Género esté armando su composición para trabajar en esa línea.

- ¿Qué propuestas levantan para diferenciarse entre sí?

- **CM:** Creo que lo principal es el acento que nosotros ponemos en la demanda de educación no sexista. Otro elemento es el factor Frente Amplio, en tanto es hoy un nuevo

agente dentro de la institucionalidad política.

- **RD:** Consideramos que nuestro fuerte pasa por la pluralidad que representamos. Para la universidad es importante generar un cambio respecto de los últimos años. Ellos (otra lista) son la continuidad.

- Esta elección consolida al Frente Amplio y da cuenta del retorno de los partidos.

- **CM:** Entendemos que el que hoy tengamos presencia en el Congreso plantea un escenario abierto (...). Hubo diferencias políticas con Revo-

lución Democrática, pero espero que contemos con su apoyo.

- **RD:** Las JJ.CC. y J.S. fuimos parte del proyecto del gobierno anterior, donde trabajamos por una victoria como es la gratuidad. De todas formas, hoy no somos parte de ninguna alianza a nivel nacional.

- ¿Esperan darle un rol más activo a la FEC en la Confech?

- **CM:** Es una decisión que más allá de lo que nosotros impulsemos, se toma en las asambleas. Allí se les consulta a los estudiantes. A nuestro juicio sí sería relevante estar en esa posición.

- **RD:** Sabemos que la FEC ha cumplido un rol histórico en los movimientos sociales, por lo cual consideramos que tenemos que fortalecer la voz de los estudiantes de la universidad a nivel nacional.

- ¿Cómo proyectan la relación con el rector Saavedra?

- **CM:** Lo miramos con buenos ojos, intentando diseñar muy bien la relación que vayamos a construir. Para nosotros la prioridad está en la apertura democrática con todos los estamentos.

- **RD:** Tenemos algunas expectativas. Lo que queremos en concreto es que haya más diálogo, tenemos disposición para trabajar con distintos estamentos para avanzar en democracia en la universidad.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad



Atentado afectó a dos cabañas de veraneo en Cañete

Un nuevo ataque incendiario afectó a dos cabañas de veraneo ubicadas en la localidad de Quilaco, Antiquina, al sur de la comuna de Cañete.

Ambas viviendas estaban ubicadas a un costado de la carretera, en el kilómetro 35 de

la ruta P-70 que une a Cañete con Tirúa.

El gobierno, a través de la gobernadora de Arauco María Bélgica Tripailaf, confirmó que las casas estaban sin moradores y condenó el atentado. En el lugar trabajó personal especializado de la PDI.

ANUNCIO FUE REALIZADO POR EL MINISTRO DE BIENES NACIONALES, FELIPE WARD

Ex sede de Cema del Parque Ecuador será Centro Regional de Emergencias

El intendente Ulloa precisó que la medida se tomó debido a que Bío Bío es una Región que continuamente se ve enfrentada a estas situaciones y porque no tenía la infraestructura adecuada para manejarlas.

5 mil

metros cuadrados tiene el inmueble, que estaba en óptimas condiciones para ser un centro de emergencia.

A nivel nacional hay 108

inmuebles los que son devueltos al Estado. De ellos, 6 están ubicados en la Región del Bío Bío.

Carolina Abello Ross
carolina.abello@diarioconcepcion.cl

Un Centro Regional para el Manejo de emergencias será el nuevo destino de la ex sede de Cema Chile, ubicada en el Parque Ecuador, en la calle Veteranos del 79.

Así lo confirmó ayer, en visita a la zona, el ministro de Bienes Nacional, Felipe Ward, quien dijo que el recinto se decidió luego del acuerdo que, en marzo de 2018, firmó el Consejo de Defensa del Estado (CDE), en representación del Ministerio de Bienes Nacionales, y Cema Chile, institución que por décadas lideró la viuda de Augusto Pinochet, Lucía Hiriart, quien logró al traspaso de 108 inmuebles al Estado.

De estos, 84 propiedades que habían pertenecido al Fisco y otras 24 las había recibido Cema Chile en virtud de actos entre privados. En la Región del Bío Bío, son 6 los inmuebles que quedarán en manos de Bienes Nacionales.

Con esa resolución finalizó a la controversia judicial entre el Fisco y la fundación, que llevaba años negándose a devolver estas propiedades.



FOTO:RAPHAEL SIERRA P

Traslado de Onemi

En su visita, Ward aseguró que el destino de este inmueble se decidió por ser Bío Bío una Región "que sabe de emergencias y que sabe lo que es trabajar cuando no se tiene la infraestructura suficiente y necesaria. La idea es que esto funcione de cara a la ciudadanía, con puertas abiertas. Una de las cosas que más reclaman las personas es que, a veces, las prioridades de la política están desconectadas de las del resto de los ciudadanos, pero creo que en materia de manejo de emergencias no hay dos opiniones en la Región,

en el sentido de que hace falta este tipo de infraestructura abierta a la ciudadanía".

Ward precisó que se hará la tramitación "lo antes posible, para que los plazos se acorten".

El intendente del Bío Bío, Jorge Ulloa, explicó que la idea es que a este inmueble se traslade la Onemi, ya que hoy arrienda una casa en calle Víctor Lamas, que no cumple por completo los parámetros que exige su labor. Además, el objetivo es que en las salas que tiene la amplia vivienda, de más de 5 mil metros cuadrados, se realicen capacitaciones relacionadas al manejo

de emergencias.

Por su ubicación estratégica y su sólida construcción, cumple con los estándares para el destino estimado. "Bío Bío es una Región que sabe de emergencias y por la misma razón le daremos un destino altamente provechoso. Su excelente conservación permite ser un centro neurálgico de las distintas agencias que atienden catástrofes en la zona, como bomberos, Onemi y otras instituciones que apoyan en emergencia" aseguró el intendente, quien agregó que no hay plazos aún para materializar el proyecto.

El seremi de la cartera, James

Argo, precisó que se iniciará una mesa de trabajo con las distintas organizaciones que funcionan en relación al manejo de emergencias, para implementar el nuevo centro. Agregó que había muchas instituciones interesadas en ocupar el inmueble, pero que revisaron todas las solicitudes, "se estimó, dadas las características de la Región, que lo más importante era contar con un espacio ideal para las emergencias".

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO:SIDORO VALENZUELA M.

Habilitarán una tercera pista en la Ruta 160

Es un proyecto a corto plazo que pretende descongestionar la Ruta 160. Sin embargo, aún el Consejo Regional debe aprobar los recursos para la concreción de dicha iniciativa durante los próximos días.

La presidenta del Consejo Regional, Flor Weisse, afirmó que "estamos trabajando con urgencia este proyecto porque es una necesidad regional para mejorar la conectividad y calidad de vida", expresó.

El tramo del mejoramiento de tránsito en la ruta es desde San

Son 6 mil 248 millones de pesos

considerados para la inversión del proyecto desde el Fondo Nacional de Desarrollo Regional.

Pedro hacia Coronel (en Michaihue hasta Avenida Los Parques) y de Coronel hacia San Pedro (en

Michaihue hasta el Cruce Cementerio).

El seremi de Obras Públicas en el Bío Bío, Daniel Escobar, señaló que la ejecución de la obra no sería invasiva porque "los espacios ya existen, por ende, no se intervendrá la ruta ni cortes de tránsito. Sólo en excepciones, se trabajará en la noche, para evitar un entorpecimiento mayor en la ruta", precisó.

Posteriormente, una vez licitada la obra, los trabajos se extenderán por cerca de ocho meses.

Así como Juan
tú puedes ser el próximo Agrandado!



Miguelito

Ganador: Juan Pérez
Sorteo N° 4295
Rut: 4.594.XXX-X
Coquimbo

JUEGA CON

AGRANDADO!



3 SORTEOS DE
\$10 MILLONES

TODOS LOS DÍAS



Ciudad

DAN A CONOCER RESULTADOS FINALES DEL CENSO 2017:

Población inmigrante alcanza un 1% en Bío Bío según cifras de INE

FOTO:ARCHIVO / RAPHAEL SIERRA P.

“La información contrasta con los datos que tenemos producto que en la foto real de la gente (inmigrantes censados) no estaban en el proceso de regularización que se está llevando a cabo”, indicó el gobernador provincial de Concepción, Robert Contreras.



Mauro Álvarez S.
mauricio.alvarez@diarioconcepcion.cl

El Instituto Nacional de Estadísticas (INE) dio a conocer ayer los datos definitivos de la población de la Región del Bío Bío, la que alcanzaría un total de 2.037.414 personas.

En cuanto a la cantidad de inmigrantes presentes en la zona esta corresponde al 1% de la población censada hace un año, cifra que ha ido en aumento, según datos proporcionados por la Gobernación Provincial de Concepción, indicaron que existen 15 mil inmigrantes, de los cuales 9 mil se encuentran residiendo en el Gran Concepción, situación que ha ido aumentando en alrededor de un 20% en el último año.

Consultado sobre los datos de inmigración detallados en el Censo 2017, el gobernador provincial de Concepción, Robert Contreras indicó que “la información recabada por el INE, contrasta con los datos que tenemos en la oficina de la gobernación y extranjería, producto que en la foto real de la gente (inmigrantes censados) no estaban en el proceso de regularización que se está haciendo al día de hoy, por lo tanto esperamos poder revisar las cifras y poder determinar las diferencias y la brecha que existe entre los inmigrantes regulares e irregulares en este nuevo proceso de fiscalización que estamos llevando a cabo desde la Gobernación”, precisó.

Al respecto, la directora regional de INE Bío Bío, Margot

15 mil

inmigrantes viven en la Región del Bío Bío, de los cuales 9 mil viven en el Gran Concepción.

Mayor número de población

sobre 64 años en la Región, concentrados principalmente en Cobquecura.

Inzunza, acotó que “las cifras que entregamos toma la foto hasta el 19 de abril de 2017, por lo tanto, va a tener diferencia con los registros administrativos que tiene la Gobernación Provincial de Concepción, con respecto al 1% censado hace un año”.

El Censo 2017, además indicó que existe mayor presencia de mujeres (1.054.097) en la zona por sobre los hombres (983.317), respectivamente. En tanto, la cantidad de viviendas se situó en 768.128 unidades; de ellas, 689.214 son particulares ocupadas, 77.755 corresponden a particulares desocupadas y 1.159 a colectivas.

Del total de población, 84,1% vive en el área urbana y 15,9% lo hace en el área rural, a diferencia de lo consignado en el total nacional, donde los porcentajes llegan a 8,7% y 12,2%, respectivamente. En tanto con la separación de la provincia de Nu-

ble, esta pasó a tener la mayor ruralidad a nivel nacional.

Adultos Mayores y Pueblos Originarios

Dentro de las cifras finales destaca también que existe un mayor número de población por sobre los 64 años en la Región, principalmente en la comuna de Cobquecura.

“La cantidad de Adultos Mayores ha ido en aumento. Esto se explica porque estamos en un proceso de transición demográfica, a nivel nacional”, explicó la directora regional INE Bío Bío.

En cuanto a la pertenencia a Pueblos Originarios, un 10% de los censados reconoció sentirse parte, concentrados principalmente en la zona de Arauco y Alto Bío Bío, porcentaje menor que el 12,8% registrado a nivel país.

En cuanto al promedio de escolaridad en el Bío Bío, las personas de 5 años o más tienen 9,6 años de escolaridad en promedio, cifra que aumenta a 10,7 años al considerar a la población de 15 años o más y disminuye a 10,4 años, al considerar a la población de 25 años o más.

