

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Maderas a Perú: el nuevo escenario exportador del sector forestal

Estudio presentado en la reciente edición de Expocorma reveló que Biobío se podría convertir en una de las principales regiones en producir y exportar materia prima al vecino país.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.17



Turismo: pernoctaciones en la Región crecieron en un 150% durante el mes de septiembre

Desde Sernatur sacan cuentas alegres y no es para menos, pues en lo que va corrido del año las pernoctaciones subieron un 80% en comparación al 2019. Se vislumbra un auspicioso período estival.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.18

Diario Concepción

Domingo 7 de noviembre de 2021, Región del Biobío, N°4894, año XIV

VECINOS DE SAN PEDRO DE LA PAZ TEMEN QUE CONGESTIÓN DE LA RUTA 160 SE TRASLADE A LOS BARRIOS

Los Batros: la solución que genera cuestionamientos

Puente de hormigón, cuya construcción se proyecta para 2024, tiene un costo de \$25 mil millones.

Como un cuento de nunca acabar ha resultado el proyecto definitivo puente Los Batros de San Pedro

de la Paz, estructura que unirá Candelaria y Boca Sur, para descongestionar la Ruta 160. Cuando

se pensaba en la instalación de un puente mecano, decisión que fue aplaudida en 2016 por el alcalde

de entonces, ahora se anunció una estructura de hormigón, que aún debe sortear estudios de

impacto ambiental. Pero las primeras críticas ya se escuchan.

CIUDAD PÁGS.10 -11

Pandemia inauguró una nueva etapa en telemedicina regional

Universidad de Concepción coordina creación del primer centro local con estas características.

REPORTAJE PÁGS.4-5

FOTO: CEDIDA JOAN MAC DONALD



“El desafío es humanizar la provisión de la vivienda social”

HUMANIDADES PÁGS.12,13 Y 14

Festival Hecho en Casa llega por primera vez en diciembre a Concepción

Mega intervención artística, que agrupa a cinco destacadas obras, incluyendo el Pato de Hule, se organiza desde 2006.

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG.20

5

metros de alto mide una de sus principales atracciones: el Troll de Madera.

8

días se desarrollará el evento de intervenciones urbanas.



#FUE TENDENCIA

Desde el viernes 5 hasta el domingo 7 de noviembre se realizará una consulta ciudadana a los habitantes de las 32 comunas pertenecientes a la Región de La Araucanía, con el objetivo de conocer su opinión de seguir o no extendiendo el Estado de Excepción Constitucional, presente en la zona desde el 13 de octubre.

Manuela Royo Letelier
@RoyoManuela
Hoy Modatima Wallmapu presentó un recurso de protección en contra del Gob. de La Araucanía, Luciano Rivas, y se solicitó el cese inmediato de la Consulta Ciudadana que pretende determinar la continuidad del Estado de Excepción en la zona, al ser una medida ilegal y arbitraria.

Miguel Mellado Suazo
@melladosuazo
¡Yo ya voté! ¿Y tú? Es urgente mantener el estado de excepción en Araucanía para resguardar la seguridad de sus habitantes. ¡Vota hoy y hasta el 7 de noviembre! Ingresa a <http://consultaaraucania.cl>, ten a mano Rut y número de serie de cédula. ¡Todos somos responsables!
#ConsultaAraucanía

Natividad Llanquileo P. Oficial
@NatividadLlanq3
Consulta online estado excepción Araucanía: No se puede legitimar violaciones a DDHH. Deber de las autoridades es buscar soluciones y mecanismos de salida a problemas. No pueden seguir las mismas prácticas fracasadas para más crisis y manipulación de conflictos de fondo.

Andrés Molina Magofke
@andresmolinam
A las 21:15 estamos llegando casi 90 mil el primer día de la Consulta Araucanía sobre la continuidad del Estado de Emergencia. La Araucanía se expresa democráticamente y le habla a la Cámara de Diputadas y Diputados de Chile.

ENFOQUE

Los discursos de apertura y el deber de humanizar

TAMMY PUSTILNICK
Convencional Constituyente del Distrito 20.



Fueron cuatro días desbordados de emociones. Con cinco minutos, cada convencional procuró generar un mensaje acorde a sus ideas, principios y valores, espacio que sin duda ha permitido humanizarnos frente a la sociedad que espera ansiosa ver frutos concretos de nuestro trabajo. Es que sin duda, estoy agradecida y desafiada de ser parte del órgano más democrático y diverso

que hemos tenido en la historia de nuestro país. Relatar los problemas sociales actuales como la salud, educación, vivienda, acceso al agua o la nefasta centralización de nuestro país es realmente necesario, no por una cuestión de victimización, sino que por el contrario, porque generan espacios que no sólo sirven para debatir y avanzar, sino que visibilizan estas causas que históri-

camente se han relegado de estos espacios públicos o, peor aún, que se han desconocido como problemas reales. En mis cinco minutos, mostré con nombres cada uno de los temas que considero relevantes a tratar dentro de la propuesta de Nueva Constitución y que son realmente la causa y motivación que me llevaron a participar y formar parte de este proceso constituyente, lo que engloba principalmente los derechos de mujeres, niñas y niños y disidencias sexo-genéricas; como asimismo, el profundo centralismo nacional e interregional. Tener la oportunidad de escuchar a cada convencional, cada uno de los discursos y permitirnos emocionarnos con ellos, sin duda, es dar espacio a humanizar sobre todo en un órgano tan diverso como la Convención; hubo mucho llanto, de emoción, de desesperación, de recuerdo, de rabia y de esperanza de lo que este proceso

puede significar en la vida de millones de personas. Se recurrió de una forma muy cálida a la familia y aquellas personas que ya no están y que no tuvieron la oportunidad de ver el desarrollo de este proceso democrático, pero que lo deseaban con ansias. Por ellas es que muchos hoy estamos acá, y me emociona sólo pensar el orgullo que sentirían en estos momentos y vislumbrar que sus peleas no fueron en vano. Sin duda, quienes integramos la Convención saldremos con tremendo aprendizaje personal y profesional, y en esos cuatro días de discursos que además dan cuenta de estos cuatro meses de trabajo desde la instalación, soy testigo de cómo esos cambios se empiezan a vislumbrar, donde cada discurso nos permitió una vez más volver a recordarnos no sólo el porqué estamos acá, sino el tremendo desafío que ello significa para nuestro país.

Carlos Castellón Larenas

Don Carlos Castellón Larenas nace en Concepción en 1836. Es el cuarto hijo de don Agustín Castellón Binimelis y de doña Javiera Larenas Álvarez Rubio. Contrae nupcias con su prima, doña Estela Plaza de los Reyes, con la cual tuvo ocho hijos. Realiza sus primeros estudios en el Liceo de Hombres de Concepción y en el Instituto Nacional de Santiago, donde termina sus humanidades en el año 1858, para luego titularse en la Universidad de Chile como abogado en 1861. Abogado, periodista y político. Siendo muy joven, con tan solo 28 años, es designado diputado suplente por Concepción y Coelemu en 1864, iniciando de esta manera una larga carrera política. Elegido diputado suplen-

te por Rere en 1867, para luego ejercer como diputado titular por Puchacay en 1870. En la elección de 1876 es diputado titular electo por Concepción y Talcahuano, siendo reelecto en 1879 y 1882. Hacia 1880 es nombrado intendente en Ñuble por unos meses. Con la llegada al poder del presidente don Domingo Santa María en 1881, es designado ministro de Guerra y Marina, cargo en que se mantuvo hasta el 28 de mayo de 1883. Durante su periodo, le cupo intervenir en el término de la Guerra del Pacífico, la negociación de la paz con Perú y Bolivia, la cesión de la Patagonia a Argentina mediante el “Tratado Fierro

– Sarratea”, como a su vez resolver los primeros asuntos de la Pacificación de La Araucanía. Retirado del gabinete, asumió como intendente de Concepción en 1882, ejerciendo en el cargo hasta 1884. Como periodista, se inició en 1859 como redactor en El Amigo del Pueblo, un periódico santiaguino de corta existencia que promovió la revolución hacia el final del gobierno de Manuel Montt Torres. Junto a sus hermanos Camilo y Juan, participó de la fundación del Club Concepción en 1867 y fue presidente del mismo. También, junto a sus hermanos,

fue fundador del Teatro Concepción. Fue docente y rector del Liceo de Hombres de Concepción. Contribuyó como columnista o editor en La Tarántula, La Revista del Sur, La Democracia y cooperó con el establecimiento de Diario El Sur en 1882, que entonces era “órgano oficial del Partido Radical”, cuyo fundador y primer director fue su hermano Juan Castellón Larenas. Carlos Castellón falleció el año 1884, en Concepción y a los 49 años de edad. Sus restos reposan en el mausoleo familiar del Cementerio General de Concepción.

Alejandro Mihovilovich
Profesor de Historia y Geografía
Investigador del Archivo Histórico de Concepción.



Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

La semana que ya termina estuvo particularmente movida. Y no es de extrañar, considerando que estamos a semanas de un nuevo proceso electoral, donde se renovará buena parte del Congreso y los nuevos consejeros regionales asumirán bajo una administración regional. Junto con ello, la ciudadanía definirá al próximo Presidente de la República, uno o una que deberá tomar la posta luego de tres años marcados por el estallido social y la pandemia, pero que tendrá que acompañar los cambios institucionales que serán fruto del debate en la Convención Constitucional.

Pero particularmente la Región esta semana también estuvo marcada por incidentes en la provincia de Arauco y un evento donde una vez más en la zona, y cuatro de los siete candidatos a La Moneda, volvieron a hablar de descentralización. Ambos temas también se cruzaron en medio de un debate de los postulantes.

La lamentable muerte de un comunero en Cañete, que está siendo investigada por un fiscal especialista en Derechos Humanos por eventual abuso de agentes del Estado, volvió a poner en tela de juicio la aplicación de Estado de Excepción Constitucional, medida que el Ejecutivo busca extender y, de seguro, marcará el debate político de los próximos días. Tras dos períodos de aplicación, de parte del Presidente de la República, ahora es

Descentralización, Macrozona Sur y presidenciables



La política tiene que hacer su trabajo, se ha dicho. Entonces, ¿quién está dispuesto a dar el primer paso en vías de una solución?

el Congreso el que debe definir una eventual prórroga. A la fecha, parece no haber consenso.

No obstante, lo que sí llama la atención es la cantidad de opiniones coincidentes de representantes políticos que siempre están en veredas opuestas. En la denominada Cumbre de las Regiones, organizada por Corbiobío, todas las cartas a La Moneda hablaron de lo importante de quitarle poder al centro, de fortalecer las regiones, de entregar mayores recursos... En definitiva, consolidar un proceso descentralizador del que se viene hablando por años. Sobre los hechos en Arauco, al menos en un grupo y con matices, también hay coincidencias. Se condena la violencia, pero se reconoce lo deficitario de un territorio que ha debido convivir con la pobreza y el derecho de un pueblo a vivir de acuerdo a su propia cosmovisión, sin ideas de chilenización. La política tiene que hacer su trabajo, se ha dicho. Entonces, ¿quién está dispuesto a dar el primer paso en vías de una solución?

CARTAS

Cada voto cuenta

Señora Directora:

Este 21 de noviembre no solo se elegirán a los nuevos representantes de la ciudadanía.

También se definirá el camino que seguirá nuestro país en torno a los cambios que tanto se han exigido desde el "estallido social".

Todos debemos trabajar desde nuestras veredas para aportar a crear un mejor futuro para cada vecina y vecino. Por esto y mucho más es trascendente que cada uno vaya a las urnas en estas elecciones. Es el futuro de nuestra Región del Biobío y de Chile el que se enmarcará con nuestros votos.

Jaime Monjes Farías.

Apareció Parisi

Señora Directora:

A través de las páginas de nuestro medio, me enteré que por primera vez, en medio de la contienda presidencial, apareció el economista Franco Parisi. Y lo hizo de inmediato enfrentando a Sebastián Sichel, un situación nada extraña, pues supongo que es el candidato al cual apunta

restar votos.

Y no deja de ser interesante la apuesta electoral de Parisi, y no lo diga por que me sienta particularmente atraído por su programa (votaré por otro candidato), pero se sabe que quienes no pasen a una eventual segunda vuelta tendrá un interesante botín negociador. Y, claro, quien obtenga un mayor porcentaje de sufragios tendrá en botín más atractivo.

De esto se trata de la política también, para que nos vamos a ser los ingenuos. Habrá que estar atento al desarrollo de los acontecimientos.

Luis Ormazábal Seguel.

Contradicciones de la vida

Señora Directora:

No acabaremos de sorprendernos: En plena "Era" de la trascendencia de las ciencias y la tecnologías, el mercado nos llena de productos desechables, luego convertidos en mugre y basura.

Otro "milagro" del neoliberalismo.

Juan Luis Castillo Moraga,
Ciudadano Independiente.

Fútbol regional

Señora Directora:

Hace unos días, junto a grupo de amigos, coincidía en el preocupante presente que vive nuestro fútbol profesional. Y cuando hablo de "nuestro fútbol profesional", me refiero a los equipos de la zona.

Hubo un tiempo de pasado glorioso, donde algunos peleaban los lugares de avanzada llegando a instancias internacionales como la Copa Libertadores (Concepción), campeonando (Huachipato), o simplemente siendo verdugos del equipo más popular del país (Fernández Vial y la Universidad de Concepción).

En la actualidad, cada uno en sus respectivas divisiones, están peleando solo por mantenerse y, en casos más lamentables, tratando de zafar para no perder la categoría.

¿Qué pasa en la que se dice en una segunda o tercera región más grande de Chile?

Se podrá culpar a dirigentes, técnicos, jugadores e, incluso, hinchas, pero es indudable que algo negativo está pasando en una Región que, al parecer, ya no quiere ser protagonista. Yo, al menos, espero que esto pueda cambiar más temprano que tarde.

Ulises Astudillo M.

ECONOMÍA



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

◆ contacto@diarioconcepcion.cl

◆ Cochrane 1102, Concepción

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

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

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

Reportaje

EN SEGUNDA LÍNEA HASTA LA CRISIS SANITARIA, LA OMS DICE QUE LLEGÓ PARA QUEDARSE

La pandemia inaugura una nueva época para la telemedicina en el Biobío

1,4

millones

de personas consultaron el sitio que montó la UdeC para teleconsulta sobre Covid.

