

Desalinizar agua: modelos matemáticos podrían revolucionar el proceso

Científicos de distintas disciplinas participan de la propuesta vital para Chile y el mundo ante escenario de déficit hídrico. Tema se aborda en proyecto común entre la UdeC, UBB y Usc.

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG.14



FOTO: CEDIDA

Recurren a Fiscalía Económica y Sernac para investigar alzas en el precio del aceite

Ante los incrementos de precios, la Organización de Consumidores y Usuarios solicitó a la FNE que se investigue una eventual colusión. Señalan que los aumentos se deben a factores internos al país.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.12

Diario Concepción

Jueves 14 de abril de 2022, Región del Biobío, N°5051, año XIV

LA INSTANCIA PRESENTADA POR EL EJECUTIVO SOLO CONSIDERA A LA ARAUCANÍA

Gore busca replicar en Biobío los parlamentos territoriales

Iniciativa es uno de los ejes de trabajo presentado por Interior para abordar conflictos históricos.

El parlamento territorial es una iniciativa creada para dialogar con todos los actores involucra-

dos en los conflictos de la macrozona sur. No obstante, esta medida solo considera a La Araucanía,

y por ello surge la idea de replicar la instancia en la Región con el apoyo de profesionales de la

Universidad del Bío-Bío. “Lo que espera la gente del territorio, es que el Estado construya condicio-

nes de bien común”, sostuvo el gobernador Rodrigo Díaz.

POLÍTICA PÁG.4

Advierten alza de enfermedades respiratorias

Flexibilización del uso de mascarilla aumentaría los contagios invernales, sostienen especialistas.

CIUDAD PÁG.5



FOTO: ANDALIÉN SUR

Directores buscan soluciones para la violencia escolar

CIUDAD PÁG.6



FOTO: SAINT JOHN'S SCHOOL

Apuestan a convertir el pasado minero de Lota en Patrimonio Mundial

Además de poner en valor la identidad minera ante la Unesco, una iniciativa de ProCultura buscará generar acciones para que el Consejo de Monumentos declare el complejo ferroviario de San Rosendo como patrimonio histórico.

\$162

millones recibió la Fundación ProCultura por el proyecto “Puesta en Valor del Patrimonio Cultural – Industrial del Biobío”.

CIUDAD PÁG.8

EDITORIAL: CAMBIOS EN LA INSTITUCIONALIDAD PESQUERA



#FUE TENDENCIA

El alcalde de Recoleta y excandidato presidencial, Daniel Jadue (PC), estuvo presente en la Cumbre Internacional contra el Fascismo, celebrada en Venezuela. Allí, al dirigirse directamente al Mandatario local Nicolás Maduro, alabó el rol que cumplen las fuerzas armadas venezolanas, enfatizando en que “nunca han servido a los intereses de un país extranjero”, y rechazó las violaciones de DDHH ocurridas en Chile. Desde luego, sus declaraciones no pasaron desapercibidas en esta parte del continente.

Mónica Rincón González

@tv_monica

No, alcalde Jadue, las FFAA de Venezuela no se han puesto al servicio de un país extranjero. Se han puesto al servicio de una dictadura encabezada por Maduro. Una que viola gravemente los DDHH según acredita HRW, ONU, Amnistía. (Organismos que ud para Chile ha citado).

Daniel Matamala

@DMatamala

Alcalde Jadue alaba al dictador Maduro y a la dictadura venezolana, responsable de gravísimas violaciones a los derechos humanos de su pueblo y de la peor crisis de refugiados del continente.

José María Del Pino

@josemdelpino

Avísenle a @danieljadue que, al menos, tenga la honestidad de no distinguir las violaciones sistemáticas a los DDHH del ejército durante la dictadura chilena con las de allá. Realmente uno no sabe si nos toma por tontos o si realmente vive en una realidad paralela.

Evelyn Matthei @evelynmatthei

Es inaceptable que el alcalde comunista Daniel Jadue avale, felicite y de un homenaje a una dictadura que ha violado gravemente los derechos humanos y ha provocado el sufrimiento de miles de venezolanos.

Davor Mimica @dmimica

Ha sido un hermoso espectáculo ver a Jadue dinamitar voluntariamente su propio camino a La Moneda. Un riesgo menos para la democracia.

ENFOQUE

Evita la astronomía populista

DR. ROGER LEITON THOMPSON

Centro para la Instrumentación Astronómica (CePIA), Universidad de Concepción y la Fundación Chilena de Astronomía (FUCHAS).