Finalmente, cabe consignar que, los resultados completos del Censo 2017, a nivel nacional, regional y comunal, están disponibles en www.ine.cl y www.censo2017.cl, a través de tabulados y visualizaciones en un mapa detallado del país.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

JORNADA DIRECTIVA
Herramientas Técnicas de Interpretación y Análisis de la Norma ISO 9001:2015



Dirigido a:	Profesionales o técnicos que desarrollen actividades de implementación, mantenimiento y/o auditoría de sistemas de gestión de la calidad basados en ISO 9001.
Objetivo:	Interpretar los cambios de la norma ISO 9001:2015
Contenidos:	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo 1: Identificar los conceptos fundamentales de los sistemas de gestión de la calidad basados en la evolución de la norma ISO 9001. • Módulo 2: Analizar la estructura y requisitos normativos del modelo de gestión de la calidad basado en la norma ISO 9001:2015, y los beneficios que el modelo de gestión aporta a las organizaciones. • Módulo 3: Interpretar y operar la norma ISO 9001:2015, sus principales cambios y nuevos requisitos. • Módulo 4: Emplear las diferencias de la norma ISO 9001 versión 2008 y 2015, realizar una comparación de las normas e identificar claramente el impacto de los cambios para las organizaciones.
INFORMACIÓN GENERAL	
Duración:	16 hrs.
Incluye:	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio de cafetería • Carpeta con material didáctico con documentación de apoyo • Diploma de aprobación enmarcado
Certificado:	Se otorgará certificado de aprobación a quienes asistan un mínimo del 75% de las horas de clases programadas.
Lugar:	Espacio UdeC, Barros Arana 631, piso 4, Galería Universitaria, Concepción.
Valor:	\$144.000.-
Código SENCE:	1237948031
Consultas:	Giovanna Fernández A. gfernandez@udec.cl 041-2204892 / 041-2661178
	Actividad sujeta a un mínimo de 12 participantes.



www.udeccapacita.cl

Economía & Negocios

INACER	
Octubre-diciembre	+3,1%
IPC	
Marzo	0,2%
Anual	1,8%
TPM	
Desde 18/05/2017	2,50%

UNIDAD DE FOMENTO	
\$27.013,63	
UTM MAYO	
\$47.396,00	

BOLSAS DE VALORES		
Ipsa	5.622,24	-0,32%
Igpa	28.344,67	-0,24%
MONEDAS EXTRANJERA		
Dólar Observado	\$621,36	Euro
		\$742,99
COMMODITIES		
Celulosa (US\$/T)	\$1.130,08	Cobre (US\$/libra)
H. de Pescado (US\$/T)	\$1.625,00	Petróleo (US\$)
		\$307,67
		\$69,72

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



SERNAMEG BÍO BÍO HACE UN LLAMADO A LA IGUALDAD

Mujeres que trabajan en la Región llegan al 42,5% y ganan \$138 mil menos que los hombres

Felipe Placencia Soto
felipe.placencia@diarioconcepcion.cl

Camilo trabaja en el mundo privado y gana cerca de \$800.000 al mes. Su pareja, Paz, se desempeña en el mismo sector y recibe \$650.000. De hecho ambos son ingenieros comerciales titulados de la misma universidad. Hasta tienen igual edad, 30.

Es la realidad de la diferencia salarial entre los hombres y mujeres de la Región del Bío Bío. Entre ambos la distancia es de \$150.000.

"Nos parece injusto. Esta situación nos parece del siglo XIX. Es increíble que en pleno siglo XXI te paguen distinto sólo por ser de otro sexo. Es irrisorio para los tiempos que corren, ¿o no?", se preguntó Paz junto a Camilo mientras compartían una colación en un local del centro de Concepción.

Este ejemplo, por cierto, es muy cercano a las cifras del Observatorio Laboral del Bío Bío que ellos reciben en promedio \$485.449 y ellas \$347.320, distanciándose entre ambos en \$138.129.

"Al momento de contratar no deberían mirar si el profesional es hombre o mujer para definir su salario. Lamentablemente, se da una tendencia donde a las profesionales perciben menores remuneraciones pese a realizar las mismas la-

"No sólo atenta contra la equidad y el desarrollo. También incide en la economía familiar y nacional", aseguró la directora (s) María Elena Bückle Ibáñez.

bore. Ese indicador debemos erradicar, ya que no sólo atenta contra la equidad y el desarrollo. También incide en economía familiar y nacional", sentenció la directora (s) de Sernameg Bío Bío, María Elena Bückle Ibáñez.

Más desigualdades

Y hay más. Datos del INE revelan que la tasada de participación de ellas al 42,5% a fines de 2017 (371.630 se registran en ocupación en último informe enero a marzo de 2018) versus los hombres que

es 66,1%.

"En 2017 tan sólo el 39,1% de las mujeres de la Región en edad de trabajar se encontraban ocupadas", lamentó Bückle.

Añadió con preocupación que "en el último trimestre del año pasado, la tasa de ocupación informal femenina en la Región correspondió a 31,7%, significando que éstas no están cubiertas por el sistema formal de seguridad social, precariedad que probablemente se traspaasa a sus hijos".

La brecha de género sigue: las que estaban inactivas laboralmente en el año pasado fueron un 63,5%.

"De ellas el 97,2%, es decir casi la totalidad, declararon estar en esa situación por razones familiares permanentes", detalló la autoridad regional.

Y analizó: "Aquí lo que se lee es que son responsables del cuidado de algún miembro de la familia ya sea este menor de edad, adulto

mayor o discapacitado. Recordemos que nuestra sociedad culturalmente indica que es la mujer la que se debe hacer cargo de esta labor, impidiendo de esta forma el desarrollo económico y personal de la cuidadora".

Autonomía económica

Igualmente, no todos los casos son como Paz y Camilo. Ambos juntos y comparten gastos.

Hay quienes llevan la carga total, la cual es predominante en las que tienen menores ingresos. El 52,8% de los hogares del primer decil tiene a una mujer como jefa de hogar.

Y en el quinto decil, sectores medios de la población, la participación llega al 40%. En el décimo, de mayores retornos económicos, llega sólo al 30%.

María es parte del Programa Mujeres Jefas de Hogar en una comuna del Gran Concepción. "Debo ser mamá y papá. Trabajar y tener hijos es difícil. Todo lo que hago es

para ellos. Esto es un apoyo muy provechoso".

Ahora quiere ser parte de Familia, Seguridad y Oportunidades del Ministerio de Desarrollo social y Fosis. "Quiero probarlo. Amigas me han dicho que es muy bueno y es compatible con el que soy parte".

La directora (s) de Sernameg Bío Bío, María Elena Bückle Ibáñez, reflexionó. "La falta de herramientas para la autonomía se refleja en los bajos niveles de escolaridad sólo un 31% tiene enseñanza media completa situación que dificulta el acceso al mercado laboral".

No por nada un gran porcentaje de este segmento se desempeña como personal de servicio doméstico o niñeras, rubros que tienen los más bajos ingresos, precisó la entidad. De ahí la relevancia de estos apoyos estatales.

Por otro lado, si bien existe una Ley de Igualdad de Remuneraciones, queda mucho que recorrer. "En Chile debe establecerse la igualdad salarial entre hombres y mujeres", reconoció la ministra de la Mujer y Equidad de Género, Isabel Plá, tras iniciar su gestión en el nuevo Gobierno de Sebastián Piñera.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

21,1%

Según la Oede Chile tiene esta diferencia porcentual entre un hombre y una mujer en promedio. Una de las más altas del listado de países.

Economía & Negocios

FOTO:GENTILEZA CHETÉN



VIVIANA DELGADO creó un bioimpregnante 100% natural.

Chetén innova en el ámbito de las maderas

Luego de varias pruebas de laboratorio, en 2017 nació Chetén, el Bioimpregnante de maderas 100% orgánico, fabricado a base de desechos de la industria pesquera de la Patagonia.

Viviana Delgado, licenciada en Química de la Universidad de Concepción (UdeC), se motivó a buscar una alternativa amigable con el medio ambiente e igual de accesible.

“En Europa y EE. UU. se prohíbe el uso del producto CCA porque se considera un problema ambiental considerable, que afecta directamente la salud de las personas. Es

Proyecto apoyado por Incuba UdeC

“Con IncubaUdeC y la UdeC tengo lazos afectivos grandes, cuando me adjudiqué el proyecto no lo pensé dos veces”, V.D.

por eso que lograr formular nuestro producto significó un reto en el que buscamos una solución amigable con el medio ambiente, pero igual de efectivo”, explica Viviana.

A pesar de que la profesional tra-

bajó muchos años en docencia y otras labores convencionales, fue el emprendimiento lo que la motivó a realizar este proyecto.

“Siempre tuve el bichito de la innovación, la necesidad de emprender. Es pasión por lo que hago y ver los resultados con mi producto. Ver que es efectivo me llena completamente como profesional y también como persona”, indica la licenciada.

“Con IncubaUdeC y la UdeC tengo lazos afectivos grandes, cuando me adjudiqué el proyecto no lo pensé dos veces, quería que me aceptaran en la incubadora”, afirmó Delgado.

PATRICIA ADRIAZOLA, DIRECTORA DE RECURSOS HUMANOS DA DETALLES DE LA INNOVACIÓN

Negocios conscientes: El modelo que trae Everis a Bío Bío y el país

Ejecutiva destaca que la empresa creció tres veces y su dotación lo hizo de manera exponencial con el foco puesto en el ecosistema donde todos ganan.

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Negocios elevados, es lo que busca traer a Bío Bío y ya poseen como modelo de desarrollo en el país, Everis Chile, según nos comenta Patricia Adriazola, directora de Recursos Humanos de la compañía.

Con ocasión de la Cumbre de Mujeres desarrollada entre 3 y 4 de mayo en Concepción, Adriazola expuso en una clase magistral sobre liderazgo consciente, oportunidad en que aprovechamos para profundizar un poco más respecto a qué implica la introducción de este nuevo modelo de “negocios conscientes” al país y la Región del Bío Bío, con sus principales beneficios.

- ¿Cuándo se habla de negocios conscientes, son conscientes de qué?

- Tiene que ver principalmente con un modelo que se define con un propósito elevado donde una empresa consciente no busca y no es su foco principal la rentabilidad, ni los resultados del negocio, obviamente todas las empresas quieren tener un buen resultado, pero no es el foco principal, sino que es el cómo yo trabajo con todo mi entorno o mi ecosistema para hacer las cosas bien donde todos ganen y se tenga un impacto positivo en mi ecosistema y los resultados llegan solos.

- ¿Cómo se generan líderes conscientes?

- Nosotros lo trabajamos desde dos puntos de vista, desde el aprendizaje, bajo el modelo de Freddy Hoffman donde se generan y se planean una serie de competencias que debe tener el líder consciente, esas competencias son las que nosotros desarrollamos, potenciamos y fomentamos dentro de nuestro equipo de liderazgo. Las competencias van desde el punto de vista de habilidades y desde el punto de vista de la personalidad. Están relacionadas principalmente para generar una comunicación auténtica

FOTO:RAPHAEL SIERRA P.



que tiene que ver con ser transparente, coherente, tener conversaciones profundas con sentido, donde el foco es constructivo y es sacar lo mejor de las personas y no lo

70%

De los trabajadores de Everis corresponden a Millennials lo que es un desafío en cuanto a alinear un propósito laboral con uno personal.

peor. También, la responsabilidad incondicional es un gran tema que tiene que ver con el hacerse cargo, de pasar de un modo de víctima, de que no logré cosas porque no me lo dieron o porque no pude, a ser protagonista de los cambios.

- Entiendo que todo esto apunta a crear una cultura consciente. ¿Cuáles serían los beneficios de esto?

- Son muchísimos. Contaba la experiencia de Everis Chile, que desde que empezó en este país a partir del 2012 con este modelo de empresas conscientes de verdad que los resultados han sido muy buenos. No sé los porcentajes de éxito de la compañía, eso no te lo podría decir, pero sí puedo decir que hemos sido muy exitosos en los últimos años trabajando en forma colaborativa, transparente, coherente y ética. El otro gran beneficio tiene que ver un poco con lo que esperan los jóvenes hoy en día. En Everis tenemos un 70% de Millennials lo que implica un tremendo desafío de cómo miramos las organizaciones de cómo el propósito personal se alinea con un propósito laboral y estos los jóvenes lo buscan al igual que la oportunidad de generar impactos en la sociedad donde su trabajo tiene sentido y desafíos. El liderazgo consciente plantea comunicación y muchos desafíos de inspirar a los equipos.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO:GENTILEZA PREVEGEN



PreveGen logra avances con la predisposición genética

La particularidad de estos exámenes genéticos es que pueden indicar como resultado el riesgo de las personas a desarrollar ciertas enfermedades. “Actualmente, está establecido que como seres humanos siempre vamos a tener una carga genética, la cual proviene de nuestros padres, este es un componente que puede llevarnos a desarrollar una enfermedad dependiendo del ambiente”, explica Liliana Lamperti la directora general de PreveGen.