Sebastián Henríquez
contacto@diarioconcepcion.cl

La medicina y las ciencias de la salud nos sorprenden con frecuencia anunciando innovaciones y descubrimientos que aumentan el bienestar de la sociedad.

La vacuna por ARN mensajero, por ejemplo. Su aplicación masiva para la campaña global de inmunización contra el Covid-19 cambió el paradigma de 240 años en la historia de la vacunación. Ingresa al cuerpo el código genético del coronavirus, en lugar del método tradicional, que consiste en inocular patógenos muertos o atenuados.

Durante la pandemia se probaron otras, como la construcción de ventiladores mecánicos chilenos, o monitoreo genético de las variantes de la Covid-19.

Pero la medicina también nos sorprende por lo difícil que es cambiar algunas tradiciones. Entre éstas, la atención presencial destaca, tanto por su persistencia como por el hecho de que la tecnología que permite sustituirla por la telemedicina, está disponible hace décadas.

En Chile, las primeras experiencias buscaron conectar áreas remotas con centros de salud. Juan Fernández, en la Región de Valparaíso, o la Antártica se contaron entre las primeras experiencias, a fines de los noventa.

En una época en que la velocidad de transmisión de datos por internet se medía en bites por segundo, y no en gigas como hoy, la iniciativa se centró en el uso de correo electrónico, lo que dificulta mucho la lectura del paciente que haga el doctor.

Aún así, las ventajas que plantea la telemedicina en un país que tie-

Hasta 2019, en la zona aún había hospitales sin proyectos de telemedicina. Ahora no se concibe la salud sin este sistema, y no hay ninguno que no tenga al menos una unidad dedicada. La UdeC, de hecho, coordina la creación del primer centro local.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

TURNOS.- El Hospital Higuera fue uno de los pioneros en telemedicina. Cuenta hoy con una unidad de Teleprocesos.



ne cuatro mil kilómetros de largo pero donde los especialistas se concentran en tres ciudades, motivaron a universidades y al Ministerio de Salud a mantener programas piloto, o investigaciones, sobre el tema. Muy en segunda línea.

En el caso de la Región del Biobío, la Universidad de Concepción par-

tió hace 15 años con una unidad de telemedicina y el Hospital Higuera desarrollaba una de las primeras líneas de trabajo en ese sentido.

Esto, cuando la velocidad de conexión de internet ya se medía en megas, y la conectividad para teléfono móvil acababa de inaugurar el 2G.

Para cuando comenzó la pande-

mia, el país está a punto de instalar el 5G como estándar para telefonía móvil y la velocidad mínima en un plan de datos para hogar no baja del giga.

“Llegó la hora de la telemedicina”, dijo en marzo de 2020 un informe de la Organización Panamericana de Salud, un suborganismo de la OMS

Desarrollado como parte de

Google News Initiative

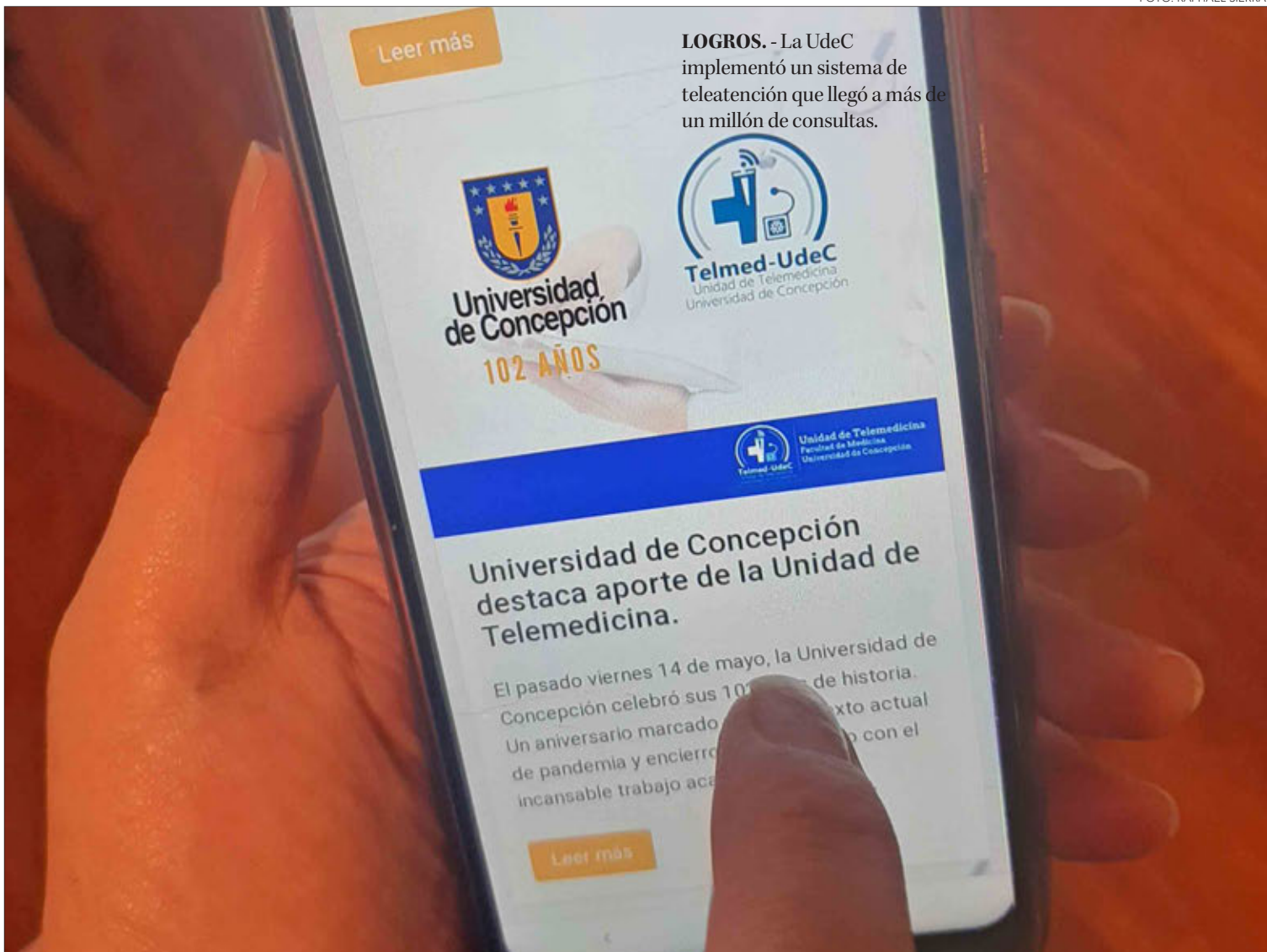


FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

que recoge datos y propone políticas para el continente.

Protagonistas

Para enfrentar la pandemia, se instalaron restricciones a la movilidad que sólo pudieron salvarse con la conectividad digital.

La educación a distancia y el teletrabajo se consolidaron, del mismo modo y por los mismos motivos que la telemedicina.

Según la especialista Angélica Avendaño, que es Presidente Congreso Internacional de Telemedicina, Telesalud y Salud Digital, Directora Unidad de Telemedicina Universidad de Concepción, la pandemia volvió necesaria la telemedicina.

“Nosotros teníamos mucha experiencia en el tema, partimos hace unos 15 años, cuando no había mucho y cuando comenzó la pandemia le planteamos a la universidad, al rector, que implementáramos un sistema”, cuenta Avendaño.

Antes de contar cómo Avendaño, que hizo su tesis doctoral en telemedicina en tiempos del 2G, logró que la UdeC montara un sitio de atención con médicos voluntarios que atendió a 1,4 millones de personas de 144 países, hay que relatar cómo se llegó ahí.

1993

es el año

en que tuvo lugar la primera experiencia de telemedicina en el país.

Fue trabajo de hormiga.

“Partimos con un trabajo de investigación, en algunos centros de salud de la zona, el tema era nuevo, aunque conocido, pero no había experiencias en la zona”, cuenta.

“La telemedicina tiene ventajas aún en tiempos en que no hay pandemia. En el caso de la Región del Biobío, hay zonas donde una persona tiene que viajar horas para llegar a una cita con el especialista. Pienso en una persona de un sector rural, que se levanta a las cinco de la mañana para tomar el bus que lo deja en el lugar donde parte el otro bus que los deja en el Hospital Regional por ejemplo”, explica.

“Esa persona pierde un día. Pero el especialista que la recibe, se enfrenta a un paciente sobre el que no sabe el contexto, tampoco es óptimo”, añade.

“La telemedicina permite que ese paciente tenga una atención menos costosa en términos de tiempo, y el doctor, de eso nos hemos dado cuenta ahora que las atenciones a distancia son más comunes, tiene acceso a mirar su casa, a entender el contexto del paciente”, asegura.

“Es fácil recomendar hacer ejercicio en casa, por ejemplo, pero, ¿qué pasa con las personas que vi-

ven en viviendas pequeñas? O, otra cosa, cuando un paciente te cuenta lo que come... es típico que te dice que come sano. Cuando le pides que te muestre dónde tiene la fruta en su casa, es diferente. La telemedicina te permite esa mirada, la mirada al contexto, eso ayuda mucho”, finaliza.

Con esto en mente, Avendaño comenzó una primera experiencia de atención, un convenio con el Ministerio de Salud para tratar retinopatía.

Cuando comenzó la pandemia, habían atendido a 90 mil personas.

“Cuando partió la pandemia, armamos un sitio, telmed.udec.cl y coordinamos ahí un sistema rápido de pregunta respuesta, para quien accediera a la web, para detectar síntomas de Covid. Esto era al principio, cuando había mucha incertidumbre y se metió mucha gente. A los que consultaban desde Chile, y tenían síntomas, se les derivaba a una atención por video llamada, con un doctor voluntario”, cuenta.

“Si antes de la pandemia había dudas con la telemedicina, se saldaron”, acota.

De hecho, Avendaño y la Universidad de Concepción junto la Universidad Católica de la Santísima

Concepción, desarrollarán a partir de 2022 el mayor proyecto de telemedicina que haya tenido lugar en la zona. Se trata del Centro Regional de Telemedicina y Telesalud del Biobío, iniciativa que durará tres años y que ya cuenta con financiamiento regional.

La necesidad de la telemedicina llevó a todos a adaptarse.

Entre los ejemplos destaca el Hospital Traumatológico, que antes de la pandemia no tenía ninguna experiencia de medicina a distancia, pero que hoy cuenta con una unidad de telesalud.

Según explica el doctor Mario Condal, profesional a cargo, la ausencia de una unidad antes de la pandemia se explica porque la traumatología es de contacto físico. Y, claro, la operación de cadera o la atención de una persona que viene de un accidente automovilístico, no se pueden imaginar de otra manera.

Pero, dice, decidieron partir igual. “Comenzamos con las personas que habíamos atendido en febrero, justo antes de la emergencia. Nos dimos cuenta de que no tenían ni siquiera un primer control después de la operación, y comenzamos por ahí”, relata.

“Hubo que asumir funciones para enfrentar la pandemia, y tuvimos que implementar estrategias para contactar. La telemedicina no la habíamos explorado y decidimos asumir el desafío, organizamos un equipo y generamos una estrategia sobre la marcha”, añade Condal.

Por cierto, este cambio se dio mientras el Traumatológico estaba volcado completamente a la atención de pacientes Covid.

“Esa es otra de las ventajas de la telemedicina”, dice Avendaño. “Despeja recursos, en pandemia fue muy notorio”.

El Servicio de Salud de Talcahuano, pionero en implementar la medicina a distancia, supo usar esta experiencia en pandemia.

El Hospital Higuera cuenta con una unidad de Teleprocesos, que activó una estrategia para mantener la atención de pacientes no Covid que antes se hacían presencial en el Hospital o en los establecimientos de la atención primaria.

Con esto lograron además, mantener seguros a sus profesionales.

Eso sí, hay pendientes.

La normativa, por ejemplo, no está actualizada. No sólo en Chile, sino a nivel internacional: la última resolución de la OMS al respecto, es de 2005. Tiempos del 2G.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Política



#MeQuedoEnCasa

Óscar Cerda Sánchez, Jefe Dpto. Matemática Saint John's School

"Todos somos parte de la solución informándonos, cuidándonos y educando como profesores y profesoras la importancia del respeto y solidaridad por el otro".

Trabajo con el Gobierno Regional

A raíz de lo que ocurre en Arauco, las universidades retomaron el trabajo conjunto con el Gore.

Marcelo Castro Bustamante
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

Diversos avances, que se enmarcan en el proceso de descentralización, se han vivido este año.

Primero comenzó con el proceso de traspaso de competencias desde las reparticiones del nivel central a las regiones, las que fueron asignadas en áreas como la planificación territorial, transporte y fomento productivo.

A lo que se sumó el principal hito, que ocurrió en julio, que fue la asunción de los gobernadores regionales, los que fueron escogidos por voto popular, y que se han transformado en nuevos actores políticos. Lo anterior, debido al rol articulador del cargo, que ya ha dado algunos frutos, como destrabar la ley corta sobre la materia, las negociaciones sobre el presupuesto para el próximo año y el uso de los dineros que se encuentran consignados en el actual erario.

Aportar al debate

Sin embargo, actores silenciosos en este debate han sido las universidades a nivel nacional y en el Biobío, también ha habido una gran contribución.

El presidente del Cruch Biobío Ñuble y rector de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc), Cristhian Mellado, dijo que "este año comenzaron los gobernadores y debemos valorar esa elección. Tenemos que dar tiempo a este cambio. Estoy esperando con todas las iniciativas que está realizando nuestro gobernador y sin duda, debemos reforzar todas las atribuciones que tiene un gobierno regional. No hay que esperar a lo que define la nueva constitución. Organismos como la Oede han entregado sugerencias y esperamos que ellos las puedan acoger por el bien de Chile".

