

Innovador proyecto permitirá reciclar una tonelada de mascarillas por mes

Un convenio entre Universidad de Concepción, el municipio penquista y la empresa Softys lleva a escala industrial la recolección de los cubre bocas, dándoles un nuevo uso a través de la economía circular.

CIUDAD PÁG.5



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Confirman nuevos despidos de profesionales para testeo y trazabilidad de la Covid-19

Según funcionarios del área, 300 personas serían desvinculadas hasta mañana. La seremi (s) de Salud, Isabel Rojas, confirmó los despidos, aunque sin reconocer el número exacto de afectados en Biobío.

CIUDAD PÁG.6

Diario Concepción

Jueves 14 de octubre de 2021, Región del Biobío, N°4870, año XIV



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Docentes realizan paro nacional y municipales cruzan los brazos por dos días.

Educadores y educadoras marcharon en un paro de 24 horas contra el veto presidencial que cambia el estatuto y la titularidad docente. Los a honorarios de la Municipalidad de Concepción exigen los mismos derechos que funcionarios con otro tipo de contrato.

CIUDAD PÁG.7

ALCALDES Y CORES SE REUNIERON CON EL GOBERNADOR

Alcaldes y cores piden más detalles sobre el Estado de Emergencia

Ministro del Interior llegaría hoy a la Región.

En reunión con el gobernador Rodrigo Díaz representantes de las provincias de Arauco y Biobío mostraron sus aprehensiones ante

la determinación de La Moneda. Las autoridades insistieron en que se debe enfrentar el problema de fondo y reiteraron la necesi-

dad de obtener más detalles de la medida anunciada por el Presidente Sebastián Piñera.

POLÍTICA PÁG.4

Para captar fondos, liberan "Justicia Paranormal" en RR.SS.

El cortometraje, con duración de 12 minutos, tiene como locaciones distintos puntos de Talcahuano. Se proyecta nueva etapa de rodaje para los próximos meses.

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG.14



FOTO: PRODUCTORA VIDA PROPIA

Vial se trajo un triunfo de San Felipe y mira de reojo la liguilla

Almirante ganó por la cuenta mínima y trepó al décimo lugar, aún con varios encuentros pendientes.

DEPORTES PÁG.17

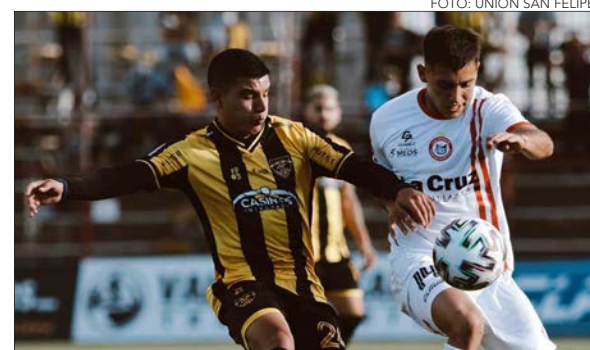


FOTO: UNIÓN SAN FELIPE

EDITORIAL: AVANCES PARA TERMINAR CON LAS ZONAS DE SACRIFICIO



#FUE TENDENCIA

El candidato presidencial de Chile Podemos Más, Sebastián Sichel, fue acusado de recibir financiamiento irregular en su campaña a diputado en 2009, cuando era militante de la Democracia Cristiana. La información apunta a que pesqueras entregaron millonarios aportes a través de boletas "ideológicamente falsas" mediante intermediarios. Sichel asegura que se trata de una operación política en su contra.

Jorge Baradit
@baradit

"Sichel es una ofensa para todos quienes efectivamente se han superado en su historia de vida. Que las pesqueras te regalen 96 millones no es precisamente 'esfuerzo propio'".

Andrea Kohén
@AndreaKohen

"Consejo para @joseantoniokast y para patriotas por Kast. Nada de ir a salvar a Sichel ni comentar mucho el tema, mientras más de lejos, mejor".

Camila Vallejo
@camila_vallejo

"El candidato de la continuidad, Sichel, hace lo mismo q todo su sector. No asume las responsabilidades, se llena de excusas y proyecta sus propios errores en el resto. No sabía sobre los financiamientos, cuando uno de sus mejores amigos los administraba?".

Rodrigo
@rodugu

"La operación en contra de Sichel bien pudiera ser un boomerang lateral para las aspiraciones de Provoste y la DC. Abrir esa caja de Pandora del financiamiento de campañas podría sólo traer malas noticias para la Democracia Cristiana y Unidad Constituyente".

José María Del Pino
@josemelpino

"El Tesorero de la DC en 2009 era José Santa Cruz. El golpe de vuelta del comando de Sichel va a ser destapar esa olla. No tengo dudas. Se le puede devolver como Boomerang a la DC".

ENFOQUE

Educación Técnico Profesional: apoyo al progreso

DR. ROLANDO HERNÁNDEZ MELLADO
Rector Instituto Profesional Virginio Gómez.



La Educación Técnico Profesional (TP) en Chile es un pilar fundamental del cual se sostienen las más diversas áreas productivas del país, aquellas que constituyen el sustento del desarrollo y permiten trabajar en la consolidación económica a la que tanto se aspira. Minería, energías renovables, construcción, administración, salud, comercio nacional e internacional, tecnología; son sólo algunas de las áreas esenciales para el funcionamiento

de la economía de Chile.

Según el Informe de Matrícula en Educación Superior 2021, un 42,6% de los estudiantes egresados de enseñanza media prefiere optar por Centros de Formación Técnica (CFT) o Institutos Profesionales (IP), quienes en total suman 513 mil 34 estudiantes en todo el país. Si consideramos que el Ministerio de Educación (Mineduc) ha impulsado un plan de convalidación de asignaturas, el cual facilitará

En los últimos meses hemos sido testigos de logros que tomaron más de medio siglo en materializarse: viajes espaciales concebidos, financiados y ejecutados por particulares, o sea, por organizaciones distintas a aquellas de gran envergadura pertenecientes a gobiernos, como la NASA en Estados Unidos o ROSCOSMOS en Rusia. Más interesante aún es la primera misión espacial realizada por una tripulación enteramente compuesta por civiles, que no son astronautas profesionales, y operada también por una firma privada: Inspiration4. Estos eventos nos hacen pensar que después de tanto, poco a poco, el acceso al espacio se acerca a gente común y corriente. Por cierto que aún hay que tener mucho dinero para ello y en ningún caso los riesgos de tal operación son menores, pero al menos vamos en la dirección correcta.

Acceder al espacio es algo importante y así lo han entendido países como los Emiratos Árabes que desde el 2014 tienen su propia agencia espacial y este año pusieron una sonda en órbita alrededor del planeta Marte. Esta agencia se suma a las de países como Algeria, Angola, Egipto, Kenia y Turquía, entre muchas otras, según los registros de la

oficina UNOOSA de las Naciones Unidas. He omitido la mención a las grandes potencias para resaltar cómo se han ido incorporando actores menos probables al ámbito espacial, para indicar lo atractivo que está resultando el invertir en aquello para naciones que varias décadas atrás tal vez ni siquiera se hubiesen planteado algo así.

Muchas personas se preguntan por qué gastar dinero en enviar gente o cualquier cosa al espacio, cuando hay tantos problemas que resolver aquí en la Tierra. Este cuestionamiento es válido, pero de igual manera es válido, o más válido aún, el plantearse el desarrollo espacial como una manera efectiva de hacer frente y solucionar gran parte de esos problemas. Pero, cómo puede ser eso posible? La respuesta es que sí lo es. ¿Acaso Estados Unidos no tenía problemas enormes de derechos humanos o necesidades domésticas, o incluso un conflicto bélico internacional, cuando en la década del 60 puso dos seres humanos en la Luna? ¿Acaso la India no tiene problemas internos de importancia y aún así posee un programa espacial que ha enviado naves fuera de la influencia terrestre? El desarrollo de un programa espacial es importante porque genera progreso y

la articulación desde establecimientos técnicos de enseñanza media hacia la educación superior técnico profesional, podríamos pensar en que esta cifra tenderá al alza. Por ejemplo, si un alumno egresa de contador general en un Liceo TP e ingresa a un IP y cursa la carrera de técnico en administración u otra similar, podría acceder a convalidar tres asignaturas, acortando la trayectoria formativa.

Sin embargo, no es el único antecedente que puede propiciar un aumento en el número de estudiantes que optan por la Educación Técnico Profesional. La valoración del mercado ante el requerimiento de estos especialistas ha motivado un alza en las remuneraciones que reciben, que -si bien aún no logra equipararse totalmente con carreras universitarias- sí cuentan con la ventaja de tener una oferta laboral más amplia, acortando los periodos de búsqueda de empleo.

No se trata de querer posicionar un modelo educativo sobre el otro, sino, de dar a conocer las reales opciones a las que se puede aspirar al insertar-

se en el mercado laboral, e inclusive, a la hora de perfeccionarse en áreas determinadas, lo que permite visualizar un promisorio futuro para la Educación Técnico Profesional y nos plantea, como instituciones de educación, el desafío de estar preparados para abordar la mayor demanda.

Si bien los requerimientos formativos son indispensables, también tenemos otra responsabilidad. No sólo nos dedicamos a formar profesionales de excelencia comprometidos con el desarrollo de la región y del país, sino que debemos tener la capacidad de formar con las capacidades necesarias para que nuestros titulados cuenten con las herramientas y enseñanzas idóneas para convertirse en personas plenas, orgullosas de sus logros y con capacidad de seguir avanzando en su propio desarrollo, en armonía con su comunidad.

Por eso, no dudamos al declarar que la Educación Técnico Profesional efectivamente es un pilar cardinal para el progreso individual y, por consecuencia, del país.

Y nosotros, ¿cuándo?



DR. RICARDO DEMARCO
Profesor Asociado
Director Ejecutivo, Sociedad Chilena de Astronomía
Departamento de Astronomía
Universidad de Concepción.

resultados que hacen crecer a una nación, permitiéndole mejorar la calidad de vida de su gente y preocuparse de cómo avanzar hacia el futuro. Eso es exactamente lo que pasó con el programa Apolo y gracias a todo ese desarrollo por llegar a la Luna es que tenemos la tecnología, comodidades y soluciones de las que gozamos hoy en día.

Nuestros vecinos, Argentina y Brasil, conocen muy bien la importancia de invertir en el desarrollo espacial. Perú también tiene su propia agencia espacial. Y nosotros, cuándo? ¿Por qué estamos atrás? Por qué no podemos aspirar a tener nuestros propios astronautas en el espacio que realicen experimentos enfocados a buscar soluciones a nuestros problemas? Tenemos mucho talento y, cómo dice el

título de esa película nacional, "Chile Puede". Lo que necesitamos es el compromiso del país con fondos reales, públicos y privados, para avanzar en la dirección correcta.

Felizmente, ya vamos en el camino indicado: esta década verá un desarrollo significativo de Chile en materia espacial con su nuevo Programa Nacional Satelital. Sin embargo, esto no es suficiente. El país se merece y necesita tener una agencia espacial y la correspondiente base legal que la sustente y garantice sus recursos. El espacio está ahí y hoy es el minuto de trabajar por inspirar a las futuras generaciones de chilenas y chilenos que, a través del área espacial, podrán aportar significativamente a generar el desarrollo y la calidad de vida que necesitamos.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Una de las frases más repetidas en los meses previos a la actual Convención Constitucional fue “fin a las zonas de sacrificio”. El país hizo hincapié en la necesidad de terminar con estos espacios de contaminación del medioambiente, a la vez que se reforzó continuamente la necesidad de que esa materia sea considerada en la redacción de la nueva Carta Magna.

De acuerdo con la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos, una “zona de sacrificio” se define como un sector geográfico de alta concentración industrial. En general son lugares con poblaciones de ingresos restringidos y en que se prioriza la instalación de polos industriales por sobre otros intereses. Ello con la justificación de mayor oferta laboral y mejor calidad de vida para los habitantes del sector.

Chile concentra varios lugares con ese calificativo, de Arica a Punta Arenas. En Biobío se encuentra Coronel, una comuna que concentra varios proyectos que contaminan el entorno, entre los cuales están las termoeléctricas a carbón. De hecho, en 2019 se conoció un estudio en que 10 niños y niñas de Coronel, entre 1 y 4 años, contenían niveles de metales o metaloides sobre el valor de referencia establecido en las guías clínicas para exposición crónica del Minsal.