El Laboratorio clínico PreveGen nació bajo la necesidad de una emprendedora por ofrecer tecnologías innovadoras que permitieran realizar nuevos exámenes genéticos y metabólicos, con la finalidad de orientarlos a la prevención, diagnóstico precoz y al monitoreo de eventuales enfermedades.

La falta de vida saludable, la pobre alimentación y el sedentarismo son causantes del ambiente propicio para la proliferación de enfermedades, algo a lo que también apunta PreveGen.

“Esperamos motivar a la población, porque esto además de ser un tema de salud, es un tema de educación y de autocuidado, son nuevos conceptos que necesita nuestra ciudadanía”, enfatiza la directora general de la innovación.

Economía & Negocios

EXPERTOS EXPLICAN EL FENÓMENO Y ENTREGAN SUS CONSEJOS

Qué saber y qué hacer ante una “alerta de seguridad” que afecte a su automóvil

Javier Ochoa Provoste
javier.ochoa@diarioconcepcion.cl

Defecto en la cañería de freno trasera (Mahindra), defecto en el sector del motor (Hyundai) defecto en el cambio de transmisión automática (RAM) y en el fusible del motor de arranque (Volvo).

Son las últimas alertas de seguridad emitidas por los concesionarios de estas marcas y difundidas por el Servicio Nacional del Consumidor (Sernac), ante lo cual el llamado a los usuarios es a estar atentos a estas informaciones y acercarse a la automotora donde adquirió la unidad, ya que detrás de esto está la propia seguridad de los ocupantes, advierten desde la industria.

Un claro ejemplo es el defecto de la RAM en la transmisión automática. El riesgo está en que el pasador del mecanismo de interbloqueo, del cambio de la transmisión automática y del freno (Btsi: Brake Transmission Shift Interlock), podría quedar fijo en la posición abierta (libre) y permitir que, eventualmente, éste se movilice sin la necesidad de tener que presionar el pedal de freno y/o sin la llave en el encendido (si es aplicable una llave). En caso que esto ocurra, advierte la alerta, la capacidad de desplazar la transmisión fuera de la posición Park, “aumenta el riesgo de que un vehículo se desplace involuntariamente pudiendo resultar en una colisión o en lesiones sin previo aviso”, informan desde Comercial Chrysler S.A.

Pero ¿qué tan común es que fallen piezas de un vehículo? ¿Se ha incrementado o simplemente hay más fiscalización e información?

El gerente de Post Venta de Sergio Escobar, Paulo Painepan, sostiene que un vehículo es finalmente una máquina y como toda máquina puede fallar en diversos aspectos.

“Actualmente, el desarrollo tecnológico ha llevado a la industria automotriz a incorporar partes y accesorios que hace décadas atrás eran impensadas, con ello también la incorporación de la electrónica en todos los sistemas de los vehículos, generando en algunas ocasiones, lógicamente, desperfectos en las unidades”.

Es, por la razón anterior, que los talleres son cada día más solicitados y los concesionarios cada vez más especializados porque la tecnología así lo requiere, apunta.

“El parque automotriz ha crecido de manera exponencial y con ello el incremento de visitas al taller”.

Sobre la responsabilidad que le cae a la automotora y qué se hace en esos casos, Painepan plantea que, dependiendo del origen de la falla, las marcas automotrices tienen protocolos declarados con respecto a las garantías y/o campañas de fábrica, que siempre se toman en consideración.

“Por ello cada concesionario está alineado con el fabricante y obviamente deben cumplirse ciertas características claves para que una garantía y/o campaña se pueda hacer efectiva en el automóvil”.

Sobre los consejos a los que compraron o están por hacerlo, el ejecutivo dijo que las marcas automotrices

El propio desarrollo tecnológico hace cada vez más complejos los sistemas, produciéndose fallas en algunas ocasiones que son detectadas por los propios fabricantes. El tema no es menor porque a veces se trata de piezas claves.



FOTO: ARCHIVO

4

alertas de seguridad vigentes publicó el Sernac en su portal web, que afecta desde marcas tan disímiles como Mahindra a Volvo.

compiten a buen nivel y la calidad de los vehículos es muy pareja. “El abanico de marcas que manejamos en nuestro mercado es inmenso, por ello la clave para inclinarse por una y otra marca debiese ser la Post venta, ya que es ahí donde la relación comercial puede consolidarse o simplemente romperse, por las experiencias que nuestros clientes tengan en las visitas a taller”.

¿Qué pasa si uno no compró nue-

va la unidad alertada?

El director de carreras del área mecánica de Inacap, Jorge Ochipinti, explicó que las automotoras deben hacerse cargo sí o sí tras una alerta, independiente si es el segundo o tercer dueño. “Debe ser prioridad uno”.

Otro consejo que entrega el académico en el sentido de averiguar si el vehículo que se quiere adquirir tuvo o no alertas de seguridad, donde el Sernac puede ser de gran ayuda, y también el propio concesionario, entendiendo que no todos los modelos de una marca determinada tienen o tuvieron alertas.

“Ahora bien, toda alerta reparada queda anotado en la bitácora, quedando un respaldo de que el problema fue solucionado”.

En tanto, el director regional del Sernac, Juan Pablo Pinto, recordó que el servicio aborda la seguridad

en todo el amplio espectro del mercado, y el automotor es uno más (Sernac.cl publica las alertas).

“La industria automotriz es muy dinámica, por lo tanto, creo que mientras mayor información y acceso a ésta, el consumidor tomará mejores decisiones. También creo que con los altos estándares que manejan, ven esto como una oportunidad de seguir mejorando”.

Pinto aseguró que el sistema opera, en el sentido que las marcas responden, lo que en la práctica no han significado reclamos formales por este ítem, pero sí advirtió que, si el dueño decide hacer las mantenencias por fuera, y aparece una alerta, difícilmente el concesionario responderá.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios



PROYECTO GANADOR de la primera versión abordó el riego no mecanizado.

Segunda versión de “50 ideas para mi región”

La Universidad Tecnológica de Chile INACAP lanzó a nivel nacional la segunda versión de su concurso “50 ideas para mi región” (www.50ideas-paramiregion.cl), que busca levantar posibles soluciones a problemas específicos de cada zona de Chile, en temas sociales, de educación, crecimiento económico, pobreza, salud y medioambiente, entre otras.

Las postulaciones estarán abiertas hasta el próximo 3 de junio y luego de un proceso de selección se premiará a los 15 ganadores, uno por región, quienes recibirán el apoyo de la incubadora Universidad

Ganadores

Los tres primeros lugares recibirán \$6 millones, \$5 millones y \$4 millones, respectivamente, además del premio de \$1 millón por ser ganadores regionales.

Inacap para desarrollar su idea.

En la actual versión, de las 50 ideas seleccionadas clasificarán, inicialmente, 25 por región, las cuales participarán de talleres de for-

mación en emprendimiento para luego entregar un video con las características de su proyecto. De ese grupo, saldrán los 10 finalistas zonales, quienes competirán en finales presenciales, que tendrán lugar entre agosto y octubre, donde se premiará a las 15 mejores iniciativas de todo el país. Cada ganador regional, recibirá \$1 millón más entrada al programa de pre incubación Work Up, de la incubadora de Universidad Inacap. Posteriormente, se realizará una final nacional – en noviembre –, donde se elegirá los tres primeros lugares.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

La Asociación de Industriales Pesqueros (Asipes), gremio que representa a la zona centro sur del país, hizo ayer un balance de las tres primeras jornadas de paralización total de las faenas en plantas y en barcos pesqueros que protagonizan los trabajadores del sector. La presidenta de la entidad, Macarena Cepeda Godoy, dijo que las pérdidas ya suman unos \$4 mil 700 millones, lo que es “un golpe muy fuerte para nuestro sector, pero comprendemos el temor de los trabajadores a perder sus empleos producto de esta iniciativa parlamentaria impulsada por el Partido Comunista”.

Macarena Cepeda explicó que el problema surge del proyecto de ley que busca establecer la “potera” o “línea de mano” como único mecanismo para la captura de la jibia. “Las compañías nos han informado que en su conjunto las pérdidas tienen un costo de \$1.500 millones diarios (US\$2,6 millones), lo que suma un acumulado de \$4 mil 700 millones (US\$7,8 millones).

Más de 4 mil trabajadores movilizados marcharon ayer por las calles de Concepción y fueron recibidos por el intendente Jorge Ulloa.

CIFRA ENTREGADA POR EL GREMIO DE INDUSTRIALES (ASIPES)

Pérdidas por paro pesquero alcanzarían los \$4 mil 700 millones

Trabajadores industriales se oponen a propuesta que tramita en la Cámara de Diputados. Más de 4 mil marcharon ayer por Concepción y fueron recibidos por el intendente.

En esa oportunidad los manifestantes solicitaron la creación de una mesa de trabajo y anunciaron que la detención de faenas se prolongará hasta que su petición sea aceptada.

Por su parte, la presidenta de la Asipes declaró que, desde el gremio, no están de acuerdo con este

tipo de presiones, debido a que “alteran la rutina productiva de las plantas de proceso, ponen en riesgo los compromisos de exportación de las empresas socias y generan incertidumbre en los mercados, pero entendemos el temor de los trabajadores. La amenaza hoy es muy real”.

Alcance del paro

Esta paralización conjunta de 45 barcos y 22 plantas de proceso es algo inédito en la pesca industrial de la zona centro sur, debido a su alcance, ya que los trabajadores movilizadas representan el 95% de las empresas a nivel regional y 60% de todo el país.

“Pese a que no nos gusta, recoge la sensación de los trabajadores respecto de la suerte que correrán sus fuentes laborales de prosperar esta iniciativa del Partido Comunista”, afirmó la presidenta del gremio, quien recaló la importancia de comprender que esta iniciativa parlamentaria busca que los barcos industriales capturen “a mano la jibia” igual que los botes artesanales, marginando a los primeros, ya que los barcos industriales no pueden instalar poteras, dado que su diseño, características y permisos lo impiden.

Cabe recordar que la pesca industrial, para tener en funcionamiento sus plantas, requiere suministro permanente, el que sólo puede brindárselo sus propios buques y que es complementado con el abastecimiento de los proveedores artesanales, que poseen el 80% de la cuota total de captura de la jibia. De prosperar la iniciativa parlamentaria, advierte Asipes, se generarán problemas de abastecimiento que podrían detonar la pérdida de los contratos internacionales de venta que tienen las compañías.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Sociales

II Seminario de escuelas de implantología de Chile

La actividad organizada por la Sociedad de Implantología oral de Chile, Filial Concepción, tuvo como principal objetivo reunir a las Escuelas de Implantología para presentar nuevos avances en la material, casos clínicos, entre otros puntos. El Seminario se realizó en el auditorio Jaime Baeza de la Universidad de Concepción.



DAVID OCAMPO,
Luis Vicentela y
Jorge Jofré.



JORGE JOFRÉ y
Vladimir Dedic.



IVÁN RAMÍREZ, Patricia Quezada e Ignacio Ferrada.



NATALY CAMPOS y
Daniela Pérez.



JAVIER PARRA y Jeannette Fuentes.



YURI CONRADY y Ricardo González.



JUAN FONSECA y
Joaquín Muñoz.



DANIELA HENRÍQUEZ
y Carla Kostay.



KONSTANZA HENRÍQUEZ, Gianella Macas y Alexandra Caballero.



CAMILA MEYER, María Belén Caballo y Paulina Segura.