El rector de la Universidad de Concepción (UdeC), Carlos Saavedra, opinó que "la llegada de los gobernadores regionales es un avance político significativo en esta cesión y reestructuración de poderes. Sin embargo, las competencias son limitadas, las posibilidades de contar con recursos to-

PERTENECIENTES AL CRUCH BIOBÍO-ÑUBLE

Universidades y sus miradas al proceso descentralizador

LAS UNIVERSIDADES tienen un trabajo articulado en la Región.



Las casas de estudios de la Región se refirieron a los aportes que han realizado al proceso que se vive en el país y lo que aún falta. Además, buscan que mediante nuevas políticas se logre retener el talento que surge en la zona.

avía es centralizada. Además, es necesario contar con rentas regionales, ya que las riquezas que se generan en el territorio deben quedar en este y con colaboración con los territorios".

Mauricio Cataldo, rector de la Universidad de Bío-Bío (UBB), indicó que "tenemos el deber de apoyar algún requerimiento a los gobiernos regionales, ir a apoyar y escuchar las peticiones que surjan de ellos y ayudarlos con nuestras capacidades instaladas. Hemos pedido descentralizar y hay personas importantes en el país que ven este proceso como relevante y así es como se añan estas visiones".

Retener el talento

Una de las problemáticas que viven las regiones y en las que las universidades esperan ser de ayuda es en la retención de los talentos que surgen en los territorios.

El rector Saavedra apuntó a la importancia del conocimiento que hay en las casas de estudios.

"Las universidades van a trabajar en la elaboración de conocimientos en distintas áreas. Uno de los temas claves es el desarrollo científico-tecnológico y el fortalecimiento de las capacidades de desarrollo a partir de la creación de valor del conocimiento".

Su par de la Ucsu cree en la articulación entre el capital humano y el desarrollo de los territorios.

"Tenemos un rol en la formación del capital humano y en el desarrollo de los territorios. Cada una de las universidades tenemos sedes en cada una de las provincias y podemos ayudar a un desarrollo. Acá hay una triada fundamental que es el sector público, el privado y la academia. La vinculación es fundamental con los territorios", comentó.

Cataldo apuntó a la creación de estrategias para dejar a esos talentos locales en los territorios.

"Hay que crear estrategias para que los especialistas que generamos en los territorios se queden aquí, ya que lo conocen desde su niñez, eso es un desafío y las soluciones se construyen en forma conjunta. Hay que generar las condiciones, porque no es sencillo y eso se puede comparar con los sueldos que se pagan al interior de las propias universidades que hay acá, con las de Santiago", dijo.

En ese sentido, el rector Saavedra comentó que "tenemos que buscar formas para atraer y retener el talento con nuevas iniciativas y emprendimientos a gran escala".

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Renovamos nuestro **compromiso con tu salud**

En Sanatorio Alemán sabemos que somos parte de tu historia. Por eso, nuestro gran equipo se prepara día a día para cuidar de ti y tu familia, en cada momento de sus vidas.

Gracias por tu confianza.



**Sanatorio
Alemán**

sanatorioaleman.cl



Somos tu clínica

Política

Felipe Placencia Soto
felipe.placencia@diarioconcepcion.cl

La atrofia muscular espinal hoy no está incluida en el sistema en caso de que alguien la padezca. La familia Pérez-Medina debe enfrentar hoy esa falencia estatal. Su hija Emilia, pronto a cumplir dos años, lucha contra este padecimiento.

La cobertura es de vital importancia, ya que el fármaco Zolgensma llega fácilmente a los \$1.600 millones de acuerdo a la variación del dólar, porque se compra en el extranjero. Pese a que han pedido a las autoridades a que se pronuncien, no ha habido resultados.

De ahí que la diputada del Distrito 20, Francesca Muñoz (RN), junto a otros parlamentarios, ingresaran un proyecto de resolución.

Este, en el estricto rigor, pide al Presidente Sebastián Piñera y al Ministerio de Salud que diseñen un plan de ayuda económica para que esta enfermedad sea cubierta mediante un subsidio al medicamento mencionado, considerado el más caro del mundo.

“Los que proponemos es incluir dicho medicamento dentro de la Ley 20.850 sobre Protección Financiera para Tratamientos de Alto Costo. La idea es no dejar abandonadas a las familias que deben reunir una cantidad de dinero que sobrepasa con creces sus capacidades económicas lo cual hace más crítica aún la situación de tener un ser querido enfermo y no tener recursos para ayudarlo”, explicó la diputada Muñoz.

El proyecto de resolución 1744 fue ingresado el 27 de octubre y también fue firmado por Miguel Mellado, Erika Olivera, Ximena Ossandón, Bernardo Berger, Francisco Eguiguren y Aracely Leuquén.

Ricardo Pérez, padre Emilia, ha explicado que las esperanzas están puestas en la campaña “Todos por Emilia”. De reunir el dinero, se debe tener en cuenta el pago de impuesto por ingresar el remedio Zolgensma al país.

“Son como \$400 millones más aproximadamente”, lamentó el papá de la pequeña que espera contar con Zolgensma antes de que cumpla los dos años para que se obtengan los resultados esperados.

Felipe Calderón, papá de Rafita, el bebé de Talcahuano que también pasó por este proceso, advirtió en su oportunidad sobre este punto.

“Pedimos que nos pusieran en contacto con quien tiene las atribuciones para revisar los impuestos de internación e IVA asociados a la posterior compra del medicamento, porque vamos a tener que gastar \$1.600 millones y después 400 a 500 millones de pesos en impuestos, tampoco recibimos



EMILIA necesita la máxima ayuda del Gran Concepción.

ZOLGENSMA SIRVE PARA LUCHAR CONTRA LA ATROFIA MEDULAR ESPINAL

Diputados piden al Presidente Piñera subsidiar al remedio más caro del mundo

Los padres de la tovecina Emilia, quien necesita urgente el fármaco, han solicitado a las autoridades que el sistema se haga cargo, sin resultados. La diputada Francesca Muñoz (RN) lidera un proyecto de resolución que incluye considerar a la Ley “Ricarte Soto”.

¿Qué es Zolgensma?

Es una medicación de tratamiento genético. Se utiliza para tratar a niños con atrofia muscular espinal, también conocida como AME.

respuesta”, dijo.

En este contexto, Pérez tiene doble presión: reunir el dinero para adquirir Zolgensma y luego para cumplir con el impuesto al Estado.

Por ello, la diputada Muñoz recalcó que “la idea es no dejar abandonadas a las familias que deben reunir una cantidad de dinero que sobre pasa con creces sus capacidades económicas lo cual hace más crítica aún la situación de tener un ser querido enfermo y no tener recursos para ayudarlo”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: TODOSPOREMILIA.CL

^{años}
32
1989-2021

Facultad de
Ciencias
Empresariales



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

Contador Público y Auditor de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad del Bío-Bío, validó su calidad con **certificación nacional y acreditación internacional** por **6 años** con la Agencia AcreditAcción.

50 años formando profesionales de excelencia.



Más Información

webface.ubiobio.cl





Daniela Alarcón, Arquitecto.

“Ya llevamos casi dos años en pandemia y aún veo a personas que no han aprendido de todo lo que hemos vivido. Por eso hago un llamado a todos a no descuidarnos y a mantener las medidas sanitarias que tanto nos ayudan. Solo siendo responsables en conjunto lograremos volver algún día a la normalidad que tanto ansiamos”.

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

GOBIERNO ASEGURÓ QUE PODRÍA ESTAR EN USO EN CINCO AÑOS

Como un cuento de nunca acabar ha resultado el proyecto definitivo puente Los Batros de San Pedro de la Paz, estructura que unirá Candelaria y Boca Sur para descongestionar la Ruta 160. La vía, por cierto, que no da abasto, pese a la construcción de un tramo de terceras pistas. “Esto de verdad es insostenible para cualquiera, todos los días hay tacsos y si hay un accidente es aún peor”, dijo Julián Mora, ingeniero de Villa San Pedro.

En diciembre de 2016 el jefe comunal, Audito Retamal, recibió con alegría la noticia del futuro levantamiento de un viaducto mecano de 109 metros, estructura que daría continuidad a la avenida costa mar y que sería el punto de arranque de la futura costanera sur del Biobío.

Pese a las altas expectativas que generaba en más de 70.000 personas del sector, el mecano que se instalaría en la desembocadura del Estero Los Batros para descongestionar una ruta por la que transitan más de 3.000 vehículos por hora, estudios y análisis de Contraloría generaron los retrasos del proyecto y su replanteamiento.

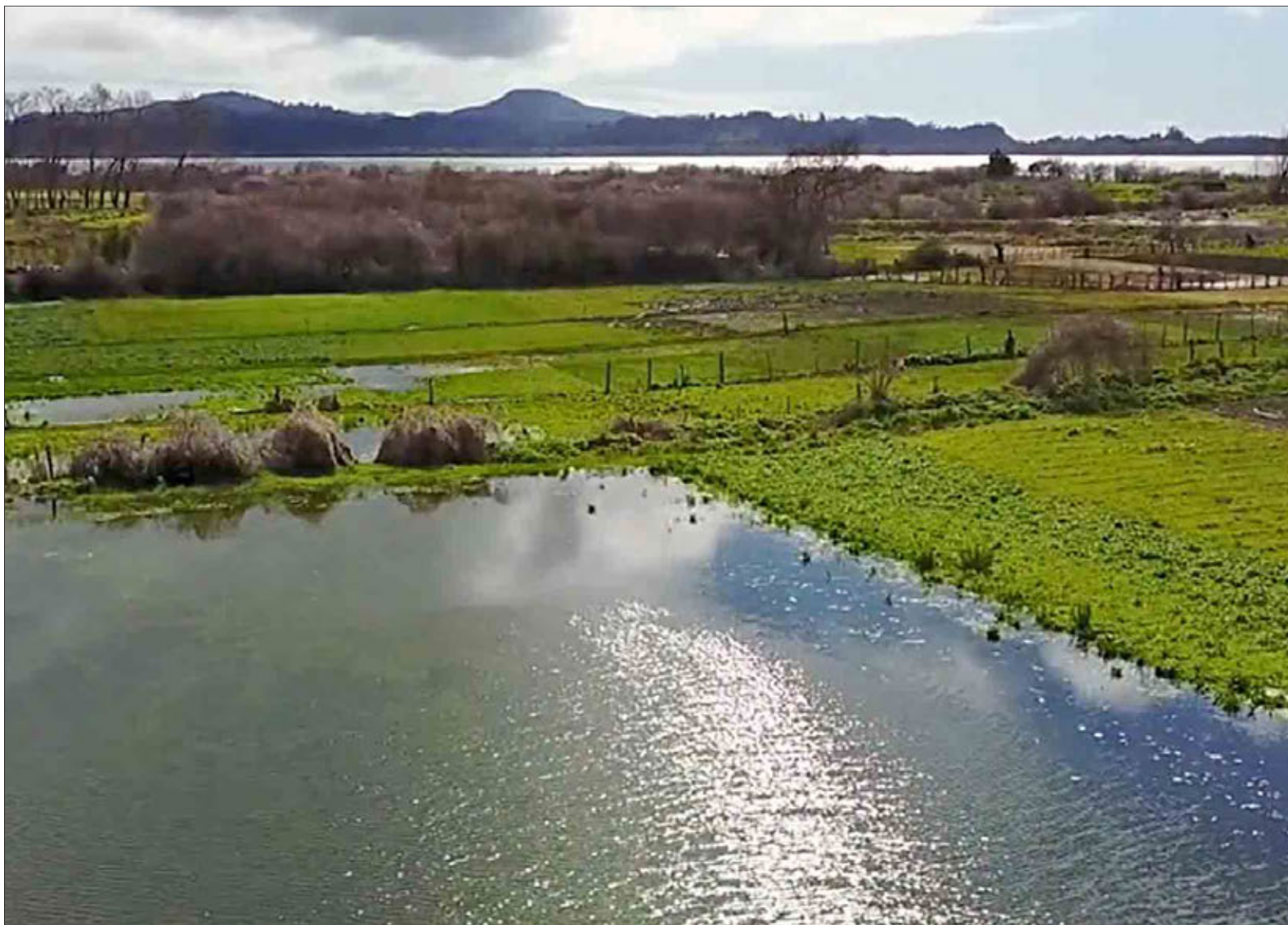
Cambio de planes

De un mecano ahora el futuro puente Los Batros será de hormigón, tendrá 200 metros, incluirá 2.5 kilómetros de vialidad y costará \$25.000 millones. Se espera que sus faenas comiencen en 2024, una vez que concluyan los estudios ambientales y se hayan realizado las expropiaciones por \$3.000 millones. Actualmente el proyecto está en etapa de diseño final y se espera que en febrero de 2022 ingrese al sistema de evaluación ambiental.

El director regional del Servicio de Vivienda y Urbanización (Serviu), Samuel Domínguez, explicó que se desechó la idea de continuar con el proyecto mecano y que la nueva obra con la que esperan descongestionar la Ruta 160 será un aporte. El perfil considera la construcción de dos pistas, más una ciclovía bidireccional y aceras peatonales

Puente Los Batros: ya tiene detractores y aún no se levanta

Vecinos temen que congestión de la Ruta 160 se traslade a los barrios. Diputado del Distrito 20, Félix González, solicitó al Gobierno evaluar cambio de trazados y realizar estudio de impacto ambiental.



EL HUMEDAL

Los Batros, que cuenta con la calidad de Santuario de la Naturaleza, tiene 312 hectáreas.

a ambos lados del trazado.

El nuevo puente contempla un empalme para lo que será el futuro Puente Industrial que pasará por arriba de la ruta. Y que permitirá mejorar los flujos de tránsito de la recargada ruta 160.

Las faenas, según dijo Domínguez, estarán en plena coordinación con otras relacionadas con la conectividad de la comuna. “Esperamos ser complementarios a lo que

está desarrollando el ministerio de Obras Públicas (MOP) con el puente Industrial y se están generando todas las coordinaciones necesarias para que puedan empalmar y dejar habilitado el proyecto para la futura costanera sur que es decisión del MOP”.

Alto flujo en los barrios

El resultado de los estudios ambientales, así como la car-

ga vehicular que puede impactar en las calles de Candelaria, son parte de la preocupación del director de la Secretaría de Planificación de San Pedro de la Paz, Andrés Castillo. Según dijo les preocupa cómo afectará la afluencia vehicular en las vías y en sectores residenciales, por los que pasará un alto flujo vehicular, con móviles de alto tonelaje.