El mundo ha sufrido con los populistas desde siempre: dividen a las sociedades en “buenos y malos”, “pobres y ricos”, “pueblo y anti-pueblo”. Con retórica incontenible prometen salvar a los oprimidos y eliminar a los opresores; llegan para borrar un “pasado despótico” e instalar un nuevo orden de bienestar. Aseguran que es por la gente, aunque en realidad todo gira en torno al populista mismo. Para cumplir con la promesa de salvar al pueblo de sus males, el líder y sus seguidores se valen del Estado, con la intención de in-

fluir en cada aspecto de la sociedad. Ocurrido esto, adular al líder se torna beneficioso (o peligroso si se le critica). En medio de este mesianismo desatado, el culto a la personalidad del líder es solo cuestión de tiempo: con su nombre se bautizan plazas, ciudades, clubes deportivos y hasta asteroides. Sí, porque en las avanzadas demagógicas ¡ni los astrónomos se salvan!

Desde 1800, cuando Giuseppe Piazzi descubrió el primer asteroide (rocas kilométricas que orbitan en el Sistema Solar) al que nombró “Ceres” (diosa de

Suena irónico que en un planeta cuya superficie está cubierta en un 70% de agua, sea una preocupación estar quedándonos sin este recurso. Si bien, de esta cifra es necesario distinguir las aguas saladas y, en oposición, las menores reservas de agua dulce que deben dar abasto a una creciente demanda, también es inevitable reconocer que no se ha realizado un manejo exitoso de los recursos naturales, incluido uno tan vital como el agua. Hace menos de un mes se conmemoraba el Día Mundial del Agua bajo la consigna de revalorar la importancia de las aguas subterráneas, hacer visible lo invisible y considerar que estas son fundamentales para la vida en la Tierra.

A través de diversas formas de comunicación y en todos los niveles se planteaba la necesidad de cuidar este recurso y nos hacíamos más conscientes del escenario actual. Nos encontramos en una grave escasez hídrica que se evidencia en una gran cantidad de material gráfico, videos y declaraciones de diversos sectores con el mismo mensaje: “cuidemos el agua”, “el agua es de todos”, “no es sequía, es saqueo”, entre otros.

Efectivamente, en Chile estamos viendo desde hace 13 años una gran mega sequía producto de la conjugación de diversos factores como las bajas precipitaciones, el aumento de la temperatura, una isoterma elevada en

la cordillera que no permite almacenar agua y un aumento de la evaporación, todo esto bajo un gran nombre en común: el cambio climático.

Si bien al pensar en medidas que se puedan implementar a corto y mediano plazo en nuestra región del Biobío ya se está hablando de una restricción en el consumo de agua, esto aún parecía ser una idea lejana para la mayoría de nosotros (al menos no aún). Sin embargo, hay comunas más alejadas de los cascos urbanos donde ya se está abasteciendo de agua a las poblaciones a través de camiones aljibes.

Más aún, esta semana el Gobierno Regional Metropolitano, junto a la Oñemi y la Superintendencia de Servicios Sanitarios dieron a conocer un protocolo de racionamiento de agua para la región Metropolitana, cuyas primeras etapas podrían ya estar cumplidas. Quizás la idea de un racionamiento para nuestra región no sea algo tan lejano como creíamos.

Ante esta realidad, nos queda una pregunta ¿somos la sociedad civil quienes debemos restringir nuestro consumo de agua? Reflexiono sobre esta interrogante porque si bien debemos hacer un uso adecuado de un recurso tan importante, este consumo no alcanza un 10% del total. Entonces, claramente, para generar un cambio significativo en los parámetros actuales es necesario intervenir en los procesos productivos, ya sea estableciendo

la agricultura), los astrónomos han tenido el derecho de bautizar a los asteroides que descubren como se les cante. Desde entonces alrededor del Sol orbitan rocas con nombres como “Beatles”, “Hawking”, “Cleopatra”, “Cervantes”, “Victor Jara”, “O’Higgins”, entre otros. Siglo y medio luego, en 1947 y usando las recientemente creadas computadoras, el astrónomo Paul Herget (1908-1981) fundó el Centro de Planetas Menores en la U. de Cincinnati (EE.UU.) para catalogar y mantener actualizadas las órbitas de unos 1500 asteroides conocidos hasta esa época, así como de cualquier otro que fuese encontrado en el futuro.