FANNY PATIÑO, Camila Borquez y Valeria Ludeña.

Sociales

Creativa: Feria diseño independiente



ALICIA CARRASCO y Claudia San Fuentes.

FRANCISCA ALFARO y Pamela Fuentes.



MACARENA GARCÍA.



Joyería, cerámica, vestuario, cosmética y productos gourmet son algunos de los productos que forman parte de esta muestra de diseño y arte que se realiza en la Alianza Francesa. En la actividad, que finaliza hoy, se encuentran novedosas propuestas de artistas y artesanos locales.



MONTSERRAT WÖLK, Pía Aldana y Daniela Morales.



NATALIA SÁEZ, Marion Garin y Camila Ceskew.



VERÓNICA SOTO y María Inés Soto.



NATALIA Garrido.



MARÍA JOSÉ AHLERS y Margarita Ahlers.



GERMÁN, Felipe y Andrea Cerda.

Lanzamiento de "Violeta & Nicanor"

En la Biblioteca Municipal de Concepción se presentó la novela "Violeta & Nicanor", de la escritora Patricia Cerda. Durante la presentación del libro la autora relató anécdotas y particulares de la vida de estos dos destacados artistas, integrantes de la familia Parra. Luego conversó con los asistentes y firmó libros.



BORIS MÁRQUEZ y Patricia Cerda.



LUIS CERDA y Guillermo Araya.



MAGDALENA JARA y Sergio Cartes.



MARCELO MELLADO y Cecilia Guevara.



LORENA MUÑOZ, Sandra Sánchez y Manuel Suárez.

Cultura & Espectáculos



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

JULIUS POPPER SINFÓNICO

La mezcla perfecta para una ocasión muy especial

La banda penquista celebrará hoy, desde las 20 horas en el Teatro Biobío, sus 15 años de trayectoria con un concierto preparado para la ocasión. En él, recorrerán su repertorio y también presentarán material inédito. Una combinación rockera-docta, que será dirigida por Leandro Botto.

Aún quedan entradas

Los boletos para el concierto están disponibles vía Ticketplus y en el mismo Teatro Biobío.

Transmisión en vivo por TVU

Este concierto será transmitido por la señal de TVU a través de todo el país y también vía streaming.

do y que estarán en el bloque sin los músicos sinfónicos. Momento en que también tendremos invitados como Álvaro y Gonzalo López, Marlon Romero e Ignacio González, entre otras sorpresas, que se irán dando en el transcurso del concierto. La idea es que dure cerca de las dos horas", detalló el *frontman*.

Sobre qué tan distintas suenan las canciones de Julius en este formato, Venegas dijo que "se busca un equilibrio y como la música es matemática, los arreglos se hicieron sobre nuestros temas, es decir, están hechos a la medida, especialmente acorde a nuestras composiciones. Estamos muy felices con el resultado, esperamos que al público también le parezca bueno y les agrade".

Las entradas para esta especial celebración sinfónica, que contará con la dirección de Leandro Botto Schumacher, están disponibles vía Ticketplus o en la boletería del Teatro Biobío.

Nuevo álbum y salir de gira

A la fecha, la banda encabezada por Venegas lleva registrados los álbumes "Julius Popper?" (2009) y "No eres tú, soy yo" (2013) esperando que este 2018 vea la luz el esperado tercer disco.

"Esperamos que en los próximos meses nos concentremos en el estudio para grabar el nuevo material, el cual esperamos que esté listo de aquí a fin de año. Además, entremedio debo grabar también el nuevo disco de mi otra banda, de corte más jazzis-

tico, Frank", comentó el músico.

Esto ocurrirá una vez terminada la celebración por los 15 años, ya que la banda piensa festejarlo en distintos puntos del país. "Hasta el momento, la gira tiene confirmadas ocho ciudades. Por otra parte, tenemos muchas ganas de volver a ir al extranjero, ya que hemos recibido invitaciones de distintos lugares. Nos gustaría, por ejemplo, volver a México y visitar Perú", confesó el vocalista.

Durante el año pasado, la banda fue parte del cartel de la Cumbre del Rock Chileno y luego emprendió una extensa gira que contempló 14 conciertos por distintas ciudades de México. Importante de destacar fue igual su participación en la banda sonora de la segunda parte del film nacional "Johnny Cien Pesos", en que interpretaron su tema central "20 años y un día".

La banda, aparte de Venegas, está compuesta por César Arriagada (guitarra), Patricio Venegas (bajo), Mauricio Santos (piano), Jorge Arriagada (batería) y Antonio Novoa (trompeta).

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Cultura & Espectáculos

HOY A LAS 20.30 HORAS

Banda Peregrinos lanza su nuevo álbum en Bar Callejón

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Peregrinos, dúo integrado por Rodrigo Recabarren (baterista) y Raimundo Santander (guitarrista y voz) llega esta noche a Bar Callejón para presentar de manera oficial su segundo álbum de estudio, titulado "Haciendo fuego".

"Ir a Conce para nosotros es necesario, importante y gratificante. Es un gran evento poder presentar un nuevo trabajo, ya que como músicos significa una experiencia cúlmine, pues es mostrar el fin de un largo proceso al público, lo cual es relevante", apuntó Santander.

Este álbum, sucesor del homónimo del año 2014 y producido bajo el sello de Discos Pendiente, mantiene la esencia de lo trazado desde hace cinco años atrás, una mezcla refrescante y novedosa entre el jazz y el folclor. "Este nuevo trabajo es como la continuación de lo mostrado en el primer álbum, una intersección de lo más folclórico con el sonido y melodías del jazz", comentó el guitarrista.

Esta gira nacional de presentación del álbum, el cual estará dispo-

El dúo, integrado por Raimundo Santander y Rodrigo Recabarren, presentará parte de "Haciendo el fuego".



FOTO:GENTILEZA BANDA PEREGRINOS

LA ENTRADA para el show es gratis, pero sujeta a consumo.

nible a la venta en formato vinilo en cada uno de los conciertos, partió el jueves en el Teatro de la Scuola Italiana en Las Condes, continuando ayer en el Centro de Extensión de la Universidad de Valparaíso.

Mañana, volverá a Santiago y presentarse en la Sala Master de la radio Universidad de Chile. "Nuestra idea, luego de estas presentaciones, es ir al extranjero. Tenemos proyectada una gira por Europa,

puntualmente a España, y también a Estados Unidos", cerró el músico.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Agenda de hoy

Destacado

Santiago del Nuevo
Extremo en vivo
21.00 horas

Legendaria e histórica agrupación nacional que viene a celebrar sus 40 años de trayectoria junto al público penquista. Entradas van desde los \$10.000 a los \$20.000 vía Passline. Teatro Marina del Sol.

12:00 horas

Tercera versión de Fanatic Cómico, ilustración, animé, videojuegos y mucho más. Entradas disponibles vía Puntoticket. Centro de eventos SurActivo.

12:00 horas

Libropalooza en Inacap. Escritores, ilustradores, coleccionistas y más. Autopista Concepción Talcahuano 7421. Entrada liberada.

23:30 horas

Presentación de la banda Celofán en Furioso Bar, sector Puerto Marina Casino. Entrada sujeta a consumo.



Deportes



“Para marcar a la UC se necesita paciencia, movilidad y aprovechar sus pocos errores”.
Gabriel Torres, delantero



“El gol es un reto que debemos asumir todos. La responsabilidad no es solo de Gabi”.
Juan Córdova, defensa



FOTO:CAROLINA ECHAGÜE M.

Estadio: San Carlos de Apoquindo
Hora: 20.00
Árbitro: Piero Maza

U. CATÓLICA	HUACHIPATO
M. Dituro S. Magnasco G. Lannaro B. Kuscevic R. Rebolledo C. Fuentes L. Aued J. Fuenzalida D. Buonanotte D. Rojas A. Vilches	C. Lampe J. Córdova J. Bizama V. Huerta C. Gutiérrez C. Sepúlveda J. Martínez J. Verdugo C. Valenzuela G. Torres J. Caraballo
DT B. San José	DT N. Larcamón

arriba tiene jugadores de mucha jerarquía que te pueden desequilibrar en cualquier momento. Tienen un plantel parejo, donde el que entra es tan peligroso como el que sale”, señaló Córdova.

Cuando la UC marcó el 1-0, solo U. Española pudo colocarse 1-1, aunque igual lo perdió. El defensa de Huachipato apuntó que “tenemos claro que cada vez que Católica abre la cuenta nadie ha podido sacarles ni siquiera un punto. Es un dato importante, porque si hacen el primer gol se van a echar atrás y harán el juego que más les conviene. Eso no puede ocurrir. Hay que estar atentos, muy concentrados, pero también buscando que ese primer gol sea nuestro. En Católica no tienes que marcar al centrodelantero o al diez y punto. Todos juegan”.

¿Y qué debe corregir Huachipato? “Tenemos que mejorar la concreción frente al arco y es un reto que tenemos que asumir todos y no darle toda la responsabilidad a ‘Gabi’ (Torres). A él lo marcan más y no todas las veces podrá anotar, así que todos debemos tomar esa responsabilidad”, advirtió.

De estas últimas 4 fechas sin triunfos, analizó que “no creo que estemos jugando mal. En Antofagasta fue un punto ganado porque era cancha difícil, con Temuco debimos ganarlo en ese primer tiempo donde llegamos mucho, con Unión Española sí reconozco que no hicimos nuestro mejor juego y con Iquique siento que volvimos a lo nuestro. No es para alarmarse, pero el fútbol es de resultados”.

La voz goleadora

El panameño Gabriel Torres lleva 4 fechas sin marcar y manifestó que “Católica es un equipo bien complicado y por algo son los líderes del torneo. Nosotros llevamos varios partidos sin ganar y necesitamos volver al triunfo. Ellos son un equipo que se hace muy fuerte en defensa y también son desequilibrantes arriba. Católica es bien completa. Hemos hablado harto de cómo juegan y sus puntos fuertes. Hay que tener mucha paciencia y movilidad para marcarles, además de aprovechar esos pocos errores que puedan tener”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

HUACHIPATO VISITA AL LÍDER U. CATÓLICA

Contra ese equipo “fome” que cuesta un mundo desarmar

Larcamón y sus dirigidos han estudiado al impredecible elenco de Beñat San José. El pragmático puntero recibe a un acero que busca un triunfo después de cuatro fechas.

Aunque es el puntero, poco se habla de Universidad Católica. La prensa de Santiago se fue con Guede, los goles que recibió Herrera y el líder sigue ahí arriba, calladito. Sin muchas luces, ni bicicletas y ganando por la mínima (5 veces venció por ese marcador), el equipo de Beñat San José, con sus múltiples cambios de formaciones, se consolida en la parte alta y no da señales de caer. Esta noche, Huachipato desafía al puntero en el mismísimo San Carlos de Apoquindo.

El defensa acerero Juan Córdova expresó que “de Católica tengo la misma opinión que todos, supongo. Es un equipo que quizás no te sale a proponer mucho, pese a que va puntero. Son pragmáticos, hacen su fútbol y te llevan a su juego para intentar matarte a la contra. Es un equipo que deja jugar y eso puede ser bueno para nosotros, que somos un conjunto que siempre sale a ser protagonista”.

Cuando se habla de Católica como un “equipo fome” o “poco vistoso”, en ningún caso es una falta de respeto. Si hay un equipo al que

cuesta ganarle es al de Beñat San José, que viene de igualar en casa de San Luis, sin Buonanotte ni Diego Rojas, haciendo debutar a Cristián Álvarez en el torneo y al cubano César Munder. El goleador del equipo, David Llanos (4 tantos) ni si-

quiera es titular. En otras palabras, un cuadro impredecible, con muchas variantes.

“Los equipos que se repliegan bien siempre son complicados y más aún si es un grande, como Católica, que de mediocampo para

Deportes



RECINTO investigará fisiología del ejercicio, entre otros aspectos.

Ucsc tiene moderno laboratorio deportivo

Con una inversión total de 110 millones de pesos, entre financiamiento interno y apoyo por parte de la Universidad de Granada, la Ucsc comenzó el funcionamiento del Laboratorio de Evaluación del Movimiento Natural Controlado.