“Nosotros hemos sido con-

traparte de este proyecto y estamos dispuesto a coordinar. Apoyar, siempre y cuando se puedan coordinar todas las medidas de estudios ambientales”, agregó Castillo.

En tanto, Bernabé Carrasco, coordinador de las juntas de vecinos Icalma Springhill, Huertos Familiares, Las Torres, Papelera y Enrique Soro, aseguró que temen que los barrios tranquilos de San Pedro de la



EL SERVUI presentó una solución definitiva, que no ocupa estructura mecano y que tendría un costo de \$25.000 millones.

Paz, en su gran mayoría habitados por adultos mayores, sean transformados en un sector de sacrificio debido al alto flujo vehicular que pasará las vías locales, sólo trasladando el taco pero sin solucionarlo.

Recordó que en 2019, se trabajó con la Secretaría de Planificación de Transporte (Sectra) y la comunidad en cinco alternativas de mejoramiento de calle Enrique Soro, determinando que la ideal era construir una costanera sur, que conectara desde Candelaria a la Ruta de la Madera, presentada por el director del organismo, Rodrigo Medina, a Obras Públicas, municipio, diputados y comunidad.

Carrasco entiende que la congestión va más allá de su comuna y que afecta la calidad de vida a cientos de usuarios, pues a su juicio es producto de la economía y desarrollo del país, pero aseguró que la solución gubernamental no es la correcta, menos cuando los proyectos no se someten a evaluación ambiental.

Protección medio ambiente

“Lo que hemos pedido es una ruta costera y también una costanera sur. Este puente sería la conexión de ambas vías y, lo que sí necesitamos es que tanto el MOP como el Serviu dejen de proponer vías con terraplén, necesitamos vías que respeten el curso natural del humedal Los Batros en su desembocadura al río Biobío”, afirmó el diputado Ecologista, Félix González.

El parlamentario recalco que es necesario que las obras sometidas al Sistema de Evaluación Ambiental, a través de estudio de Impacto Ambiental. “No nos basta con, simplemente, plantear una pertinencia. El Serviu debe en este caso hacer estudios muy rigurosos porque estamos en una zona ecológicamente sensible”.

Las peticiones del parlamentario, según advirtió, son muy distintas a las que propone el MOP al atravesar el humedal Los Batros con un puente y construir una ruta a Pie de Monte. Aseguró que el MOP y Serviu deben escuchar a la comunidad y estar disponibles para cambiar los trazados “de obras que, muchas veces, quieren imponernos a la comunidad”, agregó González.

Más allá de las justas aprehensiones que el municipio, parlamentarios y la comunidad puedan tener con el proyecto, lo cierto es que hay que tener en claro que no antes de cinco años se contará con el nuevo viaducto y que antes de ese tiempo no se habrá reducido la congestión. El Gobierno no tienen soluciones transitorias en carpeta y aún no parte la construcción del Industrial, lo que sumado a un puente Chacabuco que aún no tiene conexión hasta la homónima avenida, deja en claro que los automovilistas deberán hacerse de paciente, a lo menos por algunos años.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

DE IGUAL FORMA SE LLEVARÁ A CABO BÚSQUEDA ACTIVA

Asistentes a fiesta no serían contactos estrechos

Ante contagios en fiesta de Halloween, Salud despejó las dudas.

Respecto a casos en Biobío, se informó alza de contagios similar a julio de este año.

Mauro Álvarez S.
mauricio.alvarez@diarioconcepcion.cl

La realidad de la Región, según el último reporte del Minsal, es preocupante, puesto que la curva epidemiológica va al alza.

En las últimas 24 horas, se reportaron 955 nuevos contagiantes y 252 casos nuevos de Covid-19, escenario similar al 10 de julio pasado (262).

El alza que ya había sido pronosticada por el Equipo ICovid Chile en sus últimos dos informes, fue catalogado como “leve”, por la seremi(s) Isabel Rojas, en relación al escenario que se viene dando a las últimas semanas.

Es por ello que causó preocupación lo dado a conocer por la discoteca La Fabrika, quienes informaron dos casos positivos tras el evento de Halloween, llamando a sus clientes a realizarse un PCR, lo que podría significar una nueva alza de contagios.

Sin embargo, la jefa de Salud Pública del Minsal, Cecilia Soto, comentó que “ambos contagiados fueron asintomáticos y su PCR correspondió al 3 de noviembre, por lo cual no se identifican contactos estrechos en la discoteca, pues se consideran dos días previos a su toma de muestra”.

No obstante, aclaró que “el caso índice (mujer de 26

LA FABRIKA, la través de comunicado informó dos contagios de Covid-19.



años) asistió, al igual que el otro caso a otras actividades sociales en Concepción”, dando cuenta que de igual manera se hará la búsqueda activa.

Detalles

En cuanto al total de casos activos entregados en el

informe del Minsal, la seremi Rojas detalló que: 587 son de la provincia de Concepción; 238 de la de Biobío; 97 de Arauco; 8 de otras regiones; y 25 en investigación domiciliaria.

“Siendo la ciudad de Concepción la que presenta la

mayor cantidad de casos activos, con 205; seguida de Los Ángeles, con 182; y Talcahuano, con 77 contagiantes”, precisó la autoridad sanitaria.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Concurso Académico

Universidad Autónoma de Chile en Talca
llama a concurso para el cargo:



UNIVERSIDAD
AUTONOMA
DE CHILE

Reemplazo pre y postnatal Secretario de Estudios para la carrera de Ingeniería en Construcción

REQUISITOS:

- Ingeniero en Construcción o Ingeniero Civil en Construcción.
- Grado académico de Magíster, deseable doctorado
- Experiencia en docencia universitaria y gestión académica.
- Competencias transversales: proactividad, orientación a resultados de calidad, colaboración y trabajo en equipo.

Indicar pretensiones de renta.

Interesadas(os) enviar currículum actualizado a
sorellanap@uatonoma.cl

Ximena Cortés Oñate
contacto@diarioconcepcion.cl

La vivienda social es un tema que lleva más de un siglo presente en la discusión nacional, vinculada ya sea a la acción empresarial, la filantropía o las políticas públicas. Fue en 1906 cuando el Estado de Chile dictó la ley de habitaciones obreras, comenzando una historia de desarrollo de políticas públicas relacionadas con las necesidades habitacionales de la población.

Si bien la vivienda social parecería representar una solución al déficit habitacional, una serie de problemas socio urbanos relacionados con la tríada vivienda-barrio-ciudad, demuestran que su impacto en la sociedad no se da de forma homogénea; ya sea por deficiencias en la calidad constructiva, o por carencias en servicios de los barrios en que están instaladas, la exclusión y segregación económica afecta la calidad de vida de muchas familias.

Para Joan Mac Donald, la relación entre políticas habitacionales y segregación es más compleja que una simple causalidad. Arquitecta chilena, consultora en asentamientos humanos, Mac Donald fue la primera mujer en ejercer el cargo de Subsecretaria de Vivienda y Urbanismo (1990-1994), preocupada, fundamentalmente, en mejorar el acceso a la vivienda.

Consultora de diversos organismos internacionales como CEPAL, ONU-Hábitat, y programas habitacionales en Centroamérica y América del Sur, su labor académica en universidades chilenas y extranjeras, ha ido unida a la generación de una gran cantidad de artículos sobre los temas de su interés; el más reciente, Política habitacional y migrantes. Reflexiones a raíz de una crisis en el Norte, llama a aprovechar la experiencia chilena en esta materia para “ampliar el alcance nacional de nuestras políticas del hábitat a un abordaje más global que acoja los poderosos procesos migratorios que hoy desdibujan nuestras fronteras”.

“La ciudad segregada nos acomoda”

-Indudablemente, la vivienda social ha ayudado a reducir el déficit habitacional en Chile, pero ¿cómo esta política ha incidido en la segregación que se produce, sobre todo, en los grandes centros urbanos?

- “Más que responsables de las enormes desigualdades existentes en las ciudades, las Políticas Habitacionales visibilizan estas diferencias -cuyas causas son mucho más profundas-, al mostrarnos el contraste entre la ciudad de quienes pueden pagar por una buena calidad urbana y la precariedad que prevalece en las poblaciones. Es ver-

“El desafío es humanizar la provisión de vivienda social”

Para la arquitecta Joan Mac Donald, si bien las políticas habitacionales han ayudado a reducir el déficit de viviendas, también han conducido a una ciudad segregada y excluyente.

Especialista en políticas habitacionales y urbanas llama a humanizar el programa habitacional colocando a las familias, y no a las viviendas, en el foco de atención.



FOTO: CEDIDA

JOAN MAC DONALD:

“La relación entre políticas habitacionales y segregación es más compleja que una simple causalidad. Más que responsables de las enormes desigualdades existentes en las ciudades, las Políticas Habitacionales visibilizan estas diferencias”.

dad que el esfuerzo por atender a la mayor cantidad posible de familias en extrema necesidad y precariedad ha favorecido la instalación de miles de hogares pobres en conjuntos habitacionales de gran escala, baja densidad y localización periférica. Pero la opción que ahora se prefiere, de entregar viviendas mejor equipadas y localizadas, aunque a costos más elevados, tampoco conduce a una ciudad más integrada y equitativa, por obligar a muchas familias que esperan una solución a refugiarse en campamentos y otras expresiones de crítica precariedad quizás menos visibles,

pero igualmente graves. Las causas de la exclusión urbana hay que buscarlas en las profundas desigualdades de todo orden que presenta nuestra sociedad”.

Para la arquitecta, todos somos responsables de que las desigualdades se expresen tan dramáticamente en ciudades segregadas. “Los esfuerzos de las entidades públicas encargadas de atenuar o revertir la inequidad han apuntado hasta ahora a corregir su expresión material, equiparando la dotación de bienes y servicios disponible para el resto de la ciudad”, señala.

En ese sentido, lamenta lo poco

que se ha avanzado para remover las barreras y prejuicios que “impiden a los pobres urbanos ejercer una ciudadanía efectiva y participar de modo institucionalizado en las decisiones que competen al desarrollo de sus barrios y ciudades”.

Ante esta realidad, dice Mac Donald, los excluidos no parecen visualizar otra salida que la confrontación para exigir el cumplimiento de sus demandas. A su vez, agrega, los ciudadanos más privilegiados no están interesados en habitar cerca de los pobres, menos aún a integrarlos a su hábitat cotidiano. “Ello se refleja en actitudes clasistas y defensivas, erradicaciones forzadas de los escasos ‘focos de pobreza’ que aún permanecen en los barrios acomodados y en un mercado del suelo que, con altísimos valores de los terrenos, se encarga de dificultar cualquier intento por superar la exclusión”. En gran medida, enfatiza, “la ciudad segregada y excluyente la hemos construido nosotros mismos, porque así nos acomoda”.

Crisis Copeva

-Usted ha dicho en otras ocasiones que “la vivienda social nace de un interés de las empresas constructoras por meterse en un campo donde antes no hacían negocio”, ¿cómo es eso?

- “La política habitacional chilena, como muchas otras, tiene tres focos de atención. Es una política social, como las de Salud, Educación y Protección Social, a cargo de que en el país la situación habitacional sea la mejor posible. Otro foco es la ciudad, como lo simboliza el propio nombre de nuestro Ministerio. Ahí lo que interesa es lograr buenas ciudades. Por último, es también parte del subsector Construcción de Vivienda, cuya importancia en materia de empleo e inversión se reconoce ampliamente. Desde este foco, se trata de construir buenas viviendas; esto es, bien construidas por profesionales y técnicos especializados. Esta mirada ‘desde la oferta’ siempre ha sido predominante en nuestras políticas, opacando la mirada más amplia de una política social que debería velar por una situación habitacional adecuada sobre todo para los más pobres, lo que no implica muchas más actuaciones”.

Al respecto, la arquitecta recuerda que, ya a fines de la década de 1950, “el empresariado de la construcción visualizaba en la producción de viviendas para sectores po-



FOTO: CEDIDA

bres un interesante nicho de actividad. Se trataría de construir casas con criterios similares a los aplicados para la clase media, pero más chicas y de menor calidad para que fueran accesibles a este nuevo beneficiario”.

Menciona, por ejemplo, la llamada “Crisis Copeva” (1997) a partir de la cual, aumentar la calidad y mejorar la localización urbana de las viviendas sociales ha sido una bande-

ra de lucha compartida con la institucionalidad sectorial, aun cuando los costos cada vez más altos asociados a tales mejoras limitan severamente la cantidad de atenciones posibles.

“Decisiones programáticas respaldadas por el llamado ‘lobby del ladrillo y el cemento’ insisten en abordar el complejo panorama habitacional en que se encuentra el país por medio de la producción de

viviendas definitivas que resultan demasiado caras para dar una cobertura suficiente. Más temprano que tarde habrá que re-enfocar la crisis desde la perspectiva propia de la política de vivienda y construir, a partir de las demandas y necesidades específicas de la población afectada, un conjunto más amplio de respuestas a los múltiples problemas que requieren ser enfrentados”, asevera Mac Donald.

Flexibilidad constructiva

Para la arquitecta, la vivienda social no debería ser tratada de manera tan impersonal, como un simple número o producto tipo. “En cada vivienda, entendida como ‘lugar en que se está viviendo’, se desarrollará un proceso de interacción entre los habitantes, con sus costumbres, prioridades, sueños, etc., y la estructura física del alojamiento mismo. Cada vivienda es única, y si se la va

a proveer desde fuera, debería cuidarse que pueda acoger esa especificidad.”, asevera.

A su juicio, la excesiva tipificación con que se opera en los programas masivos de vivienda social debería superarse. Lo han logrado, dice, otras áreas de producción en que se contemplan sustanciales grados de diversidad para satisfacer mejor las necesidades de diferentes beneficiarios, y la oferta diversificada de viviendas hoy disponible para sectores de mayor ingreso.