Por fortuna las empresas de generación eléctrica se han puesto como meta el cierre de las centrales antes de 2040,

Avances para terminar con las zonas de sacrificio



Por fortuna las empresas de generación termoeléctrica se han puesto como meta el cierre de las centrales antes de 2040, año que el Gobierno puso como fecha límite.

año que el Gobierno puso como fecha límite. Para el Ejecutivo, adelantar la descarbonización del país se traduciría en la pérdida de 14 mil puestos de trabajo y en la necesidad de inversión que alcanzaría 30 mil millones de dólares para proyectos de nueva capacidad de generación y transmisión eléctrica. Sin contar, afirmó entonces el Gobierno, en un alto riesgo de racionamiento de energía eléctrica, una posible alza de cuentas de la luz, riesgo de demandas contra el Estado, entre otras consecuencias.

Ocurre que el precio de las tarifas se basa en los costos marginales de energía del sistema eléctrico, que es licitado. El próximo año entrará al sistema la energía licitada por el entonces ministro Máximo Pacheco, energía que se licitó a precios más convenientes. Por ende, es poco probable que se registren alzas de precios con la demanda prevista.

Al cierre del próximo año, según Enel, dejaría de operar Bocamina II, ubicada en Coronel. La Unidad 1 de Bocamina dejó de operar el año pasado. Son grandes avances para terminar con las zonas de sacrificio en la Región del Biobío.

CARTAS

¿Solución estatal para islas?

Señora Directora:

Los cerca de 3000 habitantes de la Isla Santa María de la Región del Biobío han sufrido por décadas los problemas de conectividad; barcos en mal estado, naves varadas, viajes en barcasas junto a animales, basura y combustibles, son algunas de las situaciones con las que deben convivir cotidianamente.

La respuesta de los distintos gobiernos ha sido simplemente cambiar las empresas que son subsidiadas, ya sea a través de una licitación o con un contrato directo como la que hoy opera.

¿No tendría más sentido que los miles de millones que se gastan a través de los años en subsidiar y resolver problemas cuando están varados los barcos, tanto en esta isla como en otras a lo largo de Chile, se destinen para comprar embarcaciones de buena calidad y que sean manejadas por el Estado?

Freddy Jelves Fernández

Ponernos más exigentes

Señora Directora:

Después de ver, escuchar y ver

las reacciones de los candidatos a La Moneda en los últimos debates, surge la pregunta.

¿Estos son los candidatos a Presidente que se merecen tener las chilenas y los chilenos?

Un dato muy importante, hoy en Chile, para postular a ser el Presidente de Chile, se exigen muchísimos menos requisitos, que para postular, por ejemplo, y con todo el respeto que me merecen, a Repartidor de Pizzas en moto.

¿No habrá llegado el momento, de ponernos serios y tener un proceso de selección más exigente, muchísimo más acorde a las responsabilidades que tiene aparejado el cargo de Presidente de Chile?

Muy bien que cualquiera pueda llegar a ser Presidente de Chile, pero antes que nada, debiera demostrar en un proceso de selección serio y en extremo exigente, que tiene todas las capacidades, para llegar a cruzarse en su pecho la banda presidencial, para que de una vez, las chilenas y los chilenos tengan los candidatos a Presidente de Chile que se merecen y que tengan talla de líder, algo que no se compra en la farmacia de turno y

menos se adquiere en un fin de semana.

Luis Enrique Soler Milla

Reflexión

Señora Directora:

Tiempos de mucha reflexión. Estoy reflexionando sobre si no sería bueno pagar a un empleado 1% del sueldo mínimo durante esos días en que dice que está “en reflexión”. Si a Ud. le pagan para que trabaje, reflexione con la almohada.

José Luis Hernández Vidal

Chile en el Mundial

Señora Directora:

Otra vez nuestro seleccionado de fútbol está con la calculadora en la mano para saber si tenemos posibilidad de ir al Mundial. Más de lo mismo y de los mismos. Si tenemos que luchar tanto para ir al Mundial, llegar a una final es cosa que sencillamente no pertenece a nuestra galaxia. Es impensable. Creo que Chile puede más, pero no con este equipo que no sabe jugar como equipo.

Manuel Montecinos



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.

Política



#NosCuidamos

Patricio Valenzuela, operador

“Seguir cuidándonos es la premisa que tenemos que mantener, ya que la pandemia no ha pasado y un método para combatirla es la vacunación, así que ha vacunarse, vacunarse y vacunarse”.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



EL ENCUENTRO con alcaldes sirvió para analizar las realidades de cada comuna.

Marcelo Castro Bustamante
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

ALCALDES Y CORES

Siguen las dudas ante implementación de Estado de Excepción

En el encuentro con el gobernador, representantes de ambos sectores mostraron sus aprehensiones ante la determinación de La Moneda. Insisten en que se debe enfrentar el problema de fondo.

Contraloría analizó el decreto

A primera hora de este miércoles ingresó a la Contraloría el decreto que valida el Estado de Excepción por Emergencia para las cuatro provincias de la Macrozona Sur.

Hasta el cierre de este informe el ente fiscalizador aún no se pronunciaba sobre el documento.

Para hoy se espera la visita del ministro del Interior, Rodrigo Delgado, a la zona.

Dudas y aprehensiones ante la inminente entrada en vigencia del Estado de Emergencia en las provincias de Arauco y Biobío manifestaron durante este miércoles los alcaldes y consejeros regionales de las zonas antes mencionadas.

Para abordar esta situación el gobernador Rodrigo Díaz sostuvo encuentros con representantes de ambos actores y así recoger sus dudas. Tras el encuentro con los jefes comunales, sostuvo que “esperamos que esto sea abordado integralmente, con un plan de trabajo, donde participativamente podamos enriquecerlo. Queremos superar el problema que se está viviendo, conversando con todos los actores políticos y lamentamos la falta de información”.

Mientras que el alcalde Cristian Peña de Lebu y presidente de Arauco 7 indicó que “aún no conocemos en detalle la planificación que tiene el Gobierno sobre este decreto, eso sí, tenemos preocupación sobre que esto por sí solo vaya a solucionar el problema. Acá se requiere un rol articulador del Estado en una provincia que se siente abandonada”.

Jorge Radonich, alcalde de Cañete, opinó que “la gente está preocupada y esperamos que haya mucho criterio. Acá hay que intentar el diálogo todas las veces que sea necesaria y llegar a alguna solución y de otra forma no veo solución”.

Nivaldo Piñaleo, alcalde de Alto Biobío, apuntó a que “no hay res-

puesta frente a las peticiones, y se confundieron, ya que se debería apuntar a los actos terroristas y no a lo reivindicatorio. La respuesta del Estado de Excepción no corresponde y la rechazo, no es una solución a la demanda, ya es un tema externo y no de las comunidades”.

Comunas sin incidentes

Uno de los cuestionamientos que surgió, es que hay comunas que no han tenido hechos de violencia, o que ni siquiera son vecinos de ella y que se encuentran bajo este decreto de Estado de Excepción.

Para Díaz, esto se debe a que no se

consultó a los territorios. “Si hubiésemos sido consultados por el Gobierno de Chile, habríamos dado nuestra opinión, en algunos lugares, esta declaratoria fue tomada con preocupación y otras como un riesgo. Todos estamos dispuestos a colaborar”.

El alcalde de Los Ángeles, Esteban Krause dijo que “no hubo conversación con los territorios y creo que el Estado de Excepción es muy amplio, no tengo claridad de por qué fuimos incorporados y si la justificación es la violencia indígena, nosotros no tenemos mayor participación y deberíamos haber quedado fuera”.

El alcalde de Cabrero, Mario Gierke acusó que “esto es muy extraño, nosotros nunca hemos tenido un conflicto. Si nos hubiesen preguntado, estaríamos fuera de este decreto y se enfocan los esfuerzos donde corresponde”.

Visión de los cores

En el Consejo Regional también hay dudas sobre la efectividad y si esto soluciona el tema de fondo.

El core Cristian Gengnagel aseveró que “hay una desazón entre la gente, aquí hay que reconocer que siempre escuchamos lo mismo cuando ocurre esto y no hay soluciones. Acá hay un problema de fondo, la clase política no ha estado a la altura, dónde un grupo se muestra a favor de la violencia y otro en contra”.

Mientras que su par Leonidas Peña respondió que “acá falta información y a mí me gustaría saber cuántas tierras se han comprado en este tiempo. Tenemos que escuchar a los representantes del gobierno sobre lo que se está haciendo sobre el conflicto y las proyecciones que hay”.

A la vez que Ricardo Venegas soslayó que “los que vivimos en la zona sabemos que los mapuches no necesariamente cometen este tipo de desórdenes, la militarización no va contra los mapuches. Esto se debió haber coordinado con los alcaldes y los gobernadores”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad



#NosCuidamos

Rafael Tobar, periodista

“Nos cuidamos, porque la pandemia no ha terminado y eso debe motivarnos a mantener las medidas básicas de protección: quedarnos en casa siempre que podamos, mantener distancia física, lavar nuestras manos y usar permanentemente la mascarilla”.

A TRAVÉS DE SU UNIDAD DE DESARROLLO TECNOLÓGICO (UDT)

UdeC firmó alianza colaborativa para reciclar mascarillas en desuso

Mauro Álvarez S.
mauricio.alvarez@diarioconcepcion.cl

“Los residuos materiales que deja la pandemia de Covid-19, como guantes y mascarillas, representan una amenaza al medio ambiente que debe ser enfrentada de inmediato”, señaló el rector de la Universidad de Concepción (UdeC), Carlos Saavedra, en el marco del lanzamiento del programa piloto de reciclaje: “Resetea la mascarilla”.

La iniciativa que lleva adelante, desde el 2020, la Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT) de la UdeC, quienes desarrollaron una tecnología y sistema de gestión para reciclar mascarillas faciales desechables, transformándolas en materia prima termoplástica, la cual puede ser inyectada en diversos tipos de productos, como maceteros, por ejemplo, a la fecha sólo han podido procesar 300 mil cubre bocas.

Y, considerando que el uso del material se ha masificado producto de la pandemia, se hizo necesario escalarlo de forma industrial. Para ello la UdeC se unió con la municipalidad de Concepción y la empresa Softys para lograr obtener, en lo posible, una tonelada de mascarillas por mes.

Contenedores en la ciudad

Se instalaron 10 puntos de recolección en la ciudad, siete de ellos en establecimientos educacionales, como son: el colegio Brasil y el Liceo Enrique Molina; y tres en puntos estratégicos, uno en el Foro de la Universidad y los otros dos, en el municipio penquista y la gobernación regional.

“Este programa permitirá contribuir con soluciones en el ámbito de la economía circular, enfrenando los resabios negativos de la pandemia y a su vez, refuerza nuestro compromiso institucional para la conservación del medioambiente y su recuperación. Se llevará a cabo por seis meses y esperamos se extienda en el tiempo”, detalló el rector Saavedra.

En esa línea, el director de la UDT, Alex Berg comentó que “queremos demostrar que en la práctica, el reciclaje de mascarillas es factible desde el punto de vista sanitario, técnico y económico, más al ser una técnica pionera en Chile”.

Agregó que “este reciclaje se hará en

Junto al municipio penquista y la empresa Softys, la casa de estudios busca llevar a escala industrial la recolección de los cubre bocas, dándoles un nuevo uso, al obtener su materia prima termoplástica. Se espera reunir una tonelada por mes.



FIRMA de convenio entre la UdeC, municipio penquista y empresa Softys Chile.

FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.



EN COLEGIO BRASIL está uno de los 10 puntos de reciclaje que se instalaron en la ciudad.

nuestras instalaciones en el parque industrial Coronel, donde básicamente llevamos las soluciones de laborato-

rio a un nivel industrial, donde tenemos pequeñas plantas productivas, donde podemos emprender este de-

safío que es llevar a la práctica el reciclaje de este material, transformándolo en pellet que luego se convierten en múltiples productos, más considerando que en Chile sólo se recicla el 8% de los plásticos”.

En cuanto al aporte municipal, el alcalde Álvaro Ortiz explicó que el trabajo colaborativo permitirá generar una cultura en la ciudadanía, para darle un uso a las toneladas de mascarillas que llegan a los basureros de las casas, como también a los ríos, mares y áreas verdes.

“Hacemos un llamado a crear conciencia que estas mascarillas, porque una vez que se dejan de usar pueden generar un daño terrible al ecosistema, por lo tanto, necesitamos que las

dejen en los puntos establecidos, para así cuidar el medioambiente, porque el cambio climático ya es una realidad”, enfatizó Ortiz, puesto que dependiendo de la respuesta de la ciudadanía, no descartan poner más puntos de recolección en Concepción.