El centro, único en su tipo en el país y similar al que utiliza actualmente el Real Madrid de España, cuenta con maquinaria de última generación que permitirá desarrollar estudios e investigación en áreas relacionadas al movimiento natural controlado y sus

A la altura del Real Madrid

A la vanguardia quedó la Ucsc: el Real Madrid, en su Ciudad Deportiva, posee esta tecnología.

Tecnología de tope

El Laboratorio estará bajo la tutela del recién creado Departamento de Ciencias del Deporte y Acondicionamiento Físico, liderado por el doctor en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, David Ulloa, académico de la universidad, quien destacó que “ahora tenemos la capacidad de evaluar todas las manifestaciones de un componente de la condición física, que es la fuerza muscular de manera aplicada al movimiento natural, y no solo para deportistas de alto rendimiento, sino para la actividad cotidiana”.

implicancia en la fisiología del ejercicio, biomecánica del deporte, metabolismo, estrés oxidativo, ejercicio físico y su aplicación en salud, y rendimiento humano.

LUIS CHAVARRÍA Y CABRERO SE PREPARAN PARA RECIBIR AL “LEÓN”

“Sería lindo ganar a un club con tanta historia como Concepción”

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Debe ser uno de los jugadores con más anécdotas en el fútbol chileno. Lesionó a Francesco y, con orgullo, se lo contó a Pedro Caruro. Pero Luis Chavarría es mucho más que esa curiosidad. El 2000, en Talca, anotó el 3-2 sobre Católica que metió a Deportes Concepción en su última Copa Libertadores. Hace 20 años le marcó el “gol fantasma” a Cossio, contra Temuco en Collao. Hace 10 años se retiró jugando por Fernández Vial. Hoy es presidente de Comunal Cabrero, equipo recién nacido, que se prepara para el partido más importante de su cortísima vida.

El “Chiqui” contó que “es un duelo especial para nosotros. Imagínate que somos un club nuevo y viene a la zona Deportes Concepción, que es un equipo con historia en Primera y que jugó Copa Libertadores. Es una institución grande que pasa un momento difícil, pero los chicos acá están muy motivados. Tenemos un estadio con capacidad para 2 mil 500 personas y creo que va a estar lleno. A Concepción le mandamos mil entradas y entiendo que la venta ha estado súper buena”.

¿Y cómo espera que lo reciba el hincha lila? Chavarría toma aire y señala que “ahora nos toca ser rivales, pero yo pasé muchas cosas lindas en el club y espero que el hincha todavía las recuerde. Clasificamos a Copa Libertadores y fueron años muy buenos. Es raro ver al ‘Conce’ ahora en Tercera B”.

Sobre esa situación, detalló que “me da pena, pero sobre todo mucha rabia. Tú ves cada fin de semana que el equipo, que son puros muchachos, lleva 7 mil personas a la cancha y eso actualmente no lo hace nadie. El Conce es un equipo de Primera que ha pasado por malas administraciones, y por las decisiones de personas que ya ni están termina pagando la gente. Es triste, pero igual es lindo ver cómo el hincha los sigue siempre”.

También opinó sobre el arranque de Comunal Cabrero en su primera experiencia en Tercera B. “Perdimos un partido de los primeros cuatro y estamos entre los pri-

El “Chiqui”, que marcó histórico gol que clasificó a los lilas a la Libertadores de 2001, comanda al nuevo escollo morado en su lucha por el retorno. Volante que se retiró hace 10 años habla de este especial partido.



Estadio: Municipal de Cabrero
Hora: 17.00 horas



meros cinco del torneo. No es malo, aunque esto recién está comenzando. Este es un equipo que se armó con muchos chicos de la zona porque el ‘Turco’ Abdala (técnico de Cabrero) conocía varios jóvenes de Cabrero, Monteágula y Quillón. Así fuimos armando este equipo y me pone muy feliz que se le dé la

oportunidad a muchachos de la zona para que jueguen a este nivel”, aseguró el ex mediocampista.

El “León” llega como líder, luego que la Anfa le diera definitivamente los 3 puntos del partido suspendido a los 45’ ante Chimbarongo. El “Chiqui” expresó que “sería lindo ganar a un club con tanta historia

como Concepción, porque si eso pasa todos van a hablar de Cabrero y nos sirve para darnos a conocer. Es un sueño. Va a ser un partido muy entretenido”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

Salto en paracaídas cambia de fecha

Quedan pocos cupos para la experiencia de paracaidismo tandem que debía realizarse este fin de semana, por primera vez, en Concepción, pero cambió de fecha -por las condiciones climáticas- para el 12 y 13 de mayo. El avión Cessna 182 Skylane saldrá desde el aeropuerto

Carriel Sur para aterrizar en las canchas del Wessex School. La experiencia significa soltarse desde una altura de 3 kilómetros, junto al tandem master, y vivir la adrenalina de 40 segundos de caída libre, además de 8 o 9 minutos de vuelo antes de llegar al suelo. El valor de inscripción es de 210 mil pesos, llamando a Francis Argo al teléfono 9 98020872 o escribiendo al correo francisargo@gmail.com.

OBITUARIO



Se ha dormido en los brazos del Señor nuestra querida madre, abuelita, bisabuelita, Sra.

MARIA RAQUEL CHAVARRIA (Q.E.P.D)

Su velatorio se está realizando en la Capilla Cristo Rey (Altos de Chiguayante). Su funeral será hoy, después de una misa a las 11:00 horas, saliendo el cortejo al Cementerio de Chiguayante.

Marisol Matamala Chavarria

Chiguayante, 05 de mayo de 2018.



Se ha dormido en la paz del Señor nuestro querido esposo, padre, suegro, abuelito, Sr.

ALFONSO YAÑEZ FUENTES (Q.E.P.D)

Se esta velando en la Iglesia Evangélica Pentecostal, Corbeta, Chacabuco 222 (Ex pje-6, Chiguayante). Su funeral será hoy, después de un oficio religioso a las 10:00 horas, saliendo el cortejo al Cementerio General de Concepción.

La familia

Chiguayante, 05 de mayo de 2018.



Porque Dios nos regaló su maravillosa presencia en nuestras vidas, hoy lloramos y lamentamos la partida de nuestra querida y amada esposa, madre, hija, hermana, cuñada y tía, Sra.

ELIZABETH ANDREA GARCIA LAGOS (Q.E.P.D)

Su velatorio se está realizando en la Parroquia la Ascensión del Señor (Juan de Dios Rivera 1914, Barrio Norte, Concepción). Su funeral será mañana, después de una misa a las 9:00 horas, saliendo el cortejo al Cementerio Parque Concepción.

La familia

Concepción, 05 de mayo de 2018.

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

Colegio Alemán de Concepción: Cítase a Asamblea General Ordinaria de Socios de la Corporación para el martes 15 de mayo de 2018 a las 19:30 horas. en primera citación en las dependencias del colegio, Camino el Venado 1075, San Pedro de la Paz. Tabla: 1) Aprobación del acta sesión anterior 2) Cuenta del Directorio en conformidad al artículo 23 letra F de los estatutos 3) Varios 4) Elección parcial del Directorio.

Colegio Alemán de Concepción: Cítase a Asamblea General Ordinaria de Socios de la Corporación para el martes 15 de mayo de 2018 a las 20:00 horas. en segunda citación en las dependencias del colegio, Camino el Venado 1075, San Pedro de la Paz. Tabla: 1) Aprobación del acta sesión anterior 2) Cuenta del Directorio en conformidad al artículo 23 letra F de los estatutos 3) Varios 4) Elección parcial del Directorio.

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



FOTO-ARCHIVO / RAPHAEL SIERRA P.

HOY DISPUTAN LAS SEMIFINALES DEL TORNEO DE ARUCO

Troncos y Old John's van por su primera final

Ricardo Cárcamo Ulloa
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Si bien para ambos equipos el principal desafío de la temporada es la Liga Nacional de Rugby, tanto para Old John's como Troncos tener la posibilidad de disputar un título ante su clásico rival es una motivación más que importante. Y ello puede darse en el torneo de Aruco, pues ambos elencos están en semifinales y hoy irán por su paso a la definición del certamen.

En el caso de Troncos se medirá con Pangue de Chillán en Tineo Park, a contar de las 14 horas, mientras que Old John's, desde las 15 horas, recibirá a Callaqué de Los Ángeles en la cancha de La Posada.

"El plantel en general llega en buenas condiciones, con ganar de enfrentar todos estos desafíos de la mejor forma posible y lograr plasmar la estrategia que hemos enfrentado durante estas últimas semanas", indicó Paulino Gárate, jugador del primer equipo de Troncos.

El también gerente del club forestal reconoce que la posibilidad de medirse con Old John's en una eventual final significa una motivación extra muy importante.

"En cada torneo que disputamos, nos ponemos como meta pelear por el título. Trabajamos para eso, para alcanzar nuestro mejor nivel y ser lo más competitivos po-

Mientras los forestales recibirán a Pangue, los ingleses buscarán su paso a la definición también como local, frente a Callaqué.

Final en sede por definir

Este miércoles se sabrá en qué cancha se juega el encuentro por el título de Aruco.

Duelo por la Centro Sur

El próximo sábado, ambos elencos jugarán su encuentro pendiente por este torneo.

sibles en todos los frentes en que participamos. Obviamente, enfrentar a Old John's siempre será motivante, y en caso que ambos ganemos hoy se dará un súper clásico en la final, lo que le pondría un sabor especial a esta definición", señaló.

Axel Scheel, capitán de Old John's, también se refirió a los desafíos de este fin de semana, y apuntó que "llegamos bien, hemos estado entrenando hartito. Igual tenemos algunas bajas, por distintos motivos, pero siento que llegamos de buena forma para encarar los importantes compromisos que tenemos estos días".

Sobre la posibilidad de encontrarse con su clásico rival en la final de Aruco, Scheel aseguró que "esa es la idea, jugar con Troncos. Es una motivación extra para el segundo equipo, de poder llegar a la definición del campeonato. Hace poco jugaron con Callaqué (triunfo de Old John's por 84-7), es un ri-

val conocido y hay buenas expectativas de poder avanzar e ir por un nuevo título".

Por otra corona

Además, los dos también verán acción en la Liga Centro Sur de Rugby. Troncos jugará con Rucamanque, hoy a las 15.40 horas en Tineo Park, mientras que Old John's visitará a Curicó mañana.

Y el próximo sábado, ambos elencos disputarán un nuevo clásico por este campeonato, duelo que fue reprogramado por la muerte de Ricardo Quiroz, jugador forestal. Para dicho encuentro, los ingleses contarán con su nuevo entrenador en la banca, pues el argentino Santiago García Lanza llega el lunes para asumir la dirección técnica. "Es importante para nosotros que llegue. Esperamos adaptarnos rápido a lo que quiere, y poder sacar todos juntos los objetivos que tenemos para este año", comentó Scheel.

Old John's tiene ventaja sobre Troncos en la Centro Sur, pues al ganar el duelo de la primera rueda (34-33 en Tineo Park), de mantener ambos su buen tranco hasta este partido, los forestales estarían obligado a vencer con bonus para tener opciones de quedarse con este título.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl

Entretención & Servicios

Santoral: Judit

EL TIEMPO

HOY  **10/17**

DOMINGO 12/16  LUNES 11/17  MARTES 10/17 

LOS ÁNGELES  9/18

RANCAGUA  9/23

TALCA  8/22

SANTIAGO  10/24

CHILLÁN  8/20

ANGOL  11/23

TEMUCO  10/22

P. MONTT  6/15

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).