“El desafío es humanizar la provisión de vivienda social respetando la especificidad de sus habitantes y comunidades. Cuando vivían en el campamento lo sentían propio. Un sentido de pertenencia a un hábitat que ellos crearon desafiando a la ley y al cual dieron un nombre de contenido simbólico para recordar su origen, sus líderes, fechas significativas o sueños compartidos. Algo de este sentido de pertenencia podría trasladarse al nuevo conjunto habitacional, si se contemplan posibilidades para que puedan opinar sobre sus preferencias de radicación, los vecinos y comunidades que desean tener cerca por compartir origen, et-

Cotinpua en pág. 14

PubliReportaje

EVENTO REALIZÓ SU VERSIÓN 2021

FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UBB TUVO ACTIVA PARTICIPACIÓN EN LA EXPOCORMA

Con el objetivo de mostrar sus capacidades diferenciadoras respecto a otras casas de estudios superiores basadas en la trayectoria de investigación aplicada relacionada al sector de la madera, la Universidad del Bío-Bío (UBB) tuvo una destacada participación en la Expocorma 2021.

La casa de estudios focalizó su participación en tres instancias claves, un stand donde se mostraron las capacidades técnicas para el desarrollo e innovación tecnológica junto a la promoción del Doctorado en Ingeniería, que es el primero a nivel nacional de la Macrozona Sur y que es dictado por la Universidad del Bío-Bío, la Universidad de Talca y la Universidad de la Frontera, presentación de dos charlas técnicas que

La casa de estudios presentó un stand y charlas técnicas con diversas propuestas aplicadas para el desarrollo de la industria forestal.



SUSANA RIVERA

muestran parte del trabajo que está desarrollando el grupo Multidisciplinario para el uso de Hidrógeno Verde, que lidera la UBB y donde participan académicos de UTalca, UFRO, Ucsu, UdeC y H2 Chile, paralelamente se presentó el desarrollo y resultados parciales del Proyecto FIC de encadenamiento productivo del sector madera, financiado por el GORE Biobío.

“Conocemos los desafíos y brechas actuales del sector forestal e industria asociada, es así como se han desarrollado nuevos materiales con base en madera, aplicación de herramientas de la Indus-

tria 4.0 y participando activamente en el fortalecimiento del uso de la madera en diseño y construcción de diversas obras, así como la implementación de laboratorio especialidades para capacitar al sector de manufactura. La finalidad de estar presente en Expocorma es dar a conocer nuestros trabajos, potencial y propuesta de valor diferenciadora”, comentó Susana Rivera, Directora del nodo i+T del proyecto MacroFacultad de Ingeniería, de la Facultad de Ingeniería de la UBB.

Vinculación y expectativas

Por otro lado, la instancia

sirvió para generar lazos de vinculación entre la academia y la industria. De hecho, varias empresas nacionales e internacionales presente en la feria han manifestado interés por formar redes de trabajos con nuestra academia, buscando la generación y prueba de nuevas tecnologías, así como la transferencia de conocimiento bidireccional que potencie el desarrollo de la industria, emprendedores y de los futuros profesionales de nuestra facultad. Sobre las expectativas, la profesional, señaló que “este tipo de actividades sirven para mostrar que estamos vigentes y atentos a nuestro medio, generando soluciones. El objetivo es claro: dar respuesta a las necesidades.



Humanidades

Viene de pág. 13

nia, lazos familiares etc. También podrían ellos dar nombre al barrio y decidir cómo administrar y usar los espacios públicos”, sostiene.

Se trata, dice, de humanizar el programa habitacional colocando a las familias, y no a las viviendas, en el foco de atención, y recordando que la inclusión no se juega solo en aspectos materiales, sino sobre todo en la posibilidad de hacerse cargo de su proceso habitacional.

“Afortunadamente, el férreo control que tratamos de imponer para que el proyecto de vivienda social se mantenga tal como se lo inauguró, como una obra ‘importante’ más que la suma de diminutas viviendas, no dura por mucho tiempo. Los habitantes se encargarán luego de apropiarse de su unidad, modificar y pintar las fachadas y transformar los recintos hasta lograr el sello propio que tenían en mente. La consolidación cuidadosamente programada por los técnicos se ve sobrepasada por acciones individuales que cada cual realiza cuando y como puede”, señala.

Para Mac Donald, esta diversidad puede ser favorable al incentivar, a quienes están rezagados, a apurar el paso, favorecer el intercambio de ideas, destrezas y recursos entre vecinos, etc. “Es posible lograr una buena consolidación de los conjuntos de vivienda social de estándares iniciales modestos y localizaciones periféricas si las políticas habitacionales reconocen que su tarea no terminó en la inauguración, sino que se requiere un acompañamiento en el tiempo para fortalecer estos procesos, en función de lo cual el gobierno local debería asumir un rol protagónico”.

A su vez, agrega, resulta decisivo potenciar la acción de los propios habitantes para construir desde sus particulares estilos y preferencias, una identidad colectiva que les permita alcanzar los adelantos materiales, espacios de decisión y reconocimientos necesarios para llegar a ser parte de la ciudad.

Ciudad culturalmente diversa

- ¿Permitirá esta absoluta flexibilidad en el desarrollo de la vivienda social, la integración y cohesión social?

- “La coexistencia de diferentes formas de construir, habitar y convivir no implica necesariamente un conflicto. Pueden energizar enormemente el proceso de consolidación de un conjunto de viviendas. Aún si hay conflictos, ellos pueden ser positivos. Permiten que se reconozcan los problemas, primer paso a su solución, y luego negociar salidas satisfactorias para todos. Además, es utópico pensar en flexibili-



Libros recomendados

-Pobreza y precariedad del hábitat en ciudades de América Latina y el Caribe, Joan Mac Donald. Cepal, 2004.

-La otra agenda urbana: tareas, experiencias y programas para aliviar la pobreza y precariedad en las ciudades de América Latina y el Caribe, Joan Mac Donald. Cepal, 2005.

-Consensos urbanos. Aportes del Plan de Acción Regional de América Latina y el Caribe sobre Asentamientos Humanos, Joan Mac Donald y Daniela Simioni. Cepal, 1999.

dad absoluta en un ambiente urbano en que deben existir reglas y criterios constructivos, más aún si se trata de un país sísmico. Flexibilidad no equivale a ausencia de reglas del juego, sino a una disposición a revisarlas si no funcionan. Se trata de que existan suficientes espacios de decisión para que el habitante y sus organizaciones puedan colaborar en la construcción gradual de su entorno. No se trata de aportar mano de obra al proyecto que diseñó una entidad o un arquitecto famoso, sino de participar en las decisiones sobre cómo se desarrollará el proceso habitacional. La ciudad contemporánea es culturalmente diversa; respeta y se enriquece con la diversidad de costumbres y usos que aporta una población cada vez más global. En vez de ahogar la rica diversidad latinoamericana, aprendamos a valorarla en la convivencia social y en la expresión física de nuestras ciudades”.

- ¿Qué pasará con aquellas familias que son menos proactivas en la mejora progresiva de sus viviendas? ¿Cómo evitar que no sean “parias” en sus barrios?

- “No es común que las familias que optan por una consolidación progresiva luego demuestren desinterés por completarla, ya que suelen estar motivadas para autogestionar su hábitat. Sin embargo, aun así, pueden sufrir eventos inesperados, como la muerte o enfermedad de al-

gún miembro o la pérdida de su fuente de ingresos, que afectarán su capacidad de completar la vivienda. La experiencia aconseja tomar medidas en tres niveles. En primer lugar, es necesario involucrar a toda la familia en el proceso, no solo al jefe o jefa de hogar. También los niños y los adultos mayores pueden contribuir con ventajas en esta tarea. Un segundo “seguro” es un fuerte compromiso comunitario. En los asentamientos urbanos de tradición andina, por ejemplo, las comunidades construyen o completan en los días de fin de semana las viviendas de grupos familiares más vulnerables (por ejemplo, de mujeres solas o ancianos) para asegurar que no queden rezagados. Por último, se pueden contemplar apoyos más institucionalizados, ya sea financieros, técnicos o sociales que podrían intervenir en estos casos. Sin embargo, se debe tener en cuenta que el nivel de consolidación difícilmente coincidirá para todos, ya que lo que parece aceptable para unos no lo es necesariamente para quien tiene mayores recursos o expectativas. La autonomía implica oportunidades y también riesgos. Aunque no nos guste, ser los parias del barrio también es un derecho”.

Iniciativa de hábitat migrante por autogestión

- A propósito de su documento “Política habitacional y migran-

tes”, usted no descarta la instalación de campamentos como parte de las soluciones habitacionales de quienes vienen de otros países a asentarse en nuestro territorio, sobre todo migrantes ilegales, ¿cómo es eso?

- “Los migrantes no son solo un problema. Pueden ser una oportunidad para dar un enfoque actualizado a nuestra política convencional, que se encuentra en un callejón sin salida al no poder responder a las necesidades existentes. Los migrantes –no todos, por cierto– representan un potencial interesante para reponer en nuestra región la producción social de hábitat, que ha sufrido un importante desgaste en las últimas décadas, debido a un contexto político y sectorial muy adverso. En el caso de Chile, los migrantes podrían traer desde sus países de origen la vivencia de ciudades y barrios autoproducidos por la propia gente, incluso pueden haber participado en estas tareas, a un país en que décadas de programas ‘llave en mano’ han deslegitimado y descontinuado la práctica de esta alternativa”.

Para Mac Donald, además, el perfil del migrante es el “de un emprendedor, alguien que decidió ‘votar con los pies’, abandonar su tierra para instalarse donde estima y confía que podrá ampliar sus oportunidades de progreso. No espera tanto que le den una solución, sino una oportunidad para alojar, quizás transitoriamente mientras evalúa la mejor forma de insertarse en la ciudad y aprovechar sus posibilidades”.

Por otra parte, dice, su complicada y a veces peligrosa trayectoria desde su lugar de origen –en algunos casos por etapas– le ha enseñado la importancia de establecer ayudas y alianzas con otros, que en grupo se sobrevive mejor, y que las redes entre migrantes y con sus comunidades de origen son un valioso recurso.

“Estas y otras características presentes en muchos migrantes sugerirían que constituyen grupos con potencial para la autoconstrucción y ayuda mutua. La puesta en marcha de una ‘iniciativa de hábitat migrante por autogestión’ podría entregar experiencia para instalar más adelante una línea de atención a los campamentos en la actual política, que por lo explicado arriba está encajonada en una visión muy convencional que no contempla la autogestión del hábitat. Eventualmente, la iniciativa podría escalar hasta un nivel latinoamericano, si se involucran los movimientos y redes de migrantes que operan en América Latina, y se entusiasman en patrocinar y cooperar algunos organismos internacionales”, concluye.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad



#NosCuidamos

Magaly Mella, antropóloga e investigadora UBB

“Me cuido, porque es una responsabilidad de todos/as/es. Por proteger a mi familia y para pronto seguir trabajando directamente en los territorios, con las personas, con las comunidades”.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

“Tener contaminación fecal nunca es bueno, pero cuando es humana es peor”, es la tajante advertencia del doctor Rodrigo González Saldía, académico del Departamento de Oceanografía de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas de la Universidad de Concepción (UdeC), y la razón es que en las heces, desechos del proceso digestivo, se contiene todo lo que al organismo no le sirve y restos de sustancias como fármacos y patógenos humanos como la hepatitis A o el Sars-CoV-2 que produce la Covid-19, pudiendo traducirse el contacto con material fecal humano en serio riesgo sanitario.

Consciente de dicha realidad, en miras a aportar a la solución de una problemática invisibilizada o subdimensionada en la sociedad actual, lleva años desarrollando una línea de investigación que lo llevó a crear una tecnología clave para encender esa alerta e impulsar medidas de mitigación y erradicación. Es el “Método de trazabilidad de la contaminación fecal humana en sistemas acuáticos”, por el que recibió un premio en Ciencia con Impacto 2021 de la UdeC en la categoría “Protección de Inveniciones”, que destacó a académicos que durante 2020 presentaron solicitudes de patente.

La invención es un test molecular que permite identificar ADN mitocondrial humano en coliformes fecales (grupo de bacterias). Una necesaria innovación para abordar un problema real en el siglo XXI con herramientas del siglo XXI, sabe el doctor González y ahí su esfuerzo en desarrollarla, ya que aclara que para detectar estos coliformes, de los que las normas vigentes en el país aceptan ciertos niveles y que todo animal de sangre caliente produce, se usa la técnica microbiológica de colimetría fecal, creada hace muchísimas décadas y que no basta, ya que permite afirmar si hay o no coliformes y no su procedencia. Por ende, impide atacar la fuente de origen; clave para solucionar el problema.

Técnica de impacto

Un método con resultados de impacto que podría ser superior si se masifica y considera en la toma de decisiones. Fue usándo-

ESTUDIO DEMOSTRÓ SU RELACIÓN CON BROTES DE HEPATITIS A EN LA REGIÓN DEL BIOBÍO

Contaminación fecal humana: un problema en el siglo XXI que requiere soluciones actuales

FOTO: RODRIGO GONZÁLEZ



Desde la UdeC el doctor Rodrigo González lleva años afrontando el reto y desarrolló un método para trazar el origen de los coliformes fecales en agua dulce o de mar.

le junto a la técnica de biomasa microbiana viva, con un muestreo hecho en 14 estaciones desde Pudá hasta Tubul de 2014 a 2016, que se determinó la correlación espacio-temporal entre altas concentraciones de material fecal humano con el aumento de los casos de hepatitis A en una población costera en ciertos meses, en el contexto del problema de salud que han sido los brotes epidémicos de esta infec-

ción que vienen ocurriendo episódicamente desde hace años en la temporada primavera-verano. Esos hallazgos se publicaron en la prestigiosa revista *Science of The Total Environment* en 2019.

“Esto se debe a que tenemos varios emisarios submarinos a lo largo de la costa. Hay 33 en todo Chile, más del 50% está entre las regiones de Valparaíso y Biobío, y acá hay 8”, afirma González. Gran parte de las aguas servidas llegan a plantas de tratamientos convencionales donde se someten a procesos de “depuración” para luego devolverse al medioambiente, a cauces de ríos o al mar, pero concentraciones de heces pueden quedar y verterse al agua para transformarse en un peligro sanitario patente en situaciones aparentemente inofensivas como darse un baño de inmersión en el mar, consumir un marisco o jugar con esa arena bañada por el mar para luego llevar la mano sin lavar a la boca o manipular alimentos y así entrar en contacto con patógenos como el virus de hepatitis A.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

TUBUL (ARAUCO) fue uno de los sitios donde se instaló una estación para monitorear los coliformes fecales.