“Todo dentro del Estado, nada fuera del Estado, nada contra el Estado” decía Mussolini, dictador de Italia, en cuyo honor un asteroide (descubierto en 1932) fue bautizado “Predappia”, como su pueblo natal. Quien aprendió del estatismo de la Italia facista fue Juan Perón, político argentino quien inició su propio movimiento populista, el Peronismo. Gobernó por más de una década y cambió a la Argenti-

na hasta hoy. Pero el verdadero símbolo del Peronismo fue su esposa, Eva Duarte (1919-1952), activa primera dama muerta por un cáncer a los 32 años. Joven y carismática, Evita reunía todas las características para iniciar un culto a su personalidad, que aún persiste.

Hasta 1951, Herget recibió el reporte de 8 nuevos asteroides —descubiertos desde el Observatorio Astronómico de La Plata por el astrónomo, peronista y ardiente admirador de Evita, Miguel Itzigsohn— 5 de los cuales fueron nombrados en honor a la santa populista: “Evita”, “Abanderada” (por su carácter de líder), “Mártir”, “Descamisada” (como protectora de los obreros) y “Fanática” (ya te puedes imaginar por qué).

Y mientras los demagogos van y vienen aquí en la Tierra, en la profundidad del espacio estos asteroides seguirán parsimoniosamente en sus órbitas por millones de años, indiferentes a las tragedias sembradas por las promesas utópicas del populismo. ¡Evita-las, ché!

El eco tardío de un llamado de alerta

**ANA ARANEDA GÓMEZ**

Docente área Medioambiente
Instituto Profesional Virginio Gómez.

restricciones, mejorando la eficiencia de uso o implementando vías de reutilización de las aguas.

Sin importar el valor que como sociedad aportemos a esta ecuación, educar sobre el uso del agua es primordial para incentivar la reducción de nuestro consumo. Actualmente, una persona en la región del Biobío utiliza en promedio 120 a 150 litros de agua en un día, esto sin incluir la huella de agua de lo que consumimos y vestimos, prácticamente el doble de los 70 litros que consumen por habitante en los países donde la población ha tenido educación ambiental y este bien natural escasea. Esa es la meta a la cual debemos llegar.

Me queda adicionar a esta reflexión que existen muchas tecnologías que permiten obtener agua de otros com-

partimentos ambientales. La desalación, por ejemplo, es una práctica que se lleva a cabo en países como Arabia Saudita donde el 80% del agua para consumo humano y agrícola proviene del mar.

Nos enfrentamos al problema y la necesidad de garantizar el agua para todas y todos, pero lo podemos transformar en una gran oportunidad si logramos que los diferentes actores que intervienen en la toma de decisiones trabajen conjuntamente, y que en este desafío sean acompañados por la academia, las organizaciones funcionales y territoriales, y, por supuesto, por las representaciones de todos los procesos productivos involucrados. Después de todo, necesitamos avanzar como país, pero también como sociedad.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Un profundo cambio en la institucionalidad pesquera nacional debería entrar en vigencia este 2022. Fue despachada por el Senado a la Cámara una moción que incorpora, como objetivo de la Ley General de Pesca y Acuicultura (LGPA), la sostenibilidad económica y social del sector. Asimismo, a través de los cambios en la LGPA se visibilizará al personal embarcado y de plantas de proceso vinculados al sector industrial, reconociendo las diferentes realidades e intereses de las macrozonas de todo Chile.

La actividad pesquera tiene una importancia decisiva para la economía nacional y para miles de hogares que dependen de actividades relacionadas. La pesca es la segunda mayor industria del país, luego de la minería, y mueve miles de trabajos directos e indirectos. En Biobío, el sector pesquero aporta con más de 10.000 empleos, considerando los 4 mil puestos de trabajo de la pesca artesanal en la temporada de sardina y anchoveta y los 6.500 empleos que generan la industria.

De ese modo, las modificaciones en la LGPA tendrán un impacto importante en miles de familias de todo el país, con una adecuada política pesquera destinada a impulsar el desarrollo de cadenas de valor alimentarias sostenibles. Es decir, se aplica el concepto de la pesquería como una actividad centrada en el desarrollo sostenible en todos sus aspectos, tanto para la generación de productos

Cambios en la institucionalidad pesquera nacional



Si bien hay divergencias respecto a temas de fondo – como las subastas, asignaciones y licencias – la moción enviada a la Cámara Baja materializa avances que incluso son recomendados por organizaciones internacionales, como la FAO.

para consumo humanos como también la preocupación con trabajadoras y trabajadores de ese sector económico. El texto es preciso al respecto: “Reformula conceptos aplicables a la Ley General de Pesca como: industria pesquera; trabajador y trabajadora