Desde Softys, el gerente general Sebastián Reyes complementó que “la innovación es el motor que nos mueve a mejorar la calidad de vida de las personas, por lo que este proyecto contribuye a mejorar el medioambiente (...) esperamos que este piloto sea exitoso para poder replicarlo en otras comunas del país”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

Ximena Valenzuela Cifuentes
contacto@diarioconcepcion.cl

El testeo, trazabilidad y aislamiento, ejes fundamentales de la estrategia de Salud para combatir la Covid-19, podrían, según funcionarios del área, disminuir y ser menos efectivos para detectar a tiempo la presencia del virus, debido a la desvinculación de 300 profesionales de la salud destinados esas funciones.

“Los Delta han aumentado, creo que fue una medida apresurada, igual que sacar las aduanas sanitarias y disminuir personal de toma de PCR, esto va a influir en la búsqueda activa (...) y en un aumento de casos si no se detectan a tiempo los contagiados” dijo Carmen, como prefiere identificarse, una matrona que desde marzo trabajó para la Seremi.

“Algunos países que han reducido los controles ya van en la cuarta y quinta ola (...) Es una medida equivocada sacar a tanta gente. Hasta hace poco la gente de trazabilidad trabajaba 12 horas diarias, no tenían tiempo ni para almorzar y descansaban un día a la semana. Ahora vieron baja de casos y sólo quieren abaratar costos, pero ante un alza de contagios la gente no dará abasto”, dijo Alejandra, terapeuta ocupacional.

La terapeuta ocupacional, que trabajó en trazabilidad, aduanas sanitarias y promoción de la salud, agregó que el ex seremi de Salud, Héctor Muñoz, les había asegurado que seguirían en funciones hasta el término de la alerta sanitaria, precisamente, por el riesgo de un alza de casos. “Pero ahora dijeron que se van 300, el viernes 300 más y que de aquí a fin de año serían 1.000”.

Las razones

El despido fue reconocido por la seremi (s) de Salud, Isabel Rojas, aunque sin confirmar el número de desvinculaciones, aseguró que la vigilancia epidemiológica, al igual que desde que culminó el apoyo de la red municipal, funciona de buena forma. Destacó que el 96,1% de los casos es confirmado antes de 48 horas, igual período en el que notifica al 96,9% de los contactos estrechos y que cada funcionario está trazando 6,4 contactos por cada positivo.

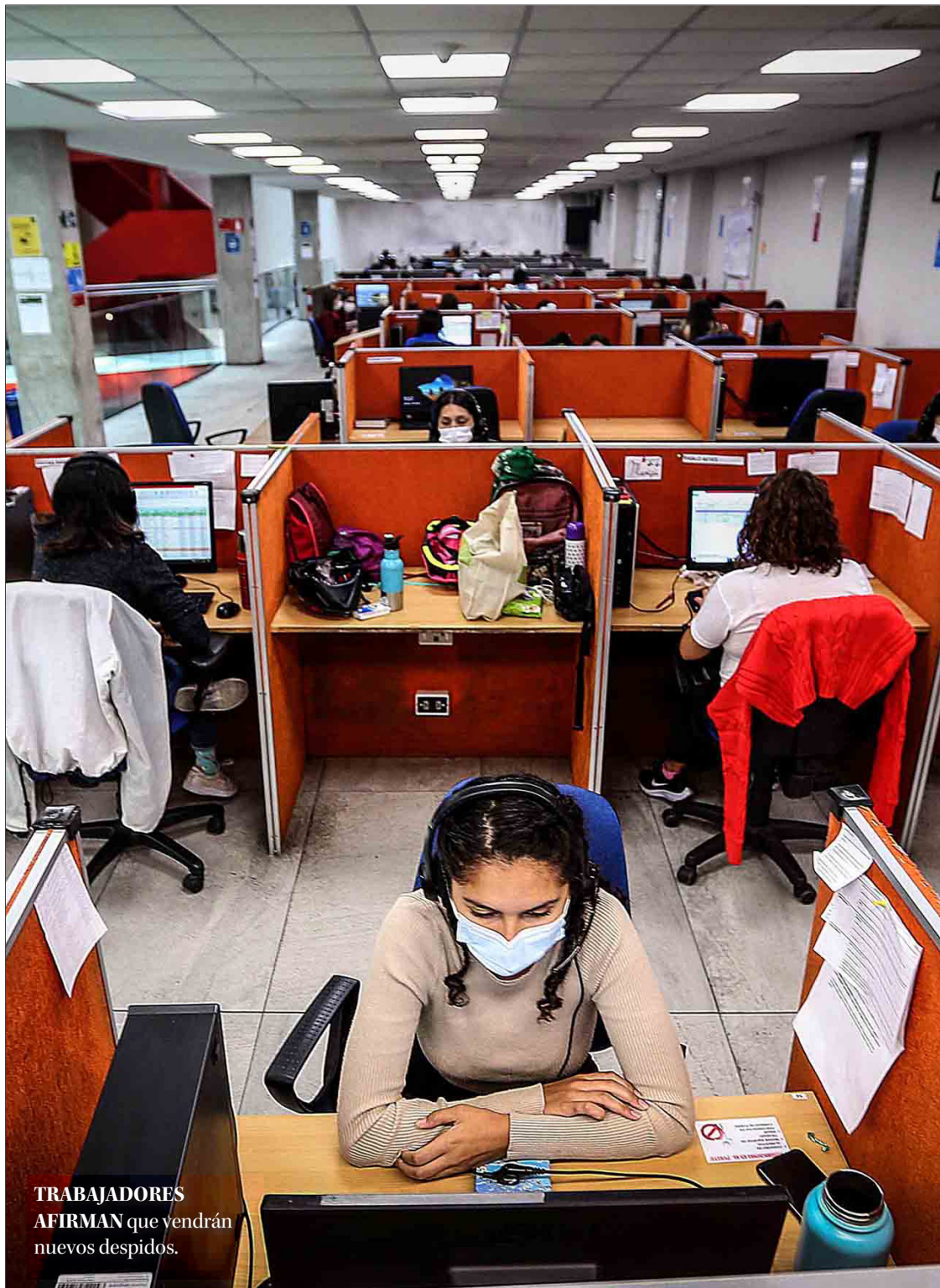
Actualmente la Seremi cuenta con 150 funcionarios destinados para trazabilidad que, según sus cálculos, podrían holgadamente contactar a cinco contactos estrechos, por lo que con la situación epidemiológica actual, que ayer registró 38 casos nuevos, no se justifica mantener el personal.

Marcos, fonaudiólogo que llegó en abril a trazabilidad, afirmó que “cada persona puede trazar bien cinco contactos, pero el problema es que las actividades ahora son

300 CONTRATADOS POR PANDEMIA TRABAJAN HASTA EL VIERNES

Trazadores de Covid ven como un riesgo reducción de equipos

Seremi de Salud asegura que con los 150 funcionarios del área es suficiente. Profesionales catalogan como apresurada la medida.



TRABAJADORES AFIRMAN que vendrán nuevos despidos.

Hasta 20 contactos

estrechos puede tener un caso positivo ahora producto de la mayor cantidad de actividades masivas.

masivas, que hay fiestas y una persona puede tener fácil 20 contactos estrechos por lo que no se va a realizar de manera eficiente”.

La autoridad sanitaria justificó la decisión, aunque sin confirmar el número de desvinculaciones, comparando el 25 de marzo, momentos más álgido de la pandemia, con el

actual. Antes, según detalló, la Región registraba 7.022 casos entre activos y probables, una tasa de incidencia de 422 contagios por cada 100.000 habitantes y 19.080 contactos estrechos. Ahora entre activos y probables son 342, la tasa de activos es de 20,6 y los contactos estrechos, 2341.

Calendario Dosis de Refuerzo

Personas mayores a 55 vacunadas con segunda dosis DISTINTA a Sinovac hasta el 6 de junio

TODA LA SEMANA

Vacunados con:

- Segunda dosis Sinovac hasta el 23 de mayo
- Segunda dosis DISTINTA a Sinovac hasta el 21 de marzo

Jueves 14

Personas entre 34 y 46 años

Personas inmunocomprometidas desde los 12 años*

Transplante órgano sólido, precursores hematopoyéticos, cáncer en tratamiento, enfermedades autoinmunes en tratamientos biológicos/pequeñas moléculas, dializados (hemo o peritoneo).**

*Que hayan recibido esquema completo hasta el 31 de mayo.

**Los pacientes deben presentar receta o certificado que acredite su condición de salud.

“Estamos en un proceso de análisis de indicadores, funciones, ver qué estrategias permanecerán en el tiempo, donde son fundamentales la trazabilidad y la búsqueda activa”, dijo Rojas y acotó que lo mismo sucedió con las residencias sanitarias que bajaron de 23 a 12.

La seremi (s) de Salud afirmó que en caso de un alza brusca de casos se volvería a fortalecer el área de trazabilidad.

En las últimas 24 horas la Región registró 38 nuevos casos de coronavirus y 260 activos. Acumula 533 Delta y 2.693 muertos.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad



Abren proceso de admisión para carreras técnico profesionales

Más de 3.700 carreras técnico profesionales abrieron ayer su postulación. De esta forma, los 29 centros de formación técnica y 19 institutos profesionales adscritos al sistema ofrecerán más de 200 mil vacantes para el próximo año.

En cuanto a la fecha límite en la cual las instituciones podrán llevar a cabo los procesos de admisión, según lo establecido por la Subsecretaría de Educación Superior y el Comité Técnico de Acceso, esta será hasta el 1 de abril de 2022.

“Información que está disponible en la plataforma acceso.mineduc.cl, para que los postulantes puedan tomar la mejor decisión respecto de qué carrera seguir”, destacó el subsecretario de Educación Superior, Juan Eduardo Vargas.

En cuanto a la oferta en el Biobío, “existe una oferta de 460 carreras, con cerca de 17 mil vacantes. Se trata de modelos de enseñanza que se caracterizan por ser flexibles, esto permite convalidar aprendizajes anteriores, potenciando la articulación entre la escuela, la educación superior y el mundo profesional” detalló el seremi de Educación, Felipe Vogel.

EN CONCEPCIÓN

Profesores y honorarios salieron a marchar por sus derechos

Los educadores marcharon contra el veto presidencial que cambia el estatuto y la titularidad, mientras que los municipales de Concepción por tener los mismos derechos que trabajadores con otro tipo de contrato.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Felipe Placencia Soto
felipe.placencia@diarioconcepcion.cl

Dos marchas se han realizado en las últimas horas. Se trata de la convocada por los profesores y trabajadores a honorarios de la Municipalidad de Concepción.

La primera se desarrolló ayer, tanto en las ciudades de Valparaíso como en la capital de la Región del Biobío. La razones: rechazar el veto que cam-

La de profesores fue nacional

La salida del magisterio a rechazar la normativa se realizó en otros puntos del país como Valparaíso.

bia estatuto y la titularidad docente.

“El Presidente Piñera, el cual no solamente le está faltando el respeto a los profesores y profesoras del país, sino que también al mismo Congreso, al Poder Legislativo, ya que ellos ya legislaron, ya sacaron la ley”, declaró ayer a la opinión pública el presidente del Colegio de Profesores del Biobío, Jorge Barriga.

Se trató de una movilización de 24 horas, esperando que las autoridades tomen cartas en el asunto, ante un magisterio que se ha visto mermado en los últimos años por diversos factores.

En el caso de la movilización de los honorarios de la Municipalidad de Concepción, tras acuerdo en asamblea sindical acordaron bajar los brazos los días martes y miércoles de esta semana.

¿Los motivos de su descontento? La exclusión de los acuerdos pactados con el sindicato de aquellas personas contratadas a honorarios bajo la calidad de convenio y la lentitud para concretar acuerdos en los contratos de las distintas categorías que hay en la municipalidad.

El presidente del sindicato movilizado, Pablo Fuica, ha dicho que “cada vez que debemos acceder a descansos por motivos médicos o de pre y post natal, son situaciones tensas que implican un estrés importante, tanto para los y las trabajadoras como para la contraparte, que no sabe hasta qué punto puede llegar con los permisos”.