\$1.100.000
PRECIO NORMAL \$1.310.000

CASA MANAR 40 mts²

KIT BASICO + VIGAS + IMPREGNANTE
Incluye: Vigas a la vista + tineta de impregnante contra las termitas

\$1.290.000
PRECIO NORMAL \$1.440.000

CASA KAMI 56 mts²

KIT BASICO + PUERTA
Incluye: Puerta de entrada pino oregón

\$2.100.000
PRECIO NORMAL \$2.819.000

CASA SAKURA 74 mts²

KIT BASICO + 2x3" + TAPACAN + PUERTA
Incluye: Tabiquería 2x2" + media lunas tapacan + puerta de entrada pino oregón

NO ACUMULABLE CON OTRAS PROMOCIONES, DESCUENTOS, NI OFERTAS
PROMOCION VALIDA DESDE EL 15 DE ABRIL AL 15 DE MAYO DE 2018
CON ABONO DEL 50% DEL TOTAL DE LA COMPRA
WWW.CASASLOSROBLES.COM

TELÉFONOS

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

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN

Cruz Verde
• Paicavi 304-306

SAN PEDRO

Ahumada
• Michimalonco 1120

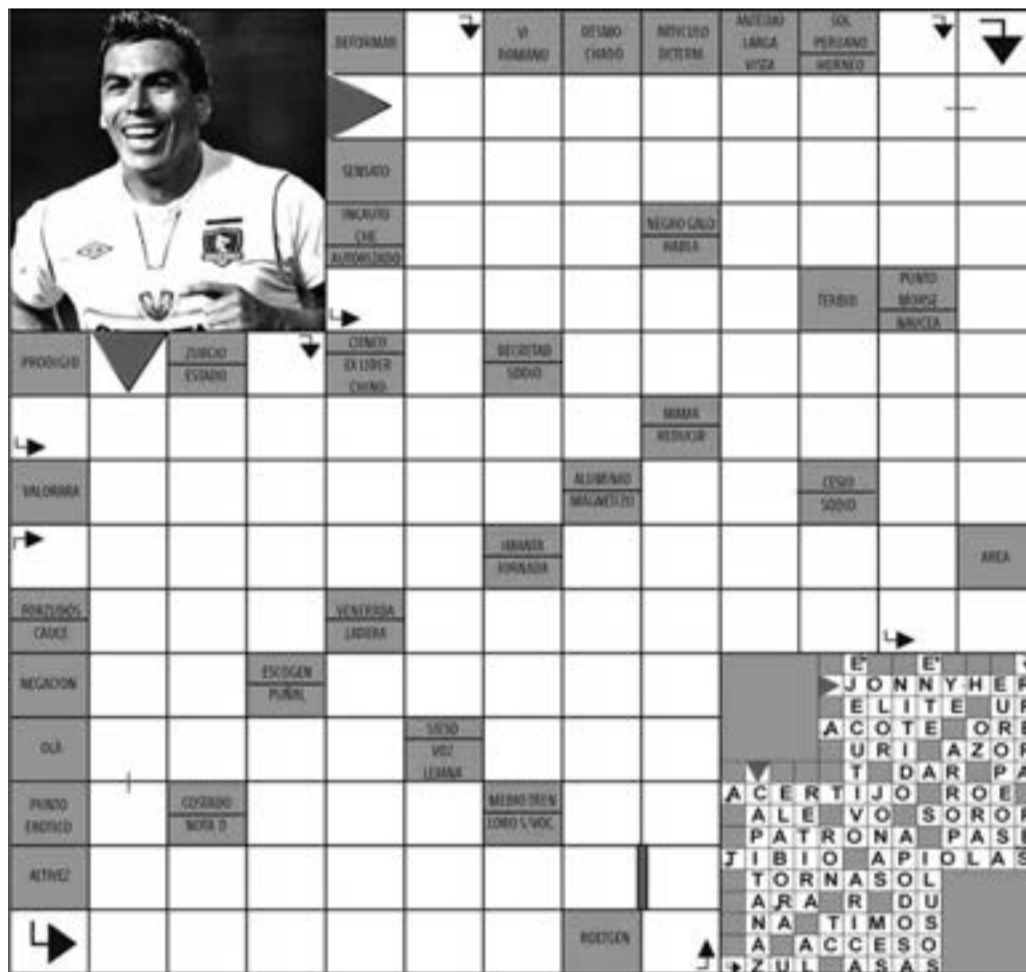
CHIGUAYANTE

Redfarma
• M. Rodríguez 1500

TALCAHUANO/HUALPÉN

Redfarma
• Las Amapolas 68, Los Cóndores

PUZZLE



SUDOKUS

FÁCIL

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

DIFÍCIL

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

●●● /CD CAMPANIL UDEC



CAMPO DEPORTIVO CAMPANIL UDEC

DONDE ENTRENAN LOS PROFESIONALES Y JUEGAS TU

ARRIENDO DE CANCHAS


9 CANCHAS DE PASTO SINTETICO


4 BAÑOS Y CAMARINES


ILUMINACIÓN


CASILLEROS Y CUSTODIA


TIENDA Y CAFETERIA


SEGURIDAD AL INGRESO


ESTACIONAMIENTOS


COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS

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

Claró-up

La forma más conveniente y segura para que tengas el último Smartphone cada 12 meses.

Elige el tuyo con

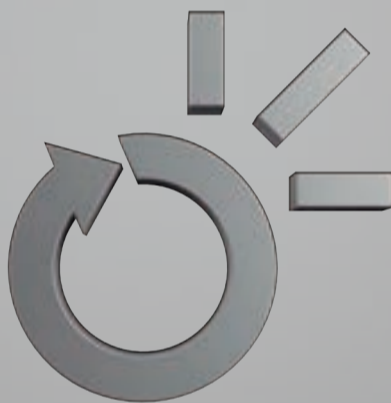
PIE **\$0**



HUAWEI P20

+\$14.000

Mensuales por 12 meses adicionales a tu Plan con tarjeta bancaria



HUAWEI P20 Pro

CO-ENGINEERED WITH 

+\$18.000

Mensuales por 12 meses adicionales a tu Plan con tarjeta bancaria

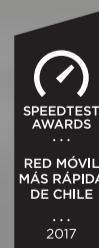
CONTRATANDO PLAN PREMIUM BLACK

Estos equipos son:



www.clarochile.cl   

El programa incluye seguro contra daño, robo y falla eléctrica



Con Claro nada te detiene

Oferta disponible solo para las personas naturales que suscriban el Plan Premium Black, bajo la modalidad del programa Claro Up, entre los días 05/05/2018 y 31/05/2018, ambas fechas inclusive. Stock disponible de 500 unidades por cada uno de los equipos en promoción (Huawei P20 y P20 PRO). Oferta de equipo en arriendo implica que pie tendrá un valor de \$0 pagándose el resto del valor del programa en 18 cuotas iguales y sucesivas, debiendo para ello, pagar el cliente en el acto las 12 primeras con tarjeta de crédito bancaria, hasta en 12 cuotas, sin interés (infórmate de las condiciones particulares de tu CAE en tu banco). A partir del mes 13, se podrá hacer el cambio del equipo, renovando la suscripción al programa, condonándose las cuotas restantes. Si el cliente desea conservar el equipo, deberá pagar las cuotas restantes del programa que le serán cobradas en su boleta. Tanto el valor del pie, como las cuotas del equipo, son cargos adicionales e independientes al valor del cargo fijo del plan contratado. El seguro contra robo, daño y falla eléctrica y/o mecánica incluido en Claro Up, es un producto de BCI SEGUROS GENERALES S.A. Plan Premium Black cargo fijo mensual de \$41.990, portabilidad equipo en arriendo. Infórmate de las características, condiciones y cobertura de tu plan en www.clarochile.cl. Bases en Cuarta Notaría Pública de Santiago de Don Cosme Gomila Gatica. Todos los valores incluyen IVA. Para mayor información sobre el programa Claro Up ingresa en www.claroup.cl.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

e
Ediciones
Especiales



Edición Especial Eficiencia Energética



Disponer de electricidad a precios razonables es una condición necesaria para el crecimiento económico y también para avanzar hacia una mayor inclusión social. En este aspecto, la Región del Bío Bío cumple un papel crucial, no sólo en el ámbito de las fuentes tradicionales, sino también en el rubro de las energías renovables no convencionales. Todas ellas aportan a la meta de contar con una matriz eléctrica diversificada, equilibrada y que garantice al país mayores niveles de soberanía en sus requerimientos de energía.

Visión de la autoridad

El actual seremi de Energía de la Región del Bío Bío, Rodrigo Torres Hermosilla, quien estuvo entre 2010 y 2014 a cargo de la macro zona Maule-Bío Bío -Araucanía, hoy cuenta con una mirada amplia respecto a los desafíos de nuestra zona.

“Desde el 2006 al 2014 el principal dolor de cabeza del sector empresarial fueron los altos costos de la energía debido al corte del gas desde Argentina. En 2008 se aprobó una cantidad importante de centrales térmicas a carbón. Sin embargo, entre 2010 y 2014, impulsamos la energía renovable, cuyos proyectos comenzaron a operar en 2014-2015. Para entonces bajó el costo de producción de este tipo de fuentes, lo que junto a la baja en la demanda, hizo en alguna medida que los precios bajaran. Hoy, creemos que creceremos un poco más, por lo que debemos velar para que esta matriz crezca sana y robusta”, comentó la semana pasada en entrevista a Diario Concepción.

“Hoy nuestra matriz eléctrica se proyecta con un gran componente eólico, ya que hay un potencial importante en la provincia de Bío Bío y Arauco. No se construirá ningún proyecto a carbón, y la tecnología que seguirá de respaldo será el gas natural. Asimismo, se pensaba que nuestra región no podía tener proyectos fotovoltaicos, pero ya se sabe que ingresaron a evaluación ambiental dos de este tipo en Ñuble, por lo que es un potencial por descubrir”, explicó.

Lo anterior coincide con las prioridades planteadas por la actual gestión, entre las que ya destaca un plan destinado a des-

HAY VARIEDAD DE PROYECTOS

Región del Bío Bío es clave para el futuro energético

Una de los aspectos claves para paliar la crisis energética de nuestro país y mejorar la competitividad es contar con una matriz diversificada, incluyendo la inversión en fuentes renovables no convencionales. Ese es el caso de los sistemas eólicos en las provincias de Arauco y Bío Bío, así como la incursión de los sistemas fotovoltaicos en Ñuble. Principales autoridades se refirieron a las proyecciones locales.

trabajar proyectos de inversión del sector energético; el cual ya distinguió 20 iniciativas que enfrentan diversos problemas, pero que, con gestión, se podrían encontrar soluciones.

Son diez las iniciativas con obstáculos relacionadas a la generación, ocho a la transmisión y las otras dos ligadas a terminales de GNL, donde destaca GNL Penco-Lirquén en la Región del Bío Bío. Estos proyectos suman inversiones por US\$ 3.784 millones y 1.737 MW de potencia instalada.

Ruta energética

Por su parte, la ministra Susana Jiménez, en su visita durante el mes de abril, se expresó a favor de seguir algunos lineamientos de la gestión anterior, como es el caso de establecer una “Ruta Energética” consensuada con la comunidad. “La idea es actualizar información, añadir nuevos enfoques, realizar nuevos talleres para conocer las demandas y cuestionamientos que tiene hoy la comunidad, de manera de construir una herramienta que se encuentre lo suficientemente socializada”, sostuvo.

“Nos enfocaremos en modernizar el sector energético siempre con un importante sello ciudadano. Tenemos muchos desafíos. Por ejemplo, la modificación de la Ley de Distribución Eléctrica, la promoción de la autogeneración, la electromovilidad y su acelerada penetración, la participación ciudadana en torno a proyectos de energía”, dijo la ministra de Energía, Susana Jiménez.

Renovables no convencionales

La meta del gobierno es lograr una matriz energética diversificada, y en ese aspecto la Región del Bío Bío es un ejemplo al contar con alternativas termoeléctricas, hidroeléctricas, eólicas y solares.

En Chile, entre el año 2006 y 2016, la proporción de Ernc en evaluación o construcción aumentó considerablemente del 3% al 52% del total de proyectos energéticos. De estas tecnologías destacó la solar fotovoltaica con un 69% de los proyectos, principalmente para las regiones de Antofagasta y Atacama; mientras que el 19% correspondió a proyectos de energía eólica, en su mayoría en las regiones de Atacama y Bío Bío. Por otro lado, del

total instalado, la proporción de Ernc aumentó de 2,7% en 2009 a 12,5% en 2016.