INVITACIÓN PARA CHATARRIZADORES PROGRAMA DE RENOVACIÓN DE BUSES

El Gobierno Regional de la Araucanía, invita a las personas naturales y jurídicas a presentar antecedentes, para participar en el Programa Especial de Renovación de Buses, Minibuses, Trolebuses y Taxibuses, en calidad de Chatarrizadores.

1. Los interesados en participar en el Programa, deberán presentar sus antecedentes en la Oficina de Partes de la Subsecretaría de Transportes partesaraucania@mtt.gob.cl, a contar del lunes 08 de noviembre de 2021.
2. El formulario para realizar la presentación y el D.S. 44/2011 de los Ministerios de Transportes y Telecomunicaciones, Hacienda e Interior, se encuentran disponibles en el sitio web <https://www.dtp.cl/rtm/chatarrizadores>
3. Verificado el cumplimiento de los requisitos para participar en el Programa en calidad de Chatarrizadores, el MTT efectuará la comunicación al Gobierno Regional de la Araucanía, quien publicará en su página web, la lista de los interesados que den cumplimiento a los mismos.

Ciencia&Sociedad

Hoy el doctor Rodrigo González trabaja en el capítulo de un libro que documenta la experiencia local usando su método y en la propuesta de un proyecto junto a otros investigadores UdeC para emplearlo en análisis de agua potable rural, pues hay brechas que dificultan los estudios y respuestas rápidas sobre su calidad y por ende, interfieren en la seguridad de su uso y consumo. Pero, sobre todo, junto a su innovadora técnica están disponibles para su uso en análisis de agua de mar o dulce para contribuir en la necesaria solución del problema de la contaminación fecal humana.

Solucionar problemáticas reales es la gran repercusión de considerar a la ciencia en la toma de decisiones. Algo tan necesario como posible y lo avala la experiencia que enriquece al desarrollo de su método que no sólo se ha usado en el Biobío, se ha probado en muchos sitios como el Lago Llanquihue y tuvo sus primeros resultados de impacto cientos de kilómetros más lejos.

Todo se remonta a 2014 en Caleta Tortel (Región de Aysén), donde hay un laboratorio del Centro Copas Sur-Austral del Departamento de Oceanografía UdeC del que ha sido investigador, es uno de los destinos turísticos predilectos en la Patagonia chilena y se caracteriza por el turismo verde y, entonces, también por verter las aguas servidas directamente a su ensenada.

Reconociendo el riesgo socio-sanitario y que no era coincidencia la alta incidencia de cuadros gastrointestinales en la población, sobre todo infantil, se desarrolló un estudio que usó la técnica para analizar el agua y el investigador cuenta que no sólo se determinó que la cantidad de coliformes fecales era muy superior a lo permitido por la norma, sino que eran humanos.

Evidencias que se presentaron al municipio y se le propuso un plan de mitigación que consideró para generar un proyecto en el que las casas se conectaron a un sistema de tratamiento de aguas servidas, separadas en líquidos y sólidos. Hacia fines de 2015 “la realidad era que los valores de colimetría se redujeron (bajo la norma): se limpió el agua”, afirma González. Fue sólo el inicio, porque en 2019 la municipalidad comenzó a instalar un moderno sistema



LA TÉCNICA DE TRAZABILIDAD de contaminación fecal humana del doctor González se ha probado en muchos sitios, como Caleta Tortel y el Lago Llanquihue (en la foto).

“Emisarios se basan en errónea creencia de que el océano puede reciclar todo”

FRASE



“Estamos metiendo gran cantidad de nutrientes al mar y eutrofizándolo, porque ingresa más de lo que puede reciclar”.

Doctor Rodrigo González, académico Depto. de Oceanografía UdeC

de “alcantarillado al vacío” con una planta de tratamiento de sólidos inaugurado hace pocos meses.

Cambio transversal

En Tortel hay un gran ejemplo del impacto que escuchar a la evidencia científica tiene, pero sobre todo de cuánto se necesita innovar y cambiar la manera tradicional de hacer las cosas, como el tratamiento de las aguas servidas y la ruta de las heces.

Que una toma de decisiones así se pudiera concretar a nivel regional es un anhelo del académico de la UdeC, pero también asevera que “se necesita un cambio transversal”. Y eso es más que usar un método innovador y ejecutar

una valiosa iniciativa local, sino que se refiere a una solución global para un problema generalizado y para ello la transformación debe ser desde las políticas públicas para tener normas y sistemas (como más plantas de tratamiento biológico de aguas servidas) en sintonía con los desafíos presentes, que benefician el bienestar humano sin arriesgar a la naturaleza, como plantean los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas y contrario a la manera en que se ha avanzado por siglos y siglos.

Y ello es porque el problema de las heces humanas no sólo es por los patógenos para las personas.

Al respecto, advierte que

“los emisarios se basan en la errónea creencia de que el océano puede reciclar todo”. El vasto océano tiene multiplicidad de características naturales, presencia de organismos y ocurrencia de procesos que pueden ser letales para microbios y degradar sustancias, pero su capacidad no es infinita como por muchísimo tiempo se pensó y se actúa hasta ahora. “Estamos metiendo una gran cantidad de nutrientes al mar y eutrofizándolo, porque ingresa más de lo que puede reciclar”, afirma. Eso no sólo por las heces humanas, pero pensando en estas tiene que ver con que contienen patógenos y otras sustancias, sobre lo que añade como ejemplo que por los tratamientos

antibióticos se están generando bacterias resistentes a estas que se eliminan al defecar y manifiesta que “se ha demostrado que las bacterias multiresistentes cambian las tasas de remineralización de la materia orgánica del océano”.

El anterior es parte de un ciclo biogeoquímico en el que se está interfiriendo, dice, que ocurren a escalas geológicas, de miles y miles de años, similar a lo que ocurre con el ciclo del carbono y el efecto invernadero con su impacto en el sistema climático que la gran producción humana de gases como CO₂ ha tenido. Desde allí, afirma que “con el cambio climático el riesgo sanitario (por coliformes fecales) se va a incrementar”, ya que el fenómeno está teniendo impactos en cambios en los patrones de viento que se seguirán intensificando y se proyecta que a futuro haya más días de viento favorable para “devolver” a la costa todo lo vertido en el mar.

Una salud

Todo lo expuesto genera un complejo entramado de efectos negativos. Las repercusiones en los ecosistemas y sanidad de los mares que conlleva la acción humana por los coliformes fecales y otros problemas como la contaminación por plástico o sobreexplotación de recursos, también son para la sanidad humana: los seres vivos que habitan el océano, las dinámicas que establecen y multiplicidad de procesos que ocurren posibilitan que sea un sumidero de carbono, produce la mitad del oxígeno que se respira, regula el clima y provee recursos que son alimentos, medicina, energía y sustentan economías. Gran parte de la vida en la Tierra depende de las funciones del océano, el bienestar humano depende del de la naturaleza tan amenazada por todos los impactos antrópicos.

Por lo, se ha estado promoviendo por Naciones Unidas y científicos del mundo el concepto de *one health* (una salud) y que para el doctor González es crucial como motor de cambio al concientizarse que no puede haber personas sanas en una naturaleza enferma, un océano contaminado: todo en el planeta debe gozar de salud y en las manos de las personas está esa responsabilidad.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios



#NosCuidamos

Mario Briones, gerente de Negocios de Disal Chile.

“Tengo la certeza que más temprano que tarde volveremos a abrazarnos con quienes más queremos, pero eso será posible sólo si continuamos cuidándonos y adaptándonos a esta nueva realidad”.

INFORME FUE PRESENTADO EN LA EXPOCORMA

Madera al Perú: producción regional tendrá una destacada oportunidad

Estudio reveló que la Región del Biobío podría convertirse en una de las principales regiones para producir y exportar esta importante materia prima al vecino país.

Daniel Núñez Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

En el último tiempo algo que ha registrado un crecimiento importante son las exportaciones agroindustriales al Perú. Esto podría tomarse como una gran oportunidad para la Región del Biobío, reconocida por su característica de zona industrial, puesto que los envíos podrían incrementarse de manera considerable.

La madera nacional, podría destinarse a pallets y cajas de madera para envasar frutas, además de usarse para la elaboración de postes impregnados y una diversidad amplia de productos. Esta es una de las conclusiones que se puede observar en el “Estudio de Mercado del Sector Maderero Peruano”, que fue elaborado por Adex Consulting por encargo de ProChile.

“Es por todos conocido que Perú ha tenido un notable desarrollo de su sector agroindustrial durante los últimos años, por lo que se proyecta que durante toda esta década sus exportaciones continúen creciendo. Esto significa una oportunidad para múltiples negocios que pueden hacer empresas chilenas en ese país, pero en este momento destacamos aquellas relacionadas con la industria de la madera existente en Biobío”, explicó Osvaldo Marinao, director regional de ProChile Biobío.

De acuerdo a lo expuesto por el informe presentado el viernes en la Expocorma, “el sector agrícola y la agroindustria del Perú consume principalmente postes agrícolas redondeados o descortezados (de diámetros y longitudes variables, dependiendo del sistema de instalación del cultivo), impregnados con preservante con base de arsénico (CCA), como base para el soporte de cultivos de desarrollo aéreo como la uva (en sus variedades de mesa y para la in-



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

MADERA REGIONAL es bien cotizada en el mundo.

industria vitivinícola/pisquera), además de un incremento en la demanda de embalajes de madera para fruta”. Estos antecedentes permitirán que los productores puedan conocer este tipo de

productos en detalle.

El estudio

Otro aspecto que revela el estudio es que en la actualidad, Chile es el principal exportador de pro-

27%

del total es el alto porcentaje de exportación de madera que Chile manda al Perú.

90

empresas exportadoras del sector tiene el Catálogo Forestal elaborado por ProChile.

ductos de madera a Perú, con un 27% del total, pero seguido desde cerca por países como Brasil, China, Ecuador y España.

Además del sector agroindustria, también el sector construcción es un fuerte consumidor de madera, principalmente tableros (contrachapados, aglomerados, OBS principalmente) para la elaboración de encofrados o como insumo para estructuras ligeras. Otro sector de interés es la producción de muebles, con una alta demanda de madera para muebles de sala, comedor y dormitorio.

Osvaldo Marinao indicó que, adicionalmente, ProChile cuenta con un “Catálogo Forestal” donde están presentes 90 empresas exportadoras chilenas del sector.

Esta ha sido una importante herramienta de difusión de la oferta chilena en Perú, logrando contactar exportadores con importadores con positivos resultados comerciales y próximamente, se llevará a cabo la Enexpro Industrias 4.0 con participación del sector forestal, evento al que concurrirán también importadores peruanos y de otros mercados latinoamericanos y de USA.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

ACUMULADO AL NOVENO MES SEGÚN EL INE

Turismo: pernoctaciones durante septiembre crecen un 150% en Biobío

Sernatur saca cuentas alegres e informa de un aumento de 70% en las pernoctaciones acumuladas en relación al año 2019. La realización del rally en diciembre permitiría abrir auspicioso verano.

50%

Recuperación del empleo femenino en turismo nacional bordea el 50% en el trimestre móvil julio-agosto-septiembre.

Javier Ochoa Provoste
javier.ochoa@diarioconcepcion.cl

Cifras positivas en el sector turismo para la Región del Biobío, la que si bien aún mantiene un déficit de 2,2% en pernoctaciones en alojamientos turísticos entre enero y septiembre, en el noveno mes estas aumentaron un 150%, según datos del INE, lo que está en línea con cifras que maneja el Sernatur local, que informó a este medio que aumento en relación a 2019 (año normal) es del orden del 70% en ocupación.

Se trata entonces de un "efecto rebote", reconoció la directora del Sernatur Biobío, Natalia Villegas, en el sentido que la pandemia y los respectivos confinamientos, ha provocado que las personas estén más ávidas que nunca por salir a vacacionar.

"Desde el invierno, la ocupación de camas ha estado al límite. En sectores como Antuco, por ejemplo, el nivel de demanda ha estado muy bueno, lo que nos hace proyectar un verano exitoso en materia turística, y qué mejor que empezar con el rally en diciembre", celebró Natalia Villegas, quien informó que a fines de mes está proyectada una feria en Plaza Independencia donde se promocionarán todos los destinos turísticos y la gastronomía típica de la zona.

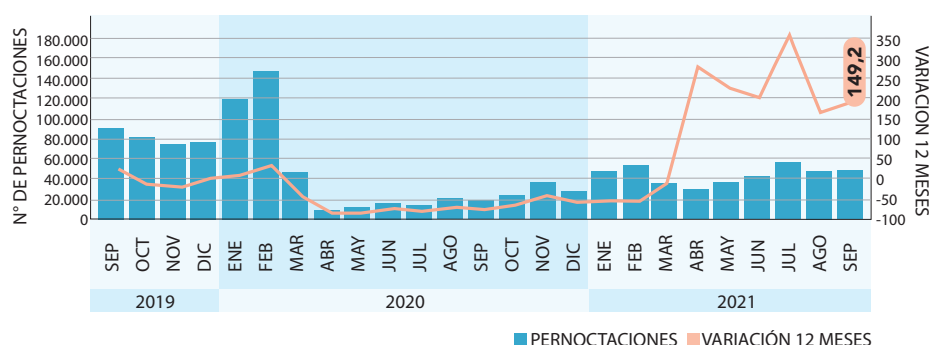
La fecha exacta se está por definir, informó la directora del Sernatur.