Se estima que serían al menos 600 las personas que estarían bajo boleta en la Municipalidad de Concepción. Mientras que a nivel regional se trata de miles, quienes buscan que estén en igualdad de condiciones.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: MUNICIPALIDAD DE SANTA JUANA

DESDE LAS 10.00 horas y hasta las 18.00 horas estará abierta la Feria.

Realizarán Feria De Santa Juana a tu Mesa

Buscando reactivar la economía local y dar un espacio a la comercialización de los productos de los pequeños agricultores de Santa Juana este fin de semana se realizará en el Sindicato Petrox la Feria De Santa Juana a tu Mesa, que contará con la participación de 10 expositores.

Productos orgánicos, artesanía y comidas típicas estarán presentes el sábado desde las 10.00 horas hasta las 18.00 horas en Janequeo

10

expositores tendrá la feria organizada por el municipio en conjunto con el Sindicato Petrox.

846, feria organizada por el municipio y el Sindicato Petrox,

La expositora Ana Gutiérrez,

más conocida como la Martuca señaló que, “para nosotros esto es un tremendo beneficio, es primera vez que puedo comercializar en algún espacio en Concepción, esta vez con las ricas empanadas (...). Invito a todos a degustar los productos de campo de Santa Juana”.

La alcaldesa de Santa Juana, Ana Albornoz dijo que es un orgullo que la comuna pueda llegar a con sus productos a Concepción para que todos puedan degustarlos.

Ciudad

Felipe Placencia Soto
felipe.placencia@diarioconcepcion.cl

Tomé por estos días está en el centro de la atención por diversos temas, tanto medio ambientales como sociales. Uno de ellos es la problemática de los vecinos de Lomas de San José, quienes llevan años esperando una solución para viviendas que correrían riesgo de derrumbes por filtraciones de aguas del subsuelo. Hoy ante la falta de acciones concretas por parte de las autoridades de gobierno irán directamente a la Región Metropolitana para que se agilice el proceso.

Hace unos días la alcaldesa, Ivonne Rivas, su equipo y representantes de la comunidad afectada llegaron hasta dependencias del Minvu para reunirse con las autoridades respectivas. Entre ellos, el seremi de Vivienda, Sebastián Abudoj. La primera autoridad comunal insiste que se necesita un estudio de suelo exhaustivo.

La respuesta no dejó tranquilos a los tomecinos. De hecho, la reunión terminó abruptamente. “Lo mínimo que tiene que haber es respeto y cuando a uno le dicen que está mintiendo, no lo puedo permitir. Salimos de la reunión muy molestos. El que está mintiendo es él. El hizo un compromiso con los pobladores de Lomas de San José y sus dirigentes, donde se iba a hacer un estudio de sueño serio y responsable. Desgraciadamente no se ha hecho absolutamente nada. Se nos repitió lo que nosotros ya sabíamos, lo que los dirigentes han escuchado en reiteradas oportunidades. Ha pasado mucho tiempo y le exigimos al seremi que actúe con responsabilidad, pero que también diga la verdad”, declaró Rivas.

Línea directa

La alcaldesa adelantó a Diario Concepción que se solicitará ayuda al mundo parlamentario para llegar al Ministerio de Vivienda directamente.

“También pediré un oficio para viajar hasta Santiago y podamos estar con el ministro de la vivienda y los dirigentes. Hoy día se está relegando la responsabilidad al municipio (por parte de Abudoj). No le vamos a entregar el estudio técnico y social de los pobladores hasta que no tengamos el estudio de uso de suelo que es muy importante, ya que a través de él se tomarán las decisiones de cuál va a ser el destino de esas familias. Acá él no puede estar entregando subsidios a las familias sin tener eso”, dijo la autoridad.

El problema es relevante. La presidenta de la Junta de Vecinos de Lomas de San José en la comuna de Tomé, Lidia Jeldrez, ha reiterado incansablemente el complejo panorama que viven 350 familias.

“No se pudo llegar a un acuerdo. Nosotros esperamos que estuviera el director del Serviu igualmente. De partida empezamos mal. Como presidenta esperaba encontrarlo a él. Nosotros no andamos buscando culpables, sólo queremos una solución para nuestra



FOTO: CEDIDA

POBLACIÓN ESTARÍA EN RIESGO DE DERRUMBES POR FILTRACIONES DE AGUA

Municipio de Tomé y comunidad de Lomas de San José planean ir al Ministerio de Vivienda por soluciones

Alcaldesa Ivonne Rivas aseguró que el seremi de Vivienda, Sebastián Abudoj, repite lo mismo que ya saben los vecinos. Es por ello que llegarán hasta el nivel central. La autoridad regional dice que ya hay un plan de corto, mediano y largo plazo, pero que requiere también de la voluntad municipal.

población. Sin embargo, el seremi se da vueltas en lo mismo. En nuestro sector hay napas subterráneas. Hay deslizamiento de terrenos, eso está claro. Lo que queríamos era un compromiso por escrito para hacer un estudio de suelo como corresponde”, aseveró la dirigente a Diario Concepción en aquella oportu-

nidad, pero ayer indicó que durante la semana espera que la situación pueda cambiar en cuanto a las gestiones.

¿Qué dijo el seremi?

Abudoj, aseguró que el problema de los vecinos es real. “Lo vimos en terreno en julio de este año. Nos compro-

metimos con la comunidad a desarrollar una agenda de acciones de corto y mediano plazo”.

Esto es “ayudar aquellas familias con urgencia habitacional, con subsidios de reparación. Incluso de relocalización. En el mediano plazo definir técnicamente qué es lo que ocurre en

el terreno donde están las viviendas. Encargamos un estudio para que en un plazo de un mes nos pudiera arrojar resultados de lo que estaba sucediendo y con ello poder tomar decisiones técnicas en conjunto con la comunidad. Esos estudios de la Dirección General de Aguas arrojaron inicialmente que había filtraciones de agua potable. A partir de ello se instruyó a la Superintendencia para que Essbio realice las reparaciones respectivas. Eso se hizo.

Por otro lado, “se desarrollaron estudios por parte de la Superintendencia que indicarían que además de ese problema existirían napas subterráneas. Por lo tanto, a partir de ello es que la mesa técnica (...) sugirió desarrollar estudios adicionales y geotécnicos para definir la ubicación de estas napas y el proyecto para poder canalizar estas napas y no generar complicaciones e incertidumbre a los vecinos”.

Asimismo, se está tratando de sacar adelante un proyecto para un muro de contención que rodearía el cerro, anclado a una roca sólida, todo mediante un estudio geotécnico para definir la magnitud del problema y encausar las napas.

“Esa es la solución de largo plazo que nosotros como ministerio vamos a acoger, siguiendo el trabajo conjunto con el municipio y la comunidad. Entendemos que es un trabajo de largo plazo, que exige que en el transcurso se desarrollen acciones urgentes y para eso requerimos la colaboración del municipio”, aclaró Abudoj, por eso insistió a entregar los informes sociales.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad



#NosCuidamos

Juan Carlos Ruiz, empresario

“Yo durante esta pandemia me cuido para protegerme de la Covid-19. Lo hago por mi propia salud y la de mi familia”.

Debora Alvarado Figueroa

Pablo Vergara Barra

Rodrigo Herrera

EN VIVO

“SALUD INTERCULTURAL EN CHILE” fue el tema que convocó el más reciente capítulo de Punto Salud, el martes 12 de octubre.

FOTO: CAPTURA DE IMAGEN

La transmisión de Punto Salud

es mediante el dial 95.1 FM y señal *online* de Radio UdeC (www.radioudec.cl) y desde el fanpage de Facebook de la Facultad de Medicina UdeC (@facmedudec) cada martes a las 13.30 horas.

vas y con enfoque local, ya que “nuestra Universidad imparte gran cantidad de carreras y el territorio en el que estamos insertos es rico en conocimiento y experiencias que vale la pena compartir”, sostiene el equipo de conductores.

Y, en opinión del grupo humano detrás de Punto Salud, dar vida a esta iniciativa se ha concebido como necesidad en un presente marcado por largos meses de crisis sanitaria, distanciamiento físico e inquietudes que también ha desvelado el potencial de las nuevas tecnologías y medios digitales para acercarse y relacionarse más directamente con las personas, derribando las barreras físicas y hasta del tiempo; ventajas que se deben saber aprovechar para materializar la misión de la academia y de la UdeC en particular. “Nuestra facultad y en general la Universidad tienen un rol relevante en la vinculación con el medio en que están insertas y una obligación social consistente en mantener una relación bidireccional con el medio social: no solamente la Universidad genera conocimientos y difunde a la comunidad, también la comunidad tiene saberes, concepciones e ideas que necesitamos incluir en nuestro quehacer, por lo cual esperamos que esta relación sea un permanente diálogo”, manifiestan.

El ciclo

El primer ciclo de Punto Salud inició a fines de agosto y durará hasta diciembre y los capítulos se transmiten en vivo para tener una interacción sincrónica con la audiencia de la Región del Biobío y más allá de las fronteras regionales, y quedan publicados en formato video o podcasts para que quienes no pudieron conectarse en tiempo real puedan acceder.

Al final, el equipo evaluará los resultados del programa con el anhelo de que en 2022 se dé continuidad, incorporando mejoras y nuevas temáticas para seguir contribuyendo a la salud de la población.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

“PUNTO SALUD” EXTENDERÁ SU PRIMER CICLO HASTA DICIEMBRE

Facultad de Medicina UdeC crea programa para aportar a la cultura en salud

Iniciativa comenzó a fines de agosto para abordar diversos temas relevantes desde distintas disciplinas y una mirada más allá de lo sanitario, no medicalizada y promotora.

Un espacio de diálogo, reflexión, sensibilización y educación para aportar a la cultura en salud de la comunidad. Eso define a Punto Salud, programa nacido en la Facultad de Medicina de la Universidad de Concepción (UdeC) este 2021 y que se emite a través de distintas plataformas para llegar a la mayor cantidad de personas posible y generar fructíferas interacciones.

Esa es la forma de lograr los propósitos de una iniciativa liderada por la Dirección de Vinculación con el Medio y Comunicaciones junto al Departamento de Salud Pública del estamento y que tiene como conductores a los académicos Débora Alvarado, médica con especialización en pediatría-adolescencia y salud familiar, y Pablo Vergara, psicólogo clínico infanto-juvenil. Ambos, desde sus distintas formaciones, experticias y perspectivas guían cada capítulo en el que comparten cámara, micrófono y una conversación con algún experto sobre un tema de relevancia en materia de salud, tanto en tiempos de epidemia global de Covid-19 como más allá de esta.

Conocimiento útil

“¿Se acabó la pandemia?”, “Infancia y adolescencia: sobreviviendo al encierro”, “Diagnóstico de cáncer en bajada: otra consecuencia de la Covid-19”, “¿Qué tenemos para ser más saludables? Reconociendo los activos en salud”, “Buen comer: alimentos para el bien-estar”, “Salud

mental y territorio” y “Salud intercultural en Chile: puntos críticos” son las temáticas en que se ha centrado el espacio y evidencian la diversa parrilla que se busca ofrecer y unida por la cualidad de transmitir mensajes sobre la salud y cómo cuidarla con un lenguaje no técnico que pueda llegar a todo tipo de público, trascendiendo de lo netamente sanitario, para que la información se transforme en un insumo útil al servicio y en beneficio de las personas, resaltan Débora Alvarado y Pablo Vergara.

Para ello, precisan, han apostado por difundir los conocimientos disponibles para diversos ámbitos de la salud y temas emergentes en medicina, además de brechas o retos y poniendo foco en divulgar resultados de estudios realizados por investigadores de la Facultad de Medicina y de la UdeC en general en variadas áreas y con un abordaje desde una mirada positiva, no medicalizada y promotora. Esto permite destacar los recursos que las personas y comunidad pueden movilizar para ser más saludables, contribuyendo des-

de las propias acciones a una mejor calidad de vida y bienestar integral individual y colectivo.

Es que la Organización Mundial de la Salud define a la salud como un “estado de completo bienestar físico, mental y social, no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades” y se entiende como un fenómeno biopsicosocial: está determinada y se construye a través de factores psicológicos, biológicos y sociales que se interrelacionan. Por eso, la idea ha sido abordar los temas desde distintas disciplinas y perspecti-

Ciencia & Sociedad

INVENCION DE EQUIPO DEL LABORATORIO DE PATOGENICIDAD BACTERIANA DE LA UDEC

Crean probiótico para abejas que mejora su salud y reduce mortandad

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Las abejas son pequeñas, pero esa apariencia no hace juicio a su enorme rol ecológico para sostener los ecosistemas terrestres y cultivos que sustentan economías y alimentan a personas en todo el mundo: representan el 90% de la polinización por un vector animal, proceso de intercambio de polen entre plantas en flor esencial para su reproducción y produzcan cualquier tipo de semilla y frutos, para mantener la biodiversidad y vida sobre la tierra. De hecho, polinizan más del 70% de las plantas que proveen frutas y verduras que consumimos y si desaparecen lo hará sobre el 60% de estos productos.