Considerando estos resultados, y con miras a seguir los principales lineamientos de la Política Energética de Chile, la Ley 20.698 aumentó la meta estimada de generación eléctrica de Ernc a un 20% en el 2025, es decir, un 10% superior a la cuota impuesta en el 2024 por la anterior Ley 20.257. Estas proyecciones apuntan que al 2035 el 60% de la matriz energética provenga de energías renovables y se estima al menos un 70% para el año 2050.

Balance del Gore

A nivel local, el Gobierno Regional del Bío Bío informó que en el último período financió 60 proyectos de energía renovable no convencional en la zona. En el informe final se destacó que las empresas lograron un ahorro energético que en algunos casos llegó cerca del 100%.

Este programa tuvo una inversión superior a los 870 millones de pesos, de los cuales más de 660 millones correspondieron a fondos públicos, en su mayoría provenientes del Fondo de Desarrollo Regional. El objetivo del programa era promover la inversión en energías renovables no convencionales para autoabastecimiento energético de micro, pequeñas y medianas empresas.

Los proyectos pertenecen a iniciativas de 23 comunas de la Región (11 proyectos se ubican en lo que es hoy la Región del Ñuble). Las iniciativas beneficiadas correspondieron principalmente al sector agrícola con un 32% de los proyectos adjudicados y al sector Turismo con 30%, mientras que el resto son de distintas actividades productivas. Las empresas optaron en un 80% por implementar tecnología fotovoltaica como parte de su sistema de ahorro energético.

Sobre el rol que cumple la Agencia Chilena de Eficiencia Energética

Una de las principales herramientas que tiene la Agencia Chilena de Eficiencia Energética para promover el desarrollo del mercado energético es a través de los programas y proyectos que nos solicita el Ministerio de Energía u otras instituciones a través de fondos nacionales o extranjeros.

En el diseño de estos proyectos analizamos y buscamos maneras en que tanto las empresas de servicios de eficiencia energética que nos ayudan a implementar estos proyectos, como asimismo los usuarios finales de diferentes rubros industriales y también del sector público, adquieran y mejoren sus capacidades en eficiencia energética.

De esta manera conseguimos que estos usuarios finales de proyectos de eficiencia energética estén al tanto de sus beneficios, para que luego destinen recursos para hacer que sus propias iniciativas cuenten con prestadores de servicios calificados y a la altura de sus desafíos.

Para la formación de profesionales capacitados en eficiencia energética, la Agencia cuenta con una estrategia que abarca tanto la educación formal como la formación en contenidos específicos para quienes se desempeñan en el rubro. En el primer caso asesoramos a universidades e instituciones de educa-

182

proyectos ha desarrollado la Achee. 41 de Industria y Minería; 81 de Edificación; 10 de Transporte; 8 de Medición y Verificación; 18 de Educación; y 24 de Formación de Capacidades

ción superior para incorporar la eficiencia energética como contenido dentro de sus mallas curriculares.

En el caso de los profesionales, tenemos una oferta de cursos y certificaciones que abarcan tanto a empresas de servicios de eficiencia energética como a usuarios finales de proyectos.

Contamos también con un registro de consultores que está disponible para quienes requieran desarrollar proyectos de eficiencia energética; y estamos promoviendo y apoyando la implementación y certificación de sistemas de gestión de la energía, ya que esta es la prin-



cipal herramienta para que empresas o cualquier organización puedan conocer, evaluar y ordenar todo aquello relacionado con la energía y hacer un uso más eficiente, con los consiguientes beneficios que esto conlleva.

En los últimos años hemos desarrollado proyectos de alto impacto que demuestran que la eficiencia energética tiene un efecto muy positivo en quienes finalmente son sus beneficiarios. Con proyectos de alumbrado público desarrollados por la Agencia y también por el Ministerio se estará alcanzando un recambio del orden de 200 mil puntos de

iluminación a lo largo del país a través de los cuales los municipios están obteniendo ahorros de un 40% en sus cuentas de electricidad por ese concepto.

A lo anterior se suman iniciativas como el proyecto de eficiencia energética en Hospitales Públicos, con el cual estamos obteniendo ahorros anuales del orden de los dos mil millones de pesos anuales, tomando como referencia las inversiones realizadas en 2015 y 2016, y cuyo retorno se prevé entre 2 y 5 años.

Por Diego Lizana, Director Ejecutivo Agencia de Eficiencia Energética

Con energía hacia un futuro sostenible

Nuestra energía está en conectarnos con las comunidades, mediante el trabajo conjunto, aportando ideas que permitan mejorar la calidad de vida de las personas.



enelgeneracion.cl

enel

Edición Especial Eficiencia Energética

Más allá de los beneficios para el bolsillo, el uso eficiente de la energía es prácticamente una obligación moral y un ejemplo de consecuencia de quienes se preocupan por el medioambiente y el bienestar de las futuras generaciones. De ahí la necesidad de fomentar un comportamiento responsable.

En un mundo donde las cifras de consumo son excesivas, muchas veces no se advierten las distintas maneras en que se malgasta la electricidad. La idea es fomentar el hábito en niños y adultos, y nada mejor que con el ejemplo.

A continuación, les damos algunos simples consejos que sin duda harán una diferencia.



Calefacción

- Si es posible, privilegie el uso de calefacción central por sobre los sistemas eléctricos que suelen gastar más energía. Ajuste el control de la unidad a una posición intermedia y utilice un termostato para asegurarse de que no esté a menos de 20°C.
- Si se trata de un día muy caluroso, apague las unidades de aire acondicionado cuando deje una sala o habitación. Es más eficiente volver a enfriar un cuarto que mantenerlo frío todo el día sin nadie adentro. De ser posible, utilice un interruptor con temporizador y ajústelo para que encienda el acondicionador de aire 10 minutos antes de que usted regrese, así como para desconectarlo en la tarde y evitar que por olvido se quede encendido hasta el otro día.
- Selle y ajuste puertas y ventanas que tengan filtración de aire.
- Si su sistema es a leña, procure que esté bien seca. La humedad no sólo disminuye el rendimiento calórico, sino que además aumenta considerablemente el nivel de contaminación.

Electrónica en general

- Los computadores deben ser configurados para que opere el protector de pantalla, pero es más eficiente que se configuren para que se apague después de un periodo razonable sin actividad. Si no van a ser utilizados por un periodo extenso, desconéctelos del enchufe. Procure hacer lo mismo con todos los equipos electrónicos a su cargo.
- Limite el uso de ascensores, si puede caminar hágalo, además de ser un excelente ejercicio ahorra energía.
- El refrigerador es uno de los electrodomésticos que más electricidad utilizan. Asegúrese de que el empaque de goma de la puerta selle herméticamente. Ajuste el control de la temperatura a la posición solicitada, no es recomendable una temperatura demasiado baja. Ábralo sólo cuando sea necesario, si tiene que retirar varios elementos, hágalo de una sola vez. Cada cierto tiempo, descongélelo, la escarcha crea un aislamiento que puede acarrear un 20% extra de consumo energético.
- Desconecte televisores y radios del tomacorriente, estos no se apagan con el control remoto, sino que permanecen en un estado de muy bajo consumo o standby. De igual forma se debe proceder con los cargadores de pilas y/o celulares.
- Antes de usar la lavadora, la secadora o la máquina de lavar platos, espere hasta que tenga lo suficiente para llenar la máquina.
- Las lavadoras y secadoras tienen filtros de pelusa; asegúrese de mantenerlos limpios. En el primer caso evita usar agua caliente.
- Utilice hervidores eléctricos y planchas en forma moderada y eficiente.
- Utilice termos para mantener agua caliente.
- Si su horno es eléctrico, resista la tentación de abrirlo cuando esté en uso.
- Evite dejar la tapa del microondas abierta, la luz interior ocupa más energía que cuando está calentando comida. Si es posible, priorice este artefacto por sobre el horno tradicional.
- Cuando cargue baterías de celulares, cámaras u otros artículos, esté atento al tiempo de descarga y desenchufe una vez finalizada para evitar un consumo innecesario.
- Los artefactos electrónicos que utilizan el "standby" siguen consumiendo un mínimo de energía sólo por estar enchufados, lo que se conoce como "consumo vampiro"



Iluminación

- Apague luces en dependencias donde no se encuentren personas y no sea estrictamente necesario, tales como pasillos de circulación y áreas comunes.
- Emplee las fuentes de luz mínimas necesarias, eliminando aquellas redundantes.
- Si es posible, abra cortinas o persianas y emplee luz natural en lugar de la artificial.
- Reemplace lámparas incandescentes por lámparas de alta eficiencia (por ejemplo, leds), con lo que obtendrá la misma iluminación consumiendo menos de la mitad.

OJO CON LA LEÑA

Al tratarse de una biomasa que representa un 18% de nuestro consumo de energía secundaria, la leña no está ausente en los lineamientos de la agenda energética del Gobierno, incluyendo el fomento al uso de combustibles más limpios, acciones específicas en zonas saturadas y campañas para su mejor uso. El documento establece que "es un problema urgente y debe ser enfrentado con una mirada sistémica. Se requiere mejorar la base de co-

nocimientos respecto a la leña de modo de contar con información suficiente para avanzar y desarrollar una política dendroenergética".

En base a esta realidad, el Ministerio de Energía elaboró una guía para el buen uso de la leña. El documento está orientado a los productores, los comerciantes y en especial los consumidores. Además, se establecen las zonas de mayor saturación, entre las cuales se incluye a Chillán, Los Ánge-

les y Concepción. Allí el mayor problema tiene que ver con los casos de combustión incompleta, la cual se produce por factores como el uso de leña húmeda, uso de chimeneas abiertas y calefactores en mal estado.

Además, existe una serie de factores que determinan cómo se está usando la leña y de qué manera influyen en la cantidad de energía que se puede obtener. Hacer un uso eficiente de la leña dependerá, por ejemplo, de las

condiciones de almacenamiento que impactará en la humedad contenida en la madera. Esta presencia de agua, genera la aparición de hongos que deteriora la calidad de la madera y con ello su poder calorífico. También se recomienda limpiar periódicamente los caños, no cerrar las entradas de aire; no usar cera ni parafina para el encendido, así como cortar las astillas en trozos más pequeños para mejorar la combustión.

SE ACERCA EL DÍA EN QUE LA REGIÓN
VERÁ ESTE SUEÑO HECHO REALIDAD



 **GNL Talcahuano**
Terminal Marítimo

MÁS AMIGABLE, MÁS CONVENIENTE



GAS NATURAL BARATO

NO UTILIZARÁ AGUA DE MAR



PRIMER TERMINAL MARÍTIMO CARBONO
NEUTRO EN CHILE

NO ATRAVIESA ZONAS POBLADAS



NO AFECTA A LA PESCA ARTESANAL

Edición Especial Eficiencia Energética

No cabe duda que los paradigmas en el alumbrado público del país cambiaron, tanto en el aspecto tecnológico como en la gestión de los proyectos de este tipo. Esto ha sido posible gracias a la implementación de programas como "Recambio Masivo de Luminarias de Alumbrado Público" de la Agencia Chilena de Eficiencia Energética, programa que comenzó en 2014, involucrando a actores relevantes como municipios, gobiernos regionales y al Ministerio de Energía, pudiendo implementar proyectos en 31 comunas en el país.

En total a la fecha la Agencia ha instalado 105.419 luminarias, beneficiando a alrededor de 2 millones de personas, en 10 regiones, invirtiendo \$36.832.589.495.