Cifras al alza

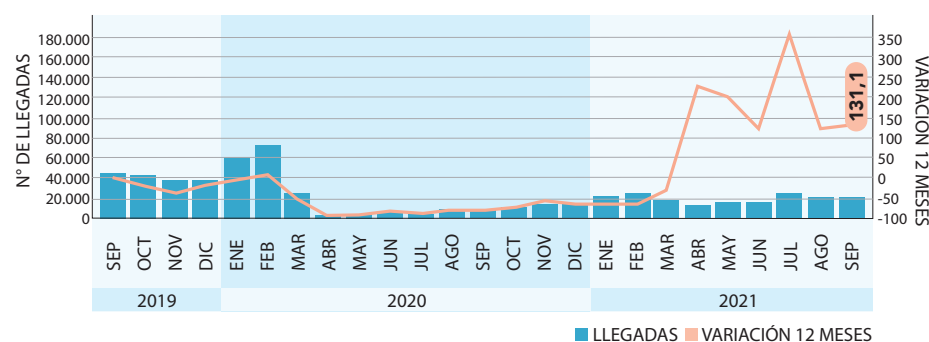
En septiembre de 2021, se registraron 41.587 pernoctaciones en los establecimientos de alojamiento turístico de la Región del Biobío, aumentando 149,2% en doce meses, según la Encuesta Mensual de Aloja-



EVOLUCIÓN PERNOCTACIONES A NIVEL REGIONAL PERNOCTACIONES Y VARIACIONES 12 MESES (SEPTIEMBRE 2019 - SEPTIEMBRE 2021)



EVOLUCIÓN LLEGADAS A NIVEL REGIONAL LLEGADAS Y VARIACIONES 12 MESES (SEPTIEMBRE 2019 - SEPTIEMBRE 2021)



FUENTE: INE

ANDRÉS OREÑA P. • DIARIO CONCEPCIÓN

miento Turístico (EMAT), que elabora el Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

Por su parte, entre enero y septiembre de 2021, las pernoctaciones registraron una baja acumulada de 2,2% respecto a igual periodo del año anterior.

Llegada de pasajeros

En septiembre de 2021, las llegadas registradas en los establecimientos de alojamiento de la región aumentaron en 131,1% en el análisis interanual, alcanzando 21.614 arribos en el mes de análisis \$40.380, aumentando en 11,4%, en la comparación interanual.

Entre enero y septiembre de 2021, las llegadas acumuladas anotaron una baja de 10,9% respecto a igual periodo del año anterior.

Ocupación habitaciones

La tasa de ocupación en habitaciones se situó en 36,3%, exhibiendo un aumento interanual de 16,89 puntos porcentuales.

El ingreso por habitación disponible regional fue \$14.642, monto 108,5% superior al estimado hace doce meses.

Y la tarifa promedio regional alcanzó un monto de \$40.380, aumentando en 11,4%, en la comparación interanual.

Empleo femenino se recupera

Y a nivel nacional, el INE informó que es posible observar que los ocupados en la rama de actividad de alojamiento y de servicio de comidas crecieron 48,6% en doce meses, llegando a 325.169.

En tanto, en el análisis por sexo, se desprende que las mujeres ocupadas en turismo aumentaron un 49,8% en doce meses, llegando a 239.156; mientras que los hombres presentaron una variación interanual de 25,24%, alcanzando los 286.017.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Propuesta innovadora, regional, de emprendedoras y que promueve la economía circular logra levantar 50 mil dólares de capital hasta la fecha.

Se trata de la plataforma ComeS, que conecta a productores y consumidores de alimentos saludables mediante el uso de tecnologías.

“Partimos con el diagnóstico de que el sistema de alimentación actual no es sostenible, la forma de distribución de los alimentos tampoco, ni los cobros desproporcionados y los pagos retrasados para los pequeños productores, todos elementos que reproducen desigualdad, y los venimos corrigiendo bajo un modelo colaborativo y posible de replicar”, asegura Camila Gutiérrez, ingeniera comercial, quien junto a Carol Allende, psicóloga, son co-fundadoras de la plataforma Comes.cl.

En entrevista con este medio, entregan detalles de los últimos avances obtenidos como es lograr reunir un importante capital.

¿Cuáles son los principales avances obtenidos desde 2019 a la fecha?

-No esperábamos una explosión de ventas como la que se dio en los primeros meses del 2020.

Tuvimos que hacerle frente a la contingencia esforzándonos el doble para cumplirle a todos los clientes y por otra parte, para muchos productores nos convertimos en su única fuente de ingresos, por lo que, asumimos con gran compromiso nuestro rol.

A fines del año 2020 recibimos un aporte de Fundación MC lo que permitió cambiarnos de oficina y abrir una tienda de alimentos locales en Los Ángeles, sumar una nueva contratación al equipo y pasar de 40 pequeños productores asociados a ComeS a 100 que actualmente están vendiendo en nuestras plataformas.

El 2021 iniciamos con una *Dark Store* en la Región Metropolitana para llegar a ese mercado con productos artesanales y más sustentables desde Biobío, Maule y Araucanía.

Seguimos aprendiendo y pivotando el modelo de negocios y



FOTO: COMES.CL

COMES FUE CO-FUNDADA POR CAMILA GUTIÉRREZ Y CAROL ALLENDE

Emprendedoras logran levantar US\$ 50 mil para plataforma digital

Practican el comercio justo y la economía circular con productores de alimentos saludables. La pandemia aceleró su negocio, exigiendo mayores compromisos, por lo que buscan obtener US\$ 200.000 de capital y expandirse a Latinoamérica.

cada día se hace más presente la necesidad de crecer.

¿En qué etapa están en este momento?

- Seguimos fortaleciendo las tiendas ComeS para conectar a productores de alimentos saludables y artesanales con consumidores, a través

de nuestras plataformas con un enfoque de comercialización más justa y transparente.

Hoy planteamos el aceleramiento poniendo énfasis en el desarrollo tecnológico que nos permita escalar más rápido acercándonos a los dolores de clientes y productores, y hemos ido configurando una comunidad en torno a la alimentación sana y consciente que nos impulsa a ofrecer nuevos servicios.

La siguiente meta es agrupar a tiendas de alimentación local y saludable en distintas regiones del país y seguir trabajando con los conceptos de circuitos cortos de comercialización, comercio justo y cosecha bajo demanda.

¿En qué consiste el proceso de levantamiento de capital y qué necesitan para completar su meta?

- En esta etapa requeríamos de la inversión para sumar nuevo talento al equipo y ya veníamos desarrollando conversaciones hace cerca de un año con *DevLabs*, fondo de inversión con presencia en varios países, ellos vieron el potencial de lo que estamos construyendo, también la experiencia que hemos ido alcanzando y el cumplimiento de los objetivos planteados. Hoy son los *lead investor* de nuestra primera ronda donde aspiramos alcanzar USD \$200.000 destinados principalmente a reforzar con nuevas contrataciones el área de tecnología y gestión comercial.

Estamos moviéndonos rápido para incorporar a otros inversionistas que, al igual que nosotros, vean el potencial del mercado de alimentación saludable en el que estamos y que vibren también con la idea de facilitar el acceso a dichos alimentos.

¿Cuáles son sus proyecciones para los próximos tres años?

- Para el 2022 proyectamos robustecer nuestros sistemas para el crecimiento integrado en varias ciudades del país. Ya el 2023 llegaremos a otros países de Latinoamérica, como Perú y Argentina, donde ya hemos tenido conversaciones y se repiten las necesidades tanto de productores como de consumidores.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Cumbre de las Regiones: persiste necesidad de inversión con decisión en los territorios

Tras ser consultado por este medio, Ariel Yévenes, economista del Observatorio de Corbiobío señaló que se ha observado la necesidad de avanzar en planos como el incremento de la inversión decidida regionalmente y fortalecer los gobiernos regionales, pero también en lo que se refiere al fortalecimiento de los gobiernos locales, como vía para

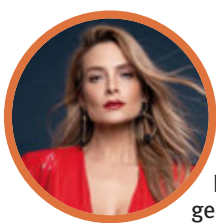
acercar las decisiones a los requerimientos ciudadanos.

“En el fondo, considerando el carácter marcadamente centralizado de Chile, se ha puesto en evidencia la necesidad de avanzar en estilos de gestión que generen una mayor cercanía a los requerimientos y necesidades desde regiones, como una vía hacia un desarrollo

territorialmente más armónico y equilibrado de nuestro país” afirmó el economista.

También añadió que en la Cumbre de las Regiones se ha puesto de manifiesto la importancia de generar consensos, asociatividad y articulación público privada para caminar en lo que a descentralización se refiere. (EMC).

Cultura & Espectáculos



#NosCuidamos

Nicole, cantante y compositora nacional

“Necesitamos tener un autocuidado súper consciente. Como artistas e industria debemos respetar los protocolos sanitarios existentes para poder continuar abriendo los espacios y seguir generando ingresos y empleo y no ser el sector más perjudicado de la pandemia”.

EN TOTAL SERÁN OCHO DÍAS DE IMPRESIONANTES INTERVENCIONES URBANAS

Festival Hecho en Casa llega por primera vez a Concepción en diciembre

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

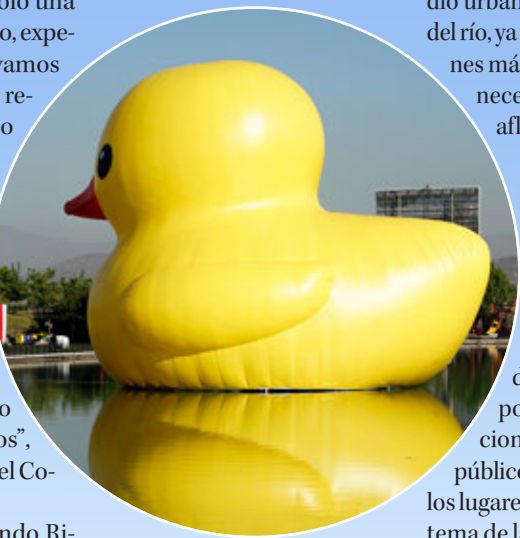
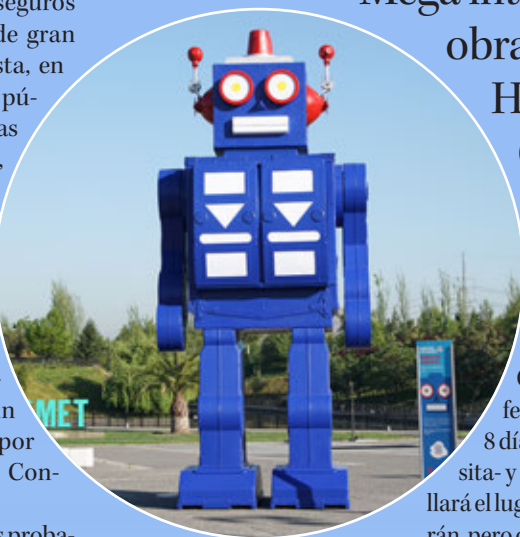
“Estamos felices y expectantes de llegar por primera vez a Concepción, una ciudad con una rica actividad cultural y estamos seguros que la gente responderá de gran manera a nuestra propuesta, en donde la participación del público es fundamental”. Son las palabras de Felipe Zegers, uno de los fundadores del Colectivo Bla! quienes junto a Entel organizan el Festival Hecho en Casa, evento de intervenciones urbanas artísticas que debutará en la capital regional en diciembre como parte de un tour que también pasará por Iquique y Valdivia, siendo Concepción su último destino.

“Hace un par de años atrás probamos con llevar con llevar sólo una de las obras fuera de Santiago, experimento que finalmente llevamos a Valparaíso y Viña del Mar resultando todo un éxito. Eso nos animó a más y a planificar junto a Entel durante este último año esta gira, así personas fuera de la capital también podrán disfrutar de este mega evento, que como novedad llegará con la programación completa a cada ciudad, lo cual nos pone muy contentos”, afirmó una de las cabezas del Colectivo Bla!

Palabras a las que Fernando Rivas, gerente de comunicaciones de Entel añadió que “Hecho En Casa llega como un regalo para las personas después de varios meses difíciles. A través del arte urbano esperamos que la ciudadanía vuelva a reencontrarse con los espacios públicos y disfrutar de la ciudad. Sabemos que el contexto aún es complejo y hacemos un llamado al autocuidado y a respetar las medidas sanitarias, para que todos puedan ser parte de esta actividad gratuita de manera segura”.

Los primeros días de dicho mes se anunciará la fecha exacta y lugar de arribo del evento a la capital regional.

Mega intervención artística -con 5 grandes obras que incluyen al famoso Pato de Hule- que es organizada entre el Colectivo Bla! y Entel desde el 2016.



Zegers dijo que los primeros días de diciembre se puntualizarán las fechas de Hecho en Casa en Concepción -en general el festival se despliega durante 8 días en cada localidad que visita- y de la misma forma se detallará el lugar exacto donde se instalarán, pero de seguro será cercano al radio urbano del centro y obviamente del río, ya que una de sus intervenciones más famosas -el Pato de Hule- necesita de un punto de agua o afluente para posarse.

“Estamos siendo muy responsables con las medidas sanitarias, las fechas las vamos revelando en conjunto con las autoridades de salud de las ciudades que visitamos. De acuerdo a ellas vemos el cuándo poder realizar las intervenciones urbanas. Los espacios públicos en el actual contexto son los lugares más seguros, ya sea por el tema de la ventilación y por mantener la distancia social, además de que en todo momento fomentamos el uso de mascarilla y utilización de alcohol gel”, señaló.

Completando que “sería en un sólo lugar de la ciudad. Repetiríamos el mismo formato que hicimos en Santiago en el Parque de la Familia de Quinta Normal, son intervenciones urbanas que aparecen de un día para otro, la idea es que sorprendan a la gente, de ahí también el no anunciar con mucha anticipación el lugar exacto donde se desplegarán, vamos a ju-

gar un poco con eso. La idea es llegar con este regalo como una sorpresa. La gente de Concepción que esté atenta a nuestras redes sociales, estamos muy felices de ir para allá por primera vez con cinco grandes intervenciones y cosas que también se generarán alrededor de ellas”.

Line up

Precisamente, el director del Colectivo Bla! se refirió al *line up* o programación que desembarcará en la capital del Biobío el próximo mes. “Contempla tres grande éxitos por así decirlo de ediciones pasadas del festival y las traemos con la intención de maravillar al público que no ha tenido la oportunidad de apreciarlas y verlas desplegadas en el espacio público, es d e -

cir, incluimos el Pato de Hule, del artista holandés Florentijn Hofman, que mide 20 metros de alto y que se soporta sobre una balsa. Están los Huevos Fritos del también holandés Henk Hofstra y los Caracoles de los italianos Cracking Art”.