Y la alarmante realidad es que “las abejas están enfrentando muchas amenazas por uso de productos como pesticidas y enfermedades causadas por patógenos, lo que afecta enormemente su salud, produciendo alta mortalidad”, advierte la doctora Apolinaria García, microbióloga y académica de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Concepción (UdeC). Su vulnerabilidad en un planeta batallando contra emergencias climáticas, ambientales y ecológicas es tanta que destaca que las evidencias indican que la mortandad en las colmenas alcanza de 40% a 50% (en Chile y el mundo), haciendo patente que las poblaciones están en declive, poniendo en riesgo la subsistencia del insecto y sus funciones en la conservación de la biodiversidad, sostenibilidad de los cultivos y el bienestar humano, con importantes pérdidas económicas para apicultores y agricultores.

Ello hace urgente diseñar y aplicar normativas para proteger a las abejas y también nuevas soluciones para contribuir al bienestar de las colmenas. Reto científico en el que trabajan hace años en el Laboratorio de Patogenicidad Bacteriana que la doctora García dirige y ha dado como resultado a “ProBEEotic”, prototipo de un suplemento nutricional probiótico fortalecedor del sistema inmune del insecto.

El producto

El producto se diseñó para la especie *Apis mellifera*, conocida como abeja doméstica, melífera o de la miel; la más ampliamente distribuida y protagonista de la apicultura global y nacional, si bien en el mundo hay más de 20 mil especies descri-

Son las principales polinizadoras, de rol clave para sostener los ecosistemas terrestres y cultivos que sustentan economías y alimentan. Pero, sus poblaciones están en declive y en riesgo sus funciones, víctimas de los pesticidas y patógenos.

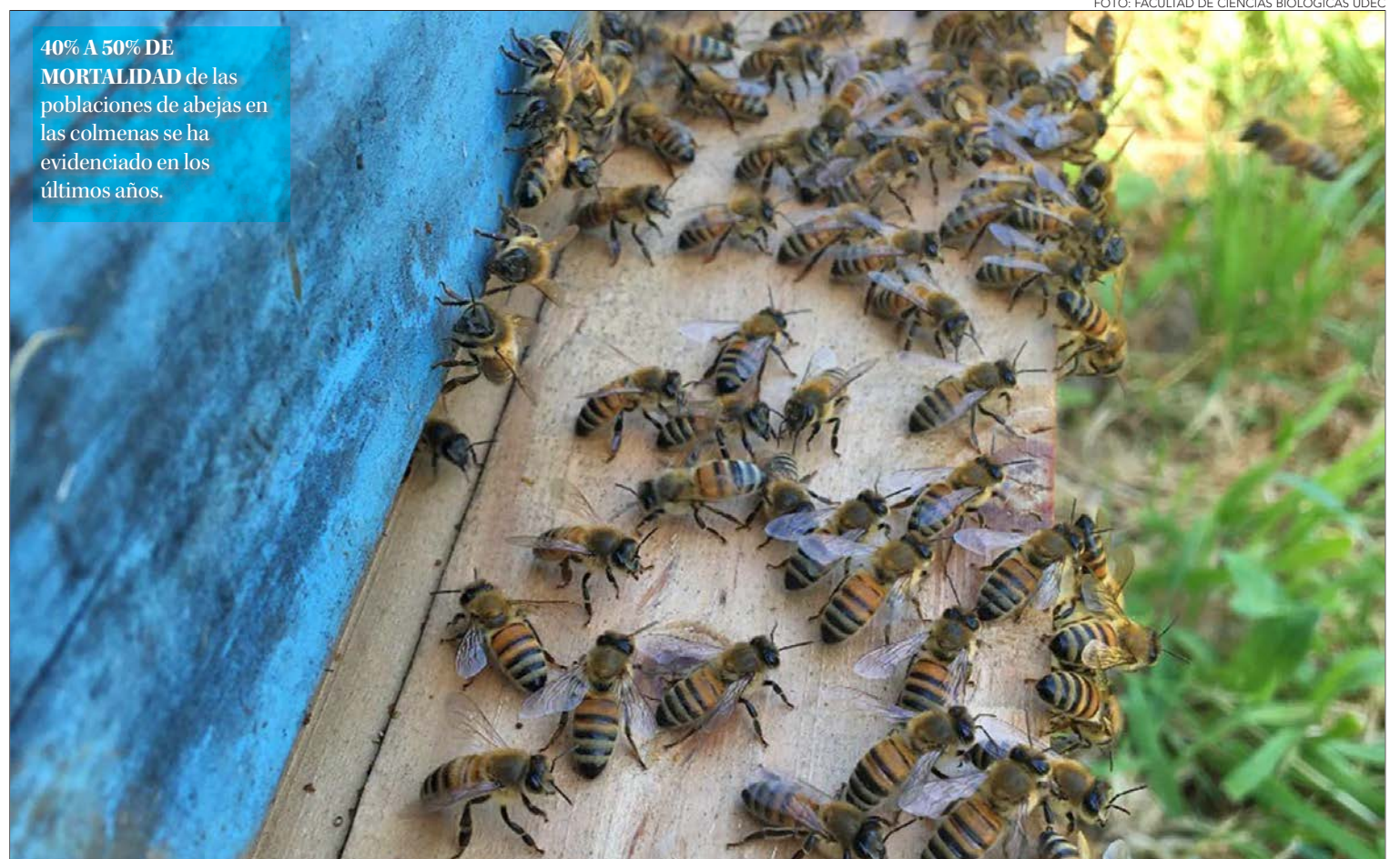


FOTO: FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS UDEC

FRASE



“Probiótico fortalece el sistema inmune de las abejas y las prepara para resistir frente al ácaro y el parásito y en general para cualquier enfermedad”.

Doctora Apolinaria García, dir. Laboratorio de Patogenicidad Bacteriana UdeC

tas y más de 400 nativas en Chile (esta es exótica).

Apolinaria García explica que los probióticos son microorganismos vivos que pueden potenciar el funcionamiento del sistema inmune y la invención se basa en una cepa de *Lactobacillus* aislada desde el sistema gastrointestinal de la abeja melífera que se incorporó en un jarabe de fácil uso y ecoamigable al ser bien aceptado por los insectos y sin impactos negativos para apicultores ni medioambiente. Pero, asegura que sí con una acción de promisorios resultados para el control de infecciones causadas por patógenos específicos que afectan a la abeja: *Nosema apis* (parásito) y *Varroa destructor* (ácaro). “El probiótico fortalece el sistema inmune de las abejas y las prepara para resistir frente al ácaro y el parásito, y en general para enfrentar cualquier enfermedad”, sostiene. Así, se protege su salud para el cumplimiento de su ciclo biológico y vitales funciones.

Sobre la cepa, cuenta que las abejas poseen una microbiota característica y el género de bacterias *Lactobacillus* es de los más estudiados, se asocia a mayor producción de miel, fermentación y preservación del polen, y uso como probiótico.

Investigación en evolución

La historia que llevó a inventar “ProBEEotic” partió en 2016 tras un curso de verano que dictó el Laboratorio de Patogenicidad Bacteriana y unió a Alejandra Ilabaca, Jorge Rocha, Romina Carvajal y Fabiola Silva, profesionales de distintas disciplinas, para hallar una solución a la alta mortandad de abejas. El grupo se adjudicó un Fondo Jóvenes Innovadores de la Fundación de Innovación Agraria y en 2017 dio inicio oficial al trabajo para desarrollar el probiótico bajo la guía de Apolinaria García y el apoyo del doctor Felipe Zúñiga de la Facultad de Farmacia y Luciano Arellano, estudiante de

Magíster en Microbiología.

En el estudio que cerró con favorables resultados, la doctora García destaca como crucial la colaboración del apicultor Freddy Toledo, que proveyó sus colmenas para hacer las pruebas y conocimiento sobre el manejo de apiarios, y también de la Asociación Gremial de Apicultores de Concepción. Esto permitió obtener una solicitud de patente otorgada por la Oficina de Transferencia y Licenciamiento de la UdeC.

Pero, es un estudio en evolución y hoy un grupo multidisciplinario investiga nuevas propiedades del probiótico para favorecer la salud de las colmenas como su posible acción para degradar efectos de pesticidas y se proyecta su pronta validación a mayor escala en miras a concretar la transferencia tecnológica y llegue al mercado como producto.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios



#NosCuidamos

Mauricio Quinteros, antropólogo

“Porque somos seres humanos y algunas veces cometemos errores. Lo importante es que nos podamos vacunar y cumplir con lo que el Minsal solicite. De esa forma se supera la pandemia que tanto nos ha atormentado”.



Programa proyectos de innovación empresarial

Las postulaciones al fondo estarán disponibles hasta el 25 de octubre. Podrán participar de la convocatoria personas jurídicas o personas naturales, mayores de 18 años, que cuenten con iniciación de actividades en un giro empresarial de primera categoría del impuesto a la renta. El objetivo es apoyar el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios de base tecnológica, a partir de prototipos, hasta su validación técnica a escala industrial y/o comercial.

calar exponencialmente. La entidad entregará ocho meses de apoyo a empresas que acrediten ventas entre \$80 y \$800 millones. El subsidio de este programa es de 75 millones de pesos, con un co-financiamiento de 50% del costo total del proyecto y 60% para las empresas lideradas por mujeres.

Sin importar la industria o el país de origen, las postulaciones estarán abiertas desde el 12 de octubre a partir de las 15:00 horas hasta el 2 de noviembre 2021 en la página de Corfo y Start-Up Chile: www.corfo.cl www.startupchile.org.

Javier Ochoa Provoste
javier.ochoa@diarioconcepcion.cl

START UP CHILE ABRE NUEVO PROCESO

Sepa a qué programas y convocatorias Corfo puede postular en 2021

Destaca también el lanzamiento de PAR Arauco, destinado a apalancar recursos para que la micro, pequeña y mediana empresa del rubro comercio recupere capacidad productiva.

En tiempos de incertidumbre económica, y con el foco puesto en la reactivación económica, el Estado está continuamente lanzando programas para ir en ayuda de comerciantes y emprendedores.

En este contexto destaca una nueva convocatoria de Start Up Chile en todas sus líneas de financiamiento.

Por segunda vez consecutiva, Start-Up Chile, la aceleradora pública de Corfo, abrió una nueva convocatoria para sus programas Build, Ignite y Growth, con el fin de atraer y apoyar en el país emprendimientos innovadores que hagan uso de tecnologías en las distintas fases de negocio.

El programa de pre-aceleración, Build, busca apoyar a empresas en etapa temprana con menos de un año de desarrollo. A través de esta línea, las startups podrán acceder a un subsidio de 10 millones de pesos y a un completo programa de apoyo. Se espera que el 50% de las

startups seleccionadas sean lideradas por mujeres.

Ignite, por su parte, tiene el objetivo de acompañar a emprendimientos más avanzados con hasta tres años de vida y que tengan un

prototipo validado. Los proyectos seleccionados por este programa podrán obtener un financiamiento de 25 millones de pesos, correspondiente a un co-financiamiento de 80% del costo total del proyec-

to, a excepción de las empresas femeninas que podrán contar con un 90%.

Finalmente, Growth busca a startups consagradas que necesiten abrirse en otros mercados y es-

PAR Arauco

Ayer se lanzó el PAR Arauco, cuyas postulaciones cierran este 19 de octubre y se puede optar a un monto máximo de un millón de pesos.

Se trata de un instrumento que apoya a contribuyentes que pertenezcan al sector de micro, pequeñas y medianas empresas, en la reactivación de su actividad económica, recuperando o mejorando su potencial productivo y su gestión. Esta dirigido a contribuyentes, con iniciación de actividades, en actividades gravadas con el Impuesto de Primera Categoría de la Ley de Impuesto a la Renta.