"Las cifras dan cuenta de proyectos de alto impacto con resultados exitosos, pero para alcanzar los beneficios de un alumbrado público más eficiente y de mejor calidad, es necesario considerar que estos recambios se encuentran en un entorno ya construido, donde no es posible intervenir redes ni sistemas de distribución vial, lo que nos trajo un gran desafío: ¿cómo iluminar eficientemente una ciudad sin impactar su infraestructura?", el desafío no era menor", comentó Alexis Núñez, jefe de Línea Edificación de la Achee

"Con el equipo técnico de la Agencia desarrollamos las bases técnicas y administrativas que permitieron hacer converger, por un lado, la tecnología de las luminarias, y también hacer posible que un proyecto de este tipo pueda ser implementado en una ciudad, cumpliendo con las exigencias del Reglamento de Alumbrado Público vigente", agregó.

Respecto de las tecnologías, el experto explicó que las luminarias LED tienen un grado de madurez que les permiten cumplir cabalmente con los estándares de iluminación y seguridad que se exigen en materia de alumbrado público. "El tema tecnológico no estaba en discusión, solo faltaba establecer el marco regulatorio técnico y administrativo para estandarizar su masificación, tema que se logró con la implementación del programa", puntualizó Alexis Núñez.

"Los costos son bastante competitivos, y en esto el acelerado desarrollo tecnológico internacional y las iniciativas de recambio de luminarias también han sido clave. Entendiendo que aun cuando no se pueda modificar la ubicación de los postes, sí es posible mejorar a través de la calidad de la nueva luminaria, de la orientación y ángulo con que éstas se ubiquen, la uniformidad lumínica, lo cual contribuye a disminuir el denominado 'efecto cebra' que afecta la visibilidad de los usuarios", agregó.

Calidad de vida

Debido a que efectivamente se aporta una mejor calidad de iluminación, se obtuvieron resultados adicionales positivos relacionados con la recuperación de espacios públicos y la mejora en la sensación de seguridad de las personas de las comunas intervenidas.

Lo anterior ha permitido que la Agencia sea reconocida como un ente confiable para la implementación de programas de alto impacto. Es así como los Gobiernos Regionales son los que han aportado los recursos para desarrollar estos recambios; como en los casos de Arica y Parinacota y Antofagasta, los cuales en conjunto suman 44.139 luminarias a recambiar.

"Al agregar demanda y concentrar licitaciones masivas en un organismo técnico como la Agencia, se ha dado la seguridad en este ámbito, adjudicando las mejores ofertas que garantizan un alto desempeño técnico de los proyectos, gracias a adecuados contratos que contemplan garantías por buen funcionamiento de la vida útil



COMUNIDAD ES PRINCIPAL BENEFICIADA

Recambio en alumbrado público ya es una realidad

Desde el año 2014, la Agencia Chilena de Eficiencia Energética ha implementado un ambicioso programa de cambio de luminarias a sistemas LED, siguiendo una tendencia que ya es habitual en varias comunas de la Región. Experto explicó los beneficios tanto desde el punto de vista económico como en la calidad de vida de los usuarios.

de las luminarias. Lo anterior ha implicado disminuciones de recursos en los recambios de alumbrado público, beneficiando directamente a los municipios", comentó.

Hacia una ciudad inteligente

También el programa ha permitido explorar otros modelos de negocio para un recambio masivo que garantiza alto estándar técnico, este es el caso de Villa Alemana, municipio con el que se hizo un recambio mediante la modalidad de cofinanciamiento entre la Agencia y privados, materializado a través de un contrato que permite el pago distribuido durante la vida útil de las luminarias, usando para ello el ahorro producto de la eficiencia energética del proyecto.

"Hoy es grato conocer que existe una se-

rie de municipios que a lo largo del país, están realizando proyectos de recambio tomando como modelo el programa de la Agencia, lo que da cuenta que hemos creado un modelo efectivo y probado de alumbrado público eficiente", comentó Alexis Núñez.

Los ahorros energéticos que se han alcanzado en estos proyectos van entre un 30 y un 40%, proyectando llegar a 30.000 KWh/año. Los desafíos del programa apuntan a posicionar y establecer conceptos de tele gestión y medios habilitantes, y de ciudad inteligente; los que apuntan principalmente a gestionar el alumbrado público e incluirlo como parte de un componente activo para la toma de decisiones estratégicas en un plan maestro de desarrollo territorial.

Edición Especial Eficiencia Energética

DISEÑO, AISLACIÓN Y TECNOLOGÍA

Rubro de la construcción alza el vuelo con medidas eficientes

El caso del Centro de Investigación en Tecnologías de la Construcción de la UBB es emblemático en el país con un edificio que consume una quinta parte de lo que sucede con inmuebles similares. Por su parte, el Ministerio de Vivienda y Urbanismo implementó una certificación que ha tenido una buena respuesta en el sector inmobiliario.

Uno de los rubros que mejor han sabido sacar ventajas de los nuevos avances en eficiencia energética es el de la construcción, lo cual se aplica tanto en la implementación técnica y tecnológica como en el diseño de los espacios. En nuestra Región una de las entidades con prestigio en este ámbito es el Centro de Investigación en Tecnología de la Construcción, Citec, de la Universidad del Bío Bío. "Se estima que cerca de un tercio de la energía primaria que se consume en el país corresponde a los edificios. Más del 60% de esa energía se destina a iluminar, calefaccionar o ventilar. Es un sector de consumo importante, el segundo después de la minería, pero al mismo tiempo el peor en materia de rendimiento energético", explicó Ariel Bobadilla, director del Citec.

Factores a considerar

"Quien proyecta un edificio compromete su desempeño energético de por vida", enfatiza el académico. "Estamos hablando de muchos factores de diseño: desde cómo dispones las ventanas a cómo distribuyes los pasillos".

"La eficiencia además depende de las instalaciones que se colocan en el edificio, qué tipo de caldera, qué tipo de luces. Acá tenemos un buen ejemplo. Nuestro edificio (foto) consume 18 kw, en vez de 70 a 120 que es lo normal, ello a través de distintas medidas", agregó Bobadilla, quien hizo hincapié en el papel de la educación y difusión de hábitos.

"Es importante analizar cómo las personas hemos aumentado la demanda de energía. No hay hábitos como desconectar artefactos que consumen electricidad, estamos todo el día con los televisores y los computadores encendidos. También hay muchos que no se informan bien respecto a los sistemas de calefacción o las luces de bajo rendimiento", comentó.

"A nivel de diseño inmobiliario se puede pensar el uso de un ventanal como iluminación; pero, por otro lado, entra más frío. Allí hay que considerar el tema de la filtración. Sellando bien te puedes ahorrar hasta el 40% del gasto en calefacción. Una de nuestras medidas es que todas las viviendas vengan con estándares más altos de aislación térmica. Las campañas en el hogar efectivamente tienen un efecto muy positivo", finalizó Bobadilla.

Sello energético

Cómo una manera de incentivar la eficiencia, el Ministerio de Vivienda y Urbanismo implementó un sistema de sello energético cuyo objetivo es impulsar construcciones de mejor calidad; así como un financiamiento hipotecario con tasas preferenciales para este tipo de vivienda. Por ahora es voluntario, pero podría hacerse obligatorio en el futuro, como ya lo es en Europa.



Crédito estatal

El ahorro de una casa eficiente energéticamente no pasa sólo por la energía. Como el objetivo del Estado es fomentar las construcciones de este tipo, el Banco Estado instauró un crédito con tasa preferencial con un 12 a un 15% de descuento para las casas que estén certificadas. El hipotecario Ecovivienda financia hasta el 90% de un máximo de 3400 UF a 20 años plazo. O sea, da la posibilidad de comprar una mejor casa por menos dinero. En su página web, se publican un listado de proyectos en todo Chile que son posibles de comprar con este crédito.

La certificación tiene dos etapas. La primera es provisoria y se realiza en proyectos de arquitectura que tengan permiso de edificación aprobado por la municipalidad. Es válido solamente hasta que el

proyecto obtenga la recepción municipal definitiva.

Aquí lo que se evalúa es la calidad energética del diseño de la vivienda, o sea, los materiales de los muros exteriores, los techos y todos los elementos en contacto con el exterior. También importa la orientación de las ventanas y otras características arquitectónicas que determinan o influyen en su comportamiento energético.

La segunda etapa es la calificación definitiva de la obra terminada. Allí se vuelve a evaluar que todo lo anterior haya sido hecho, más el equipamiento interno de la casa y el tipo de energía que usan para calefacción, iluminación y agua caliente sanitaria. Esta dura 10 años. Los que revisan todo el proceso son certificadores acreditados por el Minvu.

Una casa certificada con la letra A podría significar un ahorro de un 80%, respecto de la casa E que es el estándar mínimo fijado por ley para las viviendas. Una vivienda con calificación A y B necesitan de una inversión más alta en su construcción.

Edición Especial Eficiencia Energética



NUEVAS GENERACIONES EN ALERTA

Ciencias e investigación por un futuro sustentable

Entre los ámbitos que generan más interés están las tecnologías fotovoltaicas; incluyendo dos proyectos de plantas y varios logros técnicos. En el ámbito escolar destacan instancias de capacitación y difusión, así como muestras interactivas como "El mágico viaje de la electricidad", actualmente en Cicat.

El calentamiento global es un claro indicador de que a nivel planetario se debe disminuir el porcentaje que ocupan los hidrocarburos en la matriz energética, dando un impulso al desarrollo de sistemas renovables. Es allí donde la escena científica y tecnológica tiene mucho que decir, incluyendo la Región del Bío Bío, zona con alto potencial eólico, hidrográfico y solar.

Ya es sabido que, en este último caso, el norte del país es una de las áreas con mejores niveles de radiación; sin embargo en esta parte del territorio las condiciones también son ideales, en especial en la Provincia del Ñuble. Dos plantas fotovoltaicas con capacidad de generar 18MW proyectan construir en la comuna de Chillán Viejo. Se trata de dos unidades que ingresaron por separado al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental por un monto total de inversión de US\$ 20 millones.

La primera de ellas, denominada PSF

Niños conscientes

El rol de la educación en el desarrollo de tecnologías energéticas también se extiende al ámbito escolar. Allí vale recordar la labor del gobierno de Michelle Bachelet con su programa "Bío Bío, la energía de Chile", la que congregó a 150 profesores de las 54 comunas de la Región, ello con el fin de actualizarse en el tema y brindar una experiencia educativa didáctica y entretenida en el aula. Uno de los entes que participaron en el programa es el Centro Interactivo de Artes y Tecnología, Cicat, ubicado en Coronel y que todos los años tiene alguna muestra ligada al tema. Este año es el turno de "El Mágico Viaje de la Electricidad" desarrollada por Transelec con el objetivo de acercar, de una manera lúdica, los diferentes aspectos relacionados con el fenómeno de la energía eléctrica, además de realzar el protagonismo que tiene la zona en la matriz energética nacional.

Chillán 1, Berruco Energía SpA, tiene el objetivo de generar 9MW (potencia nominal). El segundo proyecto (de Venturada Energía) evacuará su producción de forma independiente en la línea de distribución de la empresa Copelec.

Zona de investigación

La energía solar ha sido una de las áreas donde las casas de estudios han tenido distintos logros. Un ejemplo es el proyecto de vivienda Cluster 1 de la Udec, así como el auto solar AntüNekul 2s, creado por el Equipo Solar KAN. A nivel científico se suman diversas investigaciones, como la desarrollada este año por las facultades Cs. Físicas Matemáticas, Ciencias Biológicas y el Centro de Biotecnología, la cual busca mejorar la sensibilidad fotovoltaica por medio de algas.

Desde el rubro educacional están surgiendo nuevas carreras y menciones vinculadas a la energía sustentable, incluyendo la formación de técnicos expertos en paneles fotovoltaicos en el Instituto Virgilio Gómez. Otro ejemplo más puntual es el curso de Auditoría Interna y Mantenimiento de Sistemas de Gestión de la Energía Basados en la Norma ISO 50001 que dictará la Agencia de Eficiencia Energética en Concepción durante el mes de mayo.

Otra área que se está investigando en la Udec es la energía mareomotriz, la cual todavía está en un estado experimental en el resto del planeta y que consiste en boyas y turbinas submarinas que utilizan la fuerza de los mares para generar electricidad.