A lo que agregó que “incluimos como obras nuevas al Robot de Juquete de más de 2 metros de altura con un peso estimado de 2 toneladas, robot vintage con nos transporta a la infancia, pero también nos demuestra la durabilidad de la tecnología, ya que está recubierta con algunos accesorios de basura electrónica. Y tenemos igual el Troll de Madera del artista danés Thomas Dambo, de 5 metros de alto por 10 metros de largo. Destacar que esta última obra fue hecho con madera reciclada de otros objetos y que es una mujer que viene con un mensaje sustentable y de conexión con la naturaleza”.

El festival en general contempla un *staff* de más de 400 personas que ayudan al despliegue del evento en cada locación, cuidando cada una de las instalaciones e informando al público sobre el contenido o significado de las obras, las cuales todas tienen un

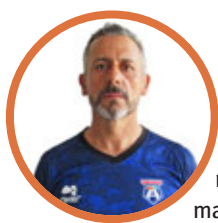
ecodiseño que permite reducir la huella de carbono.



OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



#NosCuidamos

Hernán Peña, entrenador San Marcos Arica

“Hasta ahora creo que ha funcionado bien el tema de la vuelta del público a los estadios y tiene que ver con el cuidado de cada uno. Hay que seguir en ese mismo sentido y que todo vaya con mayor normalidad”.



FOTO: DEPORTES CONCEPCIÓN

ESCAPANDO DEL FONDO DE LA TABLA

Tribunales otro día, hoy leones sobre la cancha

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Querían desconcentrarlos, que se hable de todo menos de fútbol. Fuera de la cancha fue así, pero los jugadores han intentado meterse de lleno en el juego de esta tarde (17 horas), viendo muchos videos, conversando y entrenando en doble jornada. Así llega Deportes Concepción a este vital duelo contra Limache, uno de los duros de la categoría, que lo derrotó 1-0 en la primera rueda con gol de Gonzalo Abán.

Una de las dudas era Gabriel Vargas, quien arrastra una lesión en su tendón desde hace un buen tiempo, no fue citado al último juego contra Colina, pero estará para este encuentro, aunque tal vez no sea de la partida. En la última derrota 0-2 ante el colista, el equipo no se vio bien ofensivamente, generando pocas situaciones de gol.

Será el octavo partido con Óscar del Solar a cargo de los morados, con marca de dos

En una semana cargada a los rumores, Deportes Concepción se juega otra final recibiendo a Limache, uno de los 3 mejores equipos de la categoría.

Estadio: Ester Roa Rebolledo
Hora: 17:00
Árbitro: Omar Oporto



triumfos, dos victorias y tres reveses. A falta de solo 3 encuentros, el “León” llega a esta fecha antepenúltimo, con 18 puntos, solo superando los 16 de Colchagua y los 15 de Colina. Los dos últimos pierden la categoría.

Por eso se hace tan importante la denuncia de Colchagua para restarle 3 puntos a

los lilas, definición que aún figura como “en trámite” en los tribunales de la Anfp, pues se solicitaron más antecedentes. Del fallo no existe nada, solo rumores emanados desde sitios hinchas del club de San Fernando. Como no.

Lo único cierto es que los penquistas deberán sacar ventaja para no pasar susto cuando salgan los fallos definitivos, situación que tendrá su corte final cuando el torneo ya haya finalizado.

Por otra parte, Valdivia recibe a Colchagua este mediodía en otro duelo de terror.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

A mostrar que no fue solo una golondrina y ya viene el verano

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

El oxígeno llegó cuando más lo pedía, pero debe ratificar que puede jugar así las cuatro fechas que quedan. Es el único salvavidas que le queda a Huachipato. Los dirigidos por Mario Salas rompieron ante Unión Española (1-0) una racha de 11 partidos sin ganar y se acercaron a los puestos de promoción, que hace poco parecían tan lejanos. Para confirmar que el sueño es posible deben sumar esta noche (21 horas) en casa de La Calera.

El volante Israel Poblete aseguró que “veníamos demostrando un alza, pero necesitábamos el triunfo y jugando como lo hicimos contra Unión. La Calera es difícil, pero nos jugamos otra final”.

El técnico Mario Salas agregó que “Calera es uno de los equipos que mejor juega, pero para nosotros nada será fácil. Lo que me interesa es ver al Huachi-



Estadio: Nicolás Chauán
Hora: 21:00
Árbitro: Manuel Vergara



pato que vi contra Unión, convencido de salvarse porque vamos a luchar”.

Los siderúrgicos han entregado su arco en cero en tres de los cuatro partidos con Mario Salas y totalizan

28 puntos, 3 menos que Curicó, elenco que este martes visitará a Wanderers.

Por su parte, Calera se juega la vida por entrar a la Copa Libertadores 2022, con 3 puntos menos que Audax Italiano, pero un partido menos.

En otro choque que involucra definiciones por el título y el descenso, al mismo tiempo, este mediodía se jugará el clásico entre Universidad Católica y la atribulada U. de Chile.

Lota sale a ganar y por más de uno: arrancan los playoffs

FOTO: ARCHIVO / ANFP



Estadio: Federico Schwager
Hora: 18:00



Quien ganará, pero también asegurar una ventaja importante antes de viajar a Mejillones. Es el desafío para el Lota Schwager de Mario Salgado, que esta tarde (18 horas) recibe a los nortinos por la ida, buscando el boleto a semifinales de la Tercera A.

La “Lamparita” clasificó como segundo del disputado Grupo Sur y de local llevaba campaña casi perfecta (3 triunfos y un empate) hasta el 0-3 con Osorno. Justo en el partido donde volvió la gente al Federico Schwager. Los jugadores quieren vencer con su hinchada en tribunas, aunque siempre han estado,

incluso cuando no se permitía aforo dentro del recinto.

Del otro lado, un Mejillones que cerró la primera fase igualando en puntos (17) el liderato de la Zona

Norte con el poderoso Ovalle, pero con menos diferencia de gol. El último choque entre punteros lo ganó solo por los casos de Covid presentados por el rival.

Nuevamente habrá capacidad máxima para 500 hinchas en el estadio, entradas que otra vez se agotaron en cosa de horas. En otros duelos de cuartos chocarán Rengo contra Ranco, Trasandino con Ovalle y San Joaquín con M. Santiago.

Deportes



FOTO: ARCHIVO / CEDIDA UDEC

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Perdieron a Carlos Laufer por más de un mes tras su viaje a Colombia y no tenían a Rodrigo Madera, que siempre da alternativas al equipo. Dos bajas importantes, pero la UdeC no se resintió. Al contrario, apabulló a Español de Talca, en el gimnasio municipal de aquella ciudad, por marcador de 104-60 por una nueva fecha de la Copa Chile. Evandro Arteaga fue el máximo anotador, con 18 puntos.

Cipriano Núñez apostó por Arteaga en la formación titular junto a Eduardo Marechal, Diego Silva, Carlos Milano y Lino Sáez. El primer cuarto fue al ritmo de un Milano que se imponía en ambos tableros y lograba tempranamente 12 puntos y 5 puntos sin fallar tiros al aro. Ciento por ciento de efectividad. Fue un arranque 27-11 que marcaría la tendencia del partido.

El segundo cuarto solo cambió de protagonistas, pero siempre para la UdeC, pues el DT empezó a rotar gente y los que entraban desde el banco, como Sebastián Carrasco y Kevin Rubio, respondían con la misma intensidad que los habituales. Esa etapa del partido se bailó con la música que puso Evandro, desde el doble y también el triple.

Los últimos dos cuartos fueron

SIGUE RACHA TRIUNFAL DEL CAMPANIL

Faltan piezas, sobra quien la eche al aro

Básquetbol UdeC anotó 104 puntos a Español y 6 jugadores llegaron al doble dígito. Los de Cipriano están en llamas.

para tomar confianza, aceitar la máquina que siempre presiona, pasa y encuentra al hombre mejor ubicado para el tiro. La UdeC no tuvo rival en Talca, pero tampoco se confió ni sacó demasiado el pie del acelerador. Una de las cosas que le gusta a Cipriano: cuando se va ganando fácil, hay que jugar como si no fuera así.

Finalmente, Arteaga terminó con 18 puntos, Milano llegó a 16, Carrasco aportó 15, Silva 14, Sáez logró

13, lo mismo que Rubio. Milano también contribuyó con 15 rebotes en ambos lados.

UdeC se anotó dos triunfos consecutivos y ambos por expresivos marcadores en este inicio de Copa Chile, justo después de ganar la Supercopa y antes la Liga Nacional. Parecen no parar y esta noche (21 horas) reciben a Basket UC.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Debut triunfal: la UdeC de Armoa va por doblete

El vóleibol masculino de la UdeC busca el mismo sello que el ganador equipo de básquetbol de la casa de estudios: mucha gente de casa, camisetaada, con los colores del Campanil en la sangre. De sus 12 jugadores, 10 son estudiantes de la universidad y ayer debutaron con honores en la Liga A 1 en el choque contra Doñigue, los únicos equipos de provincia del torneo. Los dirigidos por Juan Ignacio Armoa vencieron por parciales de 25-17, 25-21 y 25-20 en la Casa del Deporte.

El trámite del partido fue parejo, aunque el dueño de casa supo golpear en los momentos claves y también mover las piezas de manera inteligente. En el primer set, el desnivel se dio con el marcador 11-10 a favor de la UdeC y una racha de puntos que se hizo irremontable.

En el segundo, llegaron a estar 14-11 a favor de Doñigue y Armoa se la jugó por juntar otra vez a Benjamín y Vicente Ruiz al lado de Andrés Pizarro, que resultaron fundamentales para revertir la situación y cerrar el set. Con dos

Se juego con diez equipos

Ocho de ellos son de Santiago y clasifican los seis mejores a una segunda ronda. De ahí a semis.

de ventaja, había que manejar la diferencia y la UdeC no pasó zozobras, en un juego donde también destacaron Joaquín León, Sebastián Larrondo, Antonio Kuncar y Jean Thenoux. Mucha profundidad de plantel.

El técnico Juan Ignacio Armoa expresó que “uno siempre debe tener conciencia de clase y nosotros tenemos un gran equipo, que está trabajando mucho y somos de los favoritos a priori con Excelsior, que fue el tercero de la última liga y Murano, que se ha estado preparando muy bien, que tiene jugadores de selección y exseleccionados”.

Hoy recibirán al equipo de Zada antes que la Casa del Deporte entre a remodelaciones.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



FOTO: DEPORTES CONCEPCIÓN

Naval volvió disparando cinco goles

El resultado era lo de menos, pero los más de dos mil hinchas que llegaron a El Morro se rompieron las manos aplaudiendo. Volvieron a verse las caras y disfrutar de Naval, equipo que lleva casi cuatro años sin competir, se prepara para la Tercera División 2022 y ayer goleó 5-0 al equipo Sub 21 de Deportes Concepción jugando la Copa Aniversario de Talcahuano.

Jhan Moraga anotó los dos pri-

meros tantos (26' y 50') mediante lanzamiento penal y comentó que “nos sacamos la cresta día a día para que cuando Naval vuelva subamos de una. Esa es la pasión y motivación de cada uno que se ve en la cancha. Vinieron todos a vernos y no podíamos perder. En el segundo gol me puse a llorar, estaba emocionadísimo”.

Los otros goles fueron de Carlos Sepúlveda (66'), Urra (73') y Avilés

(89'). Hubo homenaje a las víctimas del puerto fallecidas por Covid y el técnico Andy Lacroix expresó que “vieron lo que tanto le inculcamos a los chicos, que es la actitud. Si alguien quiere venir a ganarnos tendrá que correr más que nosotros. Muchos muchachos vienen del barrio, nunca habían jugado con un público así, en un estadio como El Morro. El público fue factor y sé que somos muchos más”.

Entretención&Servicios

Santoral: Ernesto-ina

EL TIEMPO

HOY



10/20

LUNES

10/21

MARTES

10/18

MIÉRCOLES

10/17

LOS ÁNGELES



8/26

RANCAGUA



8/26

TALCA



8/27

SANTIAGO



9/30

CHILLÁN



8/26

ANGOL



8/23

TEMUCO



6/21

P. MONTT



6/16

RADIACIÓN UV

RIESGO

EXTREMO

MUY ALTO

ALTO

MODERADO

BAJO

TIME*

10

25

30

45

60 o más

ÍNDICE

11 o más

8 A 10

6 A 7

3 A 5

0 A 2

*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

PUZZLE



	SESAMO			PINTURA	SUCCIONADAS	LUGAR DE TRILLA	GATO GRANUJA		AGATA S/VOCAL	
	TINGE							LAMBDA		
	LIAREN EN CAOS							ACEPTAR		
	HOMBRE PACIENTE					VANA AL REVES				
PARECER		ECUANIME	"LIO"	VOCAL CEREAL	PALOTE INCURRE	CENTOLLA GALLEGA				
						VOCAL			VOZ MILITAR	
									AMARRE	
RETRETE						RATERO LADRON				
COBRE			TRAS CU CHACO	CESIO AZUFRE		AETAS MUSA POETICA				
ADEMAS						MES CALUROSO SOBA				
					CEDER BEBIDA CALIENTE				E M A R I A L U I	
									B R I N D A S	
GRANO ALIMENTICIO NIVEL				JOYA ELITRO					A R S R C A	
									D I P T E R O B	
ARTICULO			ARGON PARTE DE RABO		A EN BOSTON NEODIMIO				R U B I O S R O	
LA NADA			NOMBRE MASC. 2.7182						L L A M A R A D A A T M	
									A T U E N D O A C A B	
									U R R A S O L E R A	
									L A R R I C O R A L	
									T E A S M A O	
									M I R T O P E T	
									M A O D A T E	
									A N I E L A R	
									N I E B L A O	

TELÉFONOS

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

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN Salcobrand • Freire 707	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
SAN PEDRO Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE Cruz Verde • Manuel Rodríguez 925	
TALCAHUANO Salcobrand • Autopista 7001	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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