El postulante debe registrar inicio de actividades ante el SII con, al menos, un año de anterioridad a la fecha de apertura de la convocatoria, y registrar ventas netas anuales entre 1 UF hasta 100.000 UF. Se considera la UF al 31/12/2019: \$28.309,94.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

SEGÚN RODRIGO BÓRQUEZ, ACADÉMICO UDEC

Plantas desaladoras podrían lograr abastecer de agua potable a todo el país

Uso podría extenderse al sector inmobiliario para construcciones costeras. Costos serían menores a las propuestas de carreteras hídricas.

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Una solución para la sequía que afecta al país y una utilidad adicional para la producción de alimentos y para la construcción de viviendas en el sector costero son parte de los beneficios que destaca Rodrigo Bórquez, académico de la Universidad de Concepción, respecto de las plantas desaladoras.

Lo anterior, tras patentar la tecnología de nanofiltración en plantas de desalinización para la obtención de agua potable.

En entrevista con este medio, el académico de la UdeC entrega detalles actualizados de sus plantas desaladoras, su impacto contra la sequía y beneficios productivos, entre otros.

- ¿Las plantas desaladoras podrían ser una solución al actual problema de la sequía?

- De todas maneras es una solución al problema de la sequía, dada la inmensa costa de nuestro país y podemos en combinación con energías renovables particularmente en el norte abastecer de agua potable todo el país. Sus costos son lejos menores a las propuestas de carreteras hídricas, y se puede lograr un menor impacto ambiental eligiendo lugares estratégicos para su emplazamiento. Se debe considerar que toda el agua lluvia que no se puede aprovechar vuelve al mar, y lo que haríamos sería rescatarla.

- ¿Cuál sería el monto de inversión pensando en la instalación en zonas costeras para la producción

de agua potable?

- Los montos de inversión varían según el tamaño de la planta, una estimación gruesa es alrededor de US\$ 1.200 por cada metro cúbico de agua producido, sin considerar la instalación, solo la planta desalinizadora.

- ¿En qué está actualmente su proyecto de planta desalinizadora para surtir de agua dulce a zonas costeras?

- En concreto estamos trabajando en 4 plantas desalinizadoras empleando la tecnología de nanofiltración y además en dos proyectos de investigación Fondef enfocados en la modificación de membranas de nanofiltración con fines de mejorar eficiencia de separación de sales monovalentes e inhibir su ensuciamiento prematuro.

- ¿Cuántos metros cúbicos podría llegar a producir esta planta actualmente?

- Es posible construir plantas en función de los requerimientos, la tecnología desarrollada y patentada con el número de registro en Inapi 52.855, permite la construcción también de plantas de mayor envergadura, por el momento estamos enfocados en resolver problemas de agua potable en comunidades costeras pero también podría extenderse a inmobiliarias que construyan condominios en sectores costeros donde los precios de los terrenos son muy bajos por la falta de agua potable.

- ¿Cuáles son las principales utilidades de la planta actualmente?



FOTO: CEDIDA

Actuales plantas desalinizadoras usando nanofiltración:

- 1.-** Planta desalinizadora de 100 m /día en Puertecillo, comuna de Navidad, instalada y solo falta su puesta en operación.
- 2.-** Planta desalinizadora de 1 m /hora en isla Cheneao de la comuna de Quemchi, completando su construcción y pronto para instalar, proyecto Fic Los Lagos.
- 3.-** Planta desalinizadora de 1 m /hora para instalar en tres comunas costeras, iniciando la primera estadía en Hualpén, Caleta Chome, completando su construcción y pronto a instalar, proyecto Fondef it19i0021.
- 4.-** Planta desalinizadora de 1 m /hora para instalar en comuna de Cobquecura para evaluar la aplicación del agua de mar desalinizada en cultivo hidropónico de hortalizas y también cultivo en invernadero, iniciando su construcción en el marco del proyecto Consorcio Hídrico-Corfo - UdeC.

1.200

Dólares por producción de metro cúbico es el costo estimado en una planta desalinizadora con nanofiltración.

- Las principales utilidades están relacionadas al logro de un agua potable de bajo costo, dado el menor consumo de energía comparado con una planta desalinizadora empleando osmosis inversa. adicionalmente no requiere un proceso tan exigente de remineralización del agua producto como en el caso de la osmosis inversa que entrega un agua prácticamente destilada. La incorporación de energías renovables hace aun más atractiva esta forma de desalinización empleando nanofiltración.

- ¿Cuáles son los desafíos más relevantes para extender este desarrollo en la Región y el país?

- Los desafíos más relevantes están en lograr primero un marco regulatorio en

desalinización de agua de mar para agua potable en comunidades costeras, en lo cual estamos trabajando en el proyecto Fondefit19i0021, que incluya los aspectos legales, sanitarios, medioambientales, sociales y técnico-económicos para masificar en forma sustentable el uso de la desalinización como una forma de generar equidad social en relación al derecho al agua potable en pequeñas comunidades costeras.

Adicionalmente, se necesita también una política clara al respecto que permita aprovechar en mejor forma los desarrollos tecnológicos que se han logrado en nuestro país y evitar en parte solo elegir tecnologías foráneas.

- ¿Cuáles son las proyecciones más relevantes del proyecto para los próximos 5 años?

- Las proyecciones están en seguir construyendo plantas empleando la nanofiltración, extendiendo la aplicación del agua de mar desalinizada en la producción agrícola empleando energías renovables para su funcionamiento. También estamos avanzando en la extensión de la tecnología de nanofil-

tración en el tratamiento de aguas salobres, además de su aplicación en el reuso de aguas industriales y aguas grises donde tenemos un flujo importante de aguas que se están perdiendo y se podrían emplear en riego agrícola.

Otra área más de investigación es la modificación de membranas para mejorar su eficiencia de separación y permeabilidad al agua. Y un tema desafiante que estamos trabajando de mucho interés es el reciclado de membranas saturadas o desechadas de osmosis inversa transformándolas en membranas de ultrafiltración y con ello aumentar la vida útil de un desecho que se está generando y que seguirá aumentando en el tiempo. El empleo de estas membranas de ultrafiltración de muy bajo costo logradas es en el pretratamiento de agua de mar en plantas desalinizadoras y también en todo tipo de aguas contaminadas con materia orgánica, macromoléculas, virus y bacterias, entre otros.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

DESDE EL ESTALLIDO SOCIAL EN ADELANTE

Otro crecimiento: aumentan las cuentas en divisas extranjeras

Daniel Núñez Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

En materia económica muchos han sido los cambios que se han registrado, tal vez, desde el estallido social en adelante. Una de estas modificaciones es el aumento de cuentas de moneda extranjera en el país.

Un aspecto clave, de acuerdo a los economistas, es que los grandes patrimonios están sacando sus fortunas del país. También implicará complicaciones a futuro porque estos cambios tributarios harán que el nuevo Gobierno afronte el período 2022 con un mercado de capitales más pequeño tras los sucesivos retiros de fondos de pensiones.

Las cifras dan cuenta de ello. Por ejemplo, entre agosto y esta semana se han anunciado entrega de dividendos por unos US\$ 3.000 millones, monto pocas veces visto en las empresas locales y con firmas como Vapores de los Luksic anunciado US\$ 450 millones; Entel otros US\$ 260 millones, Copec de la familia Angelini US\$ 702 millones y Cencosud, de Paulamann otros US\$ 800 millones.

“El dólar siempre ha sido un activo de refugio. Es una moneda mucho más dura y que tiene mejor resguardo. La gente busca resguardar la pérdida de valor que ha tenido la moneda chilena con la inflación. Los chilenos no solo buscan comprar dólares, sino que invierten en proyectos que, si dan mayor rentabilidad y proyectos rentables que hoy están afuera”, indicó Carlos Smith, economista de la Universidad del Desarrollo.

Agregó que “hay otro factor. El hecho de que la rentabilidad esté en el extranjero aumentan las inversiones y la compra de acciones en el extranjero. Esto trae consigo que aumente la demanda por dólares y ello radica en que las cuentas vayan incrementando porque se prefiere ahorrar en una moneda más dura que no pierda su valor”.

Aumentan los problemas

Hay otra dificultad que todo este cambio genera.

No solo los grandes patrimonios están de salida. Clientes de riqueza media también han hecho movimientos. Uno de estos registros se aloja en la Comisión

A nivel nacional en julio se contabilizan 84.557 a nivel país. ¿Factores? Cambios en Chile y la inflación.



51.460

cuentas corrientes en moneda extranjera se registraban hasta octubre del 2019.

US\$3

mil millones se han anunciado en entrega de dividendos, entre agosto y la última semana.

para el Mercado Financiero (CMF).

En el detalle de cuentas corrientes con saldo en moneda extranjera, el aumento en montos de dinero depositado, así como el número de cuentas creadas ha crecido exponencialmente desde octubre de 2019.

Hasta antes del estallido social subía a tasas de 3% mensual, y con varios meses de retrocesos,

pero solo en octubre de 2019 crecieron 15%, y desde entonces no ha parado de subir mes a mes.

Un ejemplo de esto es que a julio del 2021 hay \$1.172.581 millones de saldo en cuentas corrientes de moneda extranjera. Por otro lado, son 84.557 las cuentas corrientes en moneda extranjera.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Cultura & Espectáculos



#NosCuidamos

Pamela Navarro, artista plástica y visual local

“Hemos estado atentos al desarrollo de la pandemia, como que nos hemos acostumbrado a estar encerrados, y cuesta sacarse eso del cuerpo. Pero creo que es bueno continuar siendo cautos y no salir tan así despreocupados a la vida”.

FOTO: TEATRO BIOBÍO



EL MONTAJE viene de una temporada en el Teatro Municipal.

“Trilogía” se presenta en el Teatro Biobío

Ampliando su cartelera de espectáculos, retomada luego de un largo periodo de suspensión producto de la pandemia, el Teatro Biobío presenta sobre su escenario principal “Trilogía”, propuesta perteneciente al Ballet de Santiago.

El montaje, cuya función de estreno fue ayer y hoy a las 20.00 horas realizará su segunda y última, representa el primer espectáculo de danza en el espacio cultural local tras el reinicio de la presencialidad de shows en vivo.

Entradas aún a la venta

Las entradas están disponibles por sistema Ticketplus y van de los 3 mil a los 8 mil pesos.

“Trilogía” viene de una aplaudida temporada en el Teatro Municipal de Santiago y también representa el debut como director artís-

tico de Luis Ortigoza.

El espectáculo incluirá “Tres preludios”, de Ben Stevenson; “Réquiem para una rosa”, de la destacada coreógrafa colombiano-belga Annabelle López Ochoa, quien a su vez debuta con la compañía capitalina en este programa; y una nueva creación de Esdras Hernández, solista del Ballet de Santiago y creador de otras obras como “Sesión 9” y “D elevado a 4”, con música de la Quinta Sinfonía de Beethoven.

AYER EN LA PLATAFORMA CATAPULTA.ME Y EN LAS REDES SOCIALES DEL PROYECTO FÍLMICO

Cinta “Justicia Paranormal” liberó prólogo para campaña de *crowdfunding*

El cortometraje, cuya duración es de 12 minutos, sirve para presentar a los personajes y trama que se desarrollarán dentro de la película de Carlos Vergara Villarroel, la cual proyecta su etapa de rodaje para los próximos meses.

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Con la idea de apoyar una campaña para financiar parte de su rodaje y también para mostrar parte de su trama y los personajes que tendrá, “Justicia Paranormal”, del realizador cinematográfico Carlos Vergara Villarroel, liberó ayer a través de sus redes sociales un importante avance.

Se trata de un cortometraje, de 12 minutos, que funciona a modo de prólogo del film y así apoyar la campaña de *crowdfunding* que lleva adelante el proyecto durante octubre a través de la plataforma catapultame. “Estamos haciendo esta campaña para la película que venimos desarrollando desde hace un par de años, y que ha ido también evolucionando de forma constante”, dijo Vergara.

Completando que “la liberación de este material, que sirve de prólogo o preámbulo del film, fuera de presentar a parte de los personajes que tendrá la película muestra las

temáticas de su desarrollo, es decir, parte de su trama y situaciones que los protagonistas deben enfrentar. Este corto es una visión artística bien cercana a lo que será el proyecto en general”.

Si bien el film tiene definido su guion, el cual ha pasado por diferentes festivales, revisiones y mentorías con expertos y expertas en la materia, falta su materialización definitiva como lo fue este avance. Su rodaje se efectuaría dentro del próximo año y tendría como escenario central a Talcahuano.

“Nuestro plan es empezar dentro de los próximos meses el rodaje y estrenar durante el próximo año. Proceso de filmación que está ambientado en la ciudad de Talcahuano, pero hay algunas cosas que me gustaría rodar en algunas caletas del puerto, ya sea Chome o Tumbes. Es importante rescatar nuestra identidad local, que en el fondo es lo que tenemos para ofrecer los realizadores locales, una gran varie-

EL AVANCE tiene como locaciones distintos puntos de Talcahuano y se llegaría a sus caletas en el desarrollo del largometraje.



dad de escenarios que están todos aquí”, explicó el también director de la productora Vida Propia.

En cuanto a este periodo pandémico y en lo que afectó al desarrollo y avance del proyecto, Vergara aseguró que “ha sido un momento de reflexión y de darle vuelta a ideas, las que se fueron depurando de mane-

ra orgánica. Ejemplo de ello, la evolución de esta cinta híbrida de comedia terror, condimentada con crimen, hasta catalogarla ahora como un film netamente de terror. Tiene aquellos matices, pero su esencia es ser una película de género. Ahora, la situación actual es mucho más amigable para grabar en terreno, nos

ayuda con el flujo de trabajo y temas de permisos y logística”.

“Justicia Paranormal: Prólogo” se puede visionar aparte de las redes sociales del proyecto, en la plataforma de la campaña catapultame.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



#NosCuidamos

Leonardo Lagos, kinesiólogo Departamento Kinesiología UdeC

“Las asociaciones americana e inglesa del deporte plantearon que una de las mejores formas de cuidarse en este momento es haciendo deporte, pero que igual uno se puede contagiar al aire libre. Por ello, hay que mantener los protocolos siempre”.

ELIMINATORIAS SUDAMERICANAS

Por otra victoria que mantenga vivo el sueño del Mundial

Sin margen de error, Chile recibe a Venezuela con la urgencia de ganar para acercarse a zona de clasificación. La visita llega con nueve bajas.

ELIMINATORIAS COPA MUNDIAL DE LA FIFA QATAR 2022

FECHA 12

BOLIVIA VS PARAGUAY
14 OCT - 17:00 H LA PAZ

COLOMBIA VS ECUADOR
14 OCT - 18:00 H BARRANQUILLA

ARGENTINA VS PERÚ
14 OCT - 20:30 H BUENOS AIRES

BRASIL VS URUGUAY
14 OCT - 21:30 H MANAUS

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Tres puntos en juego tan vitales como los del domingo pasado ante Paraguay. La “Roja” recibe hoy por la noche a Venezuela, un partido donde sólo sirve ganar para seguir soñando con el Mundial de Qatar.

Chile ya no tiene margen y, por lo mismo, cualquier resultado que no sea la victoria dejará virtualmente eliminado al equipo de Lasarte. “Debemos minimizar las facetas buenas que tiene el rival y tratar de, si encontramos caminos, ampliar las fisuras que permitan ganar el partido. No será fácil. Venezuela es un rival de cuidado. Lejos estamos de suponer lo que se pensaba hace

Chile

FIFA WORLD CUP Qatar 2022
ELIMINATORIAS SUDAMERICANAS

Venezuela

Chile: C. Bravo, S. Vegas, M. Núñez, G. Maripan, E. Pulgar, A. Sánchez, E. Ramírez, G. Medel, L. Jiménez, B. Brereton, D. Machis, M. Isla, A. Vidal.

Venezuela: J. Martínez, R. Hernández, T. Rincón, N. Ferraresi, W. Fariñez, A. Peñaranda, A. Martínez, E. Bello, O. González.

Estadio: San Carlos de Apoquindo

Hora: 21:00

Árbitro: Raphael Claus (BRA)

DT: Martín Lasarte

El historial:

Se han enfrentado 15 veces por clasificatorias, con 11 triunfos para Chile, 2 empates y 2 victorias para la “Vinotinto”.

Ojo con:

Uno de los dos triunfos que tiene Venezuela en la eliminatoria, fue precisamente sobre Chile. En noviembre del año pasado, la “Roja” cayó 2-1 como visitante.

DT: Leonardo González

15 años atrás, donde era siempre el “Benjamín”. Juegan bien y tienen características diferentes a las de Paraguay”, destacó el entrenador de la “Roja”.

Muchas bajas
Venezuela ya amargó a Chile en estas eliminatorias, precisamente

después de un triunfo de la “Roja”. El 17 de noviembre del año pasado, con goles de Del Pino y Rondón más descuento de Vidal, la “Vinotinto” venció 2-1 a la selección en una dura derrota que terminó significando el último duelo de Reinaldo Rueda en la banca.

A diferencia de aquel partido, el rival de Chile llega con muchísimas bajas. Son nueve los jugadores que no podrán estar hoy en San Carlos de Apoquindo: Yeferson Soteldo, Mikel Villanueva, Salomón Rondón, Josef Martínez, Jefferson Savarino, Sergio Córdova, John Chancellor, Josua Mejías y Junior Moreno, por distintos motivos, no jugarán hoy ante la “Roja”.

Por el lado nacional, con Gary Medel de retorno y sin el volante Charles Aránguiz, Chile va por una victoria que mantenga latente la ilusión de jugar el Mundial.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



	PTS	J	G	E	P	GF	GC	DIF
1. BRASIL	28	10	9	1	0	22	-3	19
2. ARGENTINA	22	10	6	4	0	18	-6	12
3. URUGUAY	16	11	4	4	3	13	-13	0
4. ECUADOR	16	11	5	1	5	20	-13	7
5. COLOMBIA	15	11	3	6	2	16	-16	0
6. PARAGUAY	12	11	2	6	3	9	-13	-4
7. PERÚ	11	11	3	2	6	10	-18	-8
8. CHILE	10	11	2	4	5	11	-14	-3
9. BOLIVIA	9	11	2	3	6	13	-25	-12
10. VENEZUELA	7	11	2	1	8	8	-19	-11

Deportes

BAJO UN INTENSO CALOR EN LA CAPITAL

Un duro tropiezo que echa por tierra la ilusión de la liguilla

UdeC cayó 3-0 ante Magallanes en la primera derrota desde la llegada de Vergara a la banca. El Campanil quedó lejos de la postemporada y ahora se enfoca en zafar del descenso.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Partido ingrato en la capital. UdeC no pudo ante Magallanes y se devolvió al Biobío con una derrota 0-3, que prácticamente sentencia el sueño de jugar la liguilla.

No jugó un mal partido UdeC en los primeros 45 minutos, pero quien hizo mejor las cosas fue el local. El Campanil tuvo oportunidades para anotar y la llegada más clara fue de Mauro González cuando el partido comenzaba. Mucha intensidad bajo un sol potente desplegaban ambos cuadros, que buscaban puntos para acercarse a zona de liguilla. Sobre el final de la primera etapa UdeC casi encuentra el 1-0 tras un desborde de Cortés que no pudieron conectar ni San Martín ni Alarcón. Iban 41' y sólo un minuto después tras una jugada colectiva, Magallanes anotó el 1-0 en los pies de Orellana. San Juan habilitó a Filla, quien con un centro rasante habilitó al goleador, que anticipó a Reyes y permitió los festejos del local.

Todo o nada

Fernando Vergara se la jugó y al inicio del segundo tiempo, decidió el ingreso de Barroilhet por Alarcón, modificación ofensiva para buscar dar vuelta el partido. Así, UdeC se quedó sin volantes defensivos, ya que al 29' y por lesión, Kevin Medel salió de la cancha.

El partido fue de ida y vuelta, muy físico y sin un claro dominador. Por lo menos hasta el 70', cuando tras un error de Navarrete en la salida, el cuadro local puso el 2-0 mediante un rápido ataque. Nada pudo hacer el portero Reyes para evitar el gol de un equipo que ganó en confianza, se soltó y desequilibró el encuentro a su favor.

Sólo seis minutos después, un contragolpe pilló muy mal parada a la defensa del Campanil. Tras un tiro de esquina, Magallanes atacó rápidamente a un equipo que tenía



Estadio: Municipal de San Bernardo
Público: 340 espectadores controlados
Árbitro: Rodrigo Carvajal

	3		0
MAGALLANES		U. DE CONCEPCIÓN	
GOLES			
42' M. A. Orellana			
70' J. Alfaro			
76' Y. Zapata			

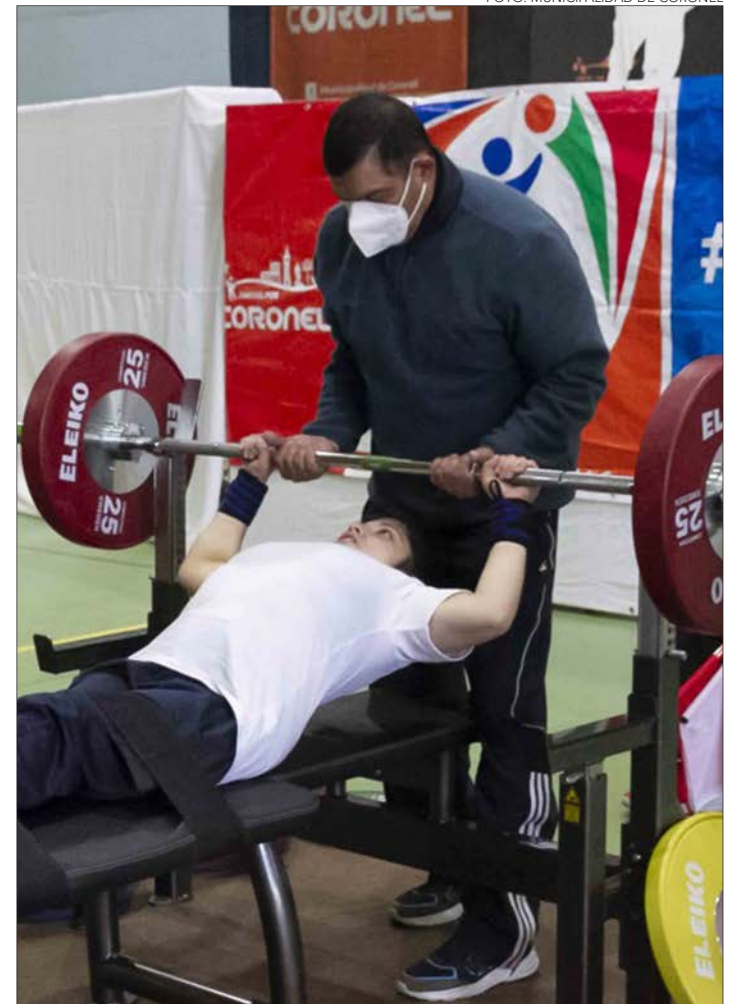
al 80% de sus jugadores buscando el descuento. Ni Cortés ni Saavedra pudieron cortar la jugada, siendo el colombiano Yorman Zapata quien marcara el 3-0. Restando 16' para el final, el partido estaba liquidado en San Bernardo.

Así, los auricelos vuelven a poner el foco en la parte baja de la tabla de posiciones, donde se ubican seis puntos por sobre Barnechea, el cual precisamente será el próximo rival del Campanil en el Ester Roa. Una victoria de UdeC, prácticamente los dejaría listos en Primera B para la próxima temporada.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: MUNICIPALIDAD DE CORONEL



Coronel brilla en surf de pala y parapowerlifting

En Coronel se están tomando muy en serio esto de levantarse como uno de los principales focos deportivos del Biobío. Este fin de semana organizaron un inédito y exitoso evento de powerlifting adaptado, mientras que su equipo de stand up paddle (surf de pala o remo) logró buena cantidad de medallas en el Open Waterman Chile que se realizó en Concón.

El equipo de SUP es parte del Taller de Deportes Náuticos del Departamento de Educación Municipal de la comuna y consiguió podios en todas las categorías de 2 kilómetros, tanto damas como varones.

Guillermo Correa ganó la serie para mayores de 18 años, superando en la llegada a John Maltez y Juan Monsalve. El vencedor de la competencia señaló que "estoy feliz de esta muy buena experiencia. Creo que saqué un buen resultado por el entrenamiento fuerte que hacemos en Playa Blanca. Había hartos vientos y olas, pero la preparación sirvió mucho".

En damas mayores de 18, Javiera Cabezas fue segunda, en tanto que Constanza Espinoza terminó en tercer puesto.

En las series entre 13 y 17 años, la ganadora fue Catalina Lucarez (Liceo Coronel), mientras que en varones los tres primeros lugares

¿Qué es el stand up paddle?

Es una disciplina en tabla, similar a la de surf, pero impulsada, de pie, a través de una pala o remo.

se los llevaron, en este mismo orden, Gabriel Suazo, Pablo Cea (Liceo Coronel) y Bastián Sepúlveda (Escuela Adelaida Migueles Soto).

Haciendo fuerza

El gimnasio municipal de Coronel fue escenario del Primer Torneo de Parapowerlifting del Biobío, con la presencia de 18 competidores, que llegaron desde Penco, Lota, Curanilahue, San Pedro de la Paz, Los Álamos, Hualqui, Chiguayante, Concepción y los representantes locales.

El evento contó con la presencia de la Federación Nacional de Deporte Adaptado. Víctor Rubilar, técnico del levantamiento de pesas, comentó que "es una competencia de muy nivel. Ya tengo apuntados seis deportistas para proyectarlos pensando en los Juegos Parapanamericanos". Marcos Matamala, participante, expresó que "es lindo ver cómo esto se está descentralizando y la gran cantidad de atletas que asistió".

Deportes

PENÚLTIMO PARTIDO COMO VISITA EN LO QUE RESTA DEL TORNEO

Vayan a dormir tranquilos: Vial empujó fuerte y ahora es décimo

FOTO: INSTAGRAM FERNÁNDEZ VIAL



Estadio: Municipal San Felipe
Público: 1.068 espectadores
Árbitro: José Cabero

	0		1
--	---	--	---

SAN FELIPE FERNÁNDEZ VIAL

GOLES

	[82'] Sepúlveda
--	-----------------

FORMACIONES

L. Giovini D. Fernández F. Salinas M. Silva B. Riveros L. Fioravanti R. Rosales Y. González T. Lanzini D. Llanos G. Reyes	F. Váñez D. Sanhueza P. Jerez J. Carrasco M. Arias A. Sanhueza M. Avila O. Hernández F. Espinoza K. Harbottle G. Gotti
---	--

DT V. Rivero	DT C. Rojas
-----------------	----------------

CAMBIOS

[17'] Mesías x Llanos [74'] Méndez x Mesías	[56'] Sepúlveda x Espinoza [56'] Avalos x D. Sanhueza [86'] Gillard x Harbottle
--	---

TARJETAS AMARILLAS

Salinas, Fernández	Gotti, Jerez
--------------------	--------------

TARJETAS ROJAS

[73'] Salinas	No hubo
---------------	---------

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Era una salida durísima, porque San Felipe venía en racha y Fernández Vial se complicaba en la tabla sumando solo de a uno. Y ayer parecía que el partido iba derecho a un nuevo empate hasta que una torpeza del local lo dejó con diez hombres y el "Inmortal" tiró toda la carne a la parrilla. Así llegó el solitario gol de Carlos Sepúlveda, que llevaba 25 minutos en cancha, y este valioso 1-0 mete a la "Maquinita" entre los 10 mejores.

La visita -que solo le queda salir a Temuco y ocho juegos en el Ester Roa Rebollado- siempre tuvo controlado el juego. Del primer tiempo poco que rescatar, salvo la temprana salida por lesión de David Llanos, un par de ocasiones de gol en pies de Jeri Carrasco, que no falla como buena arma ofensiva, y algunos posibles penales no cobrados por José Cabero, especialmente, una falta sobre Gustavo Gotti cuando giraba para ponerse en posición de gol. En el segundo tiempo, se equivocaría otro par de veces, pero en contra de San Felipe.

La duda era cómo aguantaría Vial

Cuando empezaban a agotarse las piernas, San Felipe quedó con diez hombres y abrió el apetito aurinegro. El "Chirigüe" Sepúlveda marcó 1-0 a los rebotes y desató fiesta ferroviaria.

La seguidilla como locales

Este sábado, a las 19 horas, Vial recibirá a Magallanes. De los 8 que le quedan 7 serán en el Ester Roa.

el segundo tiempo, sabiendo que el resto físico y esta agenda de locos suele pasarle la cuenta. El portero Felipe Yáñez no tuvo tanta acción, pero se mandó un tapadón para sacar con el pie un tirazo de Gonzalo Reyes y luego vio como Tomás Lanzini daba con un remate en el travesaño. Se complicaba todo, los de Claudio Rojas eran metidos a la fuerza en su campo y el cero no parecía mala opción.

Con lo que queda

Pero clave fue la expulsión de Francisco Salinas, a los 73', por falta sobre el correctísimo Miguel Arias que le valió la doble amarilla. Ahí Vial se lanzó al todo o nada, sin muchas fuerzas, pero entendiendo que necesitaba sumar de a tres de una buena vez y la oportunidad era ahora. Y con los mismos que estaban en cancha, el partido fue otro.

No fue un vendaval, pero Vial armó una jugada bien urdida que terminó con remate de Sepúlveda, contención a medias de Giovini y nuevo intento para "Chirigüe" que marcaba el 1-0 y llegaba a 5 anotaciones en el torneo. El triunfo que hacía falta y había que amarrarlo como sea.

Tembló la visita con un intento de Reyes en los 5 minutos de tiempo agregado y el pitazo final fue un desahogo gigante. Vial llegó a 30 puntos y pasó en la tabla a Iquique (30), San Felipe (29), UdeC (28), San Luis (28), Cobreloa (23) y Barnechea (22). Y aquí viene lo mejor: le sacó 8 puntos al colista y quedó a 6 de los puestos de liguilla, con 4 juegos menos que Santa Cruz. Ya, vialinos. Ahora sí pueden dormir en paz.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

Primera Citación de Asamblea General Extraordinaria de Socios Soproni,

Lunes 25 de octubre a las 18.30 horas, Club de la Unión.

Tema único a tratar:

Modificación de Estatutos

Directorio Soproni.

Escuela Américo Vespucio de la comuna de Coronel región del Bío Bío, llama a licitación para contratar servicios ATE en el área de Convivencia Escolar; "Capacitación en Contención Emocional en el aula" y también capacitación en "¿Cómo mantener una buena convivencia escolar en tiempos de pandemia?". Solicitar bases a contar del día 14 de octubre del 2021 al correo dcanterosb@yahoo.com. Presentación de ofertas hasta el día 18 de octubre del 2021. Requisito excluyente tener la condición de Fundación ATE.

Entretención & Servicios

Santoral: Calixto


EL TIEMPO

HOY  **8/15**

VIERNES  6/16 SÁBADO  6/18 DOMINGO  7/20

LOS ÁNGELES  8/14

RANCAGUA  8/19

TALCA  8/17

SANTIAGO  8/20

CHILLÁN  8/15

ANGOL  5/13

TEMUCO  5/12

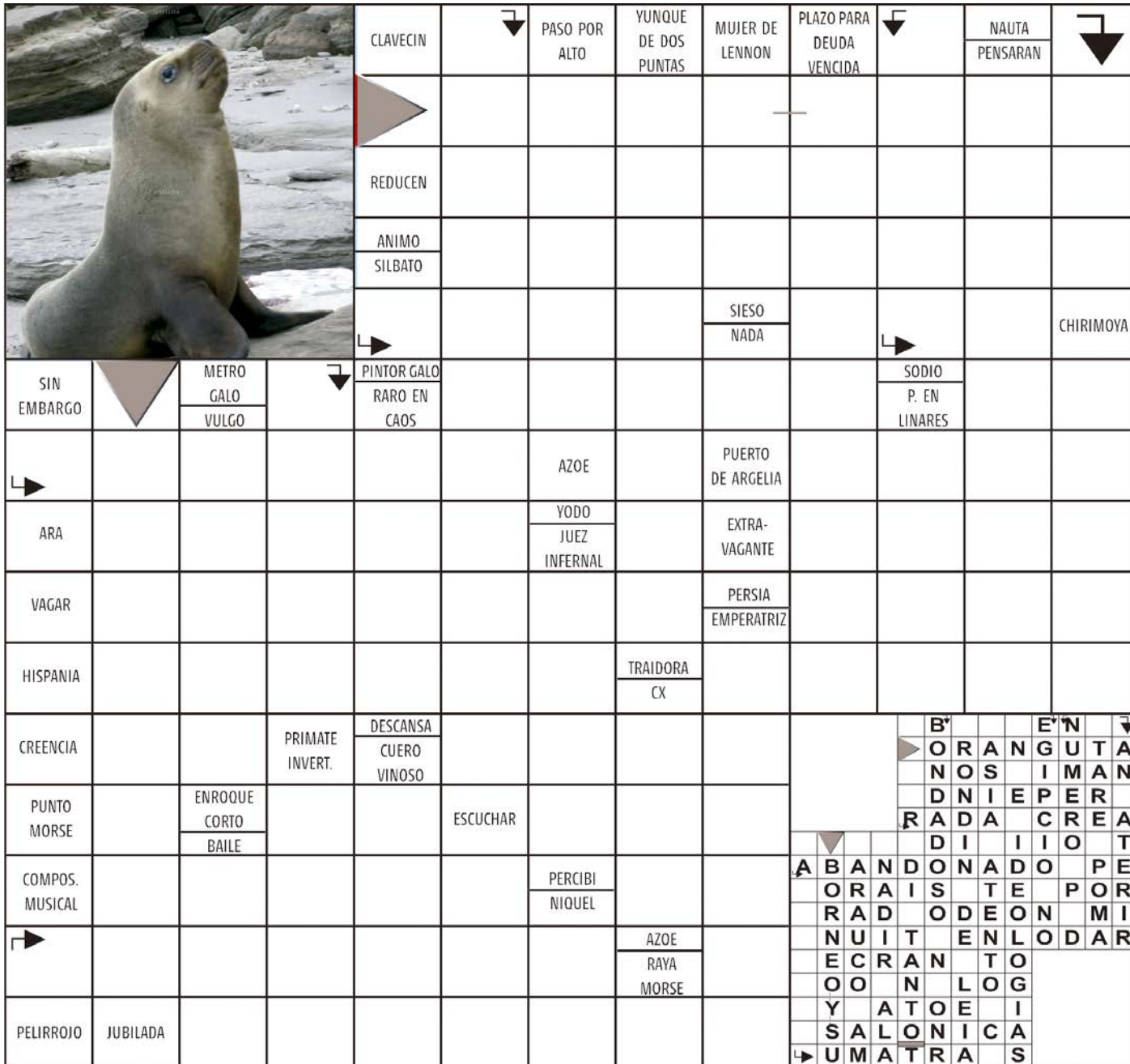
P. MONTT  3/11

RADIACIÓN UV

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

*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

PUZZLE



The crossword puzzle grid contains the following words:

- Across:** PASO POR ALTO, YUNQUE DE DOS PUNTAS, MUJER DE LENNON, PLAZO PARA DEUDA VENCIDA, NAUTA PENSARAN, REDUCEN, ANIMO SILBATO, SIN EMBARGO, METRO GALO VULGO, PINTOR GALO RARO EN CAOS, AZOE, PUERTO DE ARGELIA, ARA, YODO JUEZ INFERNAL, EXTRA-VAGANTE, VAGAR, PERSIA EMPERATRIZ, HISPANIA, TRAIIDORA CX, CREENCIA, PRIMATE INVERT., DESCANSA CUERO VINOSO, ENROQUE CORTO BAILE, ESCUCHAR, PERCIBI NIQUEL, ABANDONADO PE, ORAIS TE POR, RAD ODEON MI, NUIT EN LODAR, ECRAN TO, OO N LOGI, Y ATOE I, SALONICA S, UMATRA S.
- Down:** CLAVECIN, PASO POR ALTO, YUNQUE DE DOS PUNTAS, MUJER DE LENNON, PLAZO PARA DEUDA VENCIDA, NAUTA PENSARAN, REDUCEN, ANIMO SILBATO, SIN EMBARGO, METRO GALO VULGO, PINTOR GALO RARO EN CAOS, AZOE, PUERTO DE ARGELIA, ARA, YODO JUEZ INFERNAL, EXTRA-VAGANTE, VAGAR, PERSIA EMPERATRIZ, HISPANIA, TRAIIDORA CX, CREENCIA, PRIMATE INVERT., DESCANSA CUERO VINOSO, ENROQUE CORTO BAILE, ESCUCHAR, PERCIBI NIQUEL, AZOE RAYA MORSE, PELIRROJO, JUBILADA.

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 Cruz Verde • Av. Roosevelt 1694	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
SAN PEDRO Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE Redfarma • Manuel Rodríguez 1500	
TALCAHUANO Cruz Verde • Av. Colón 300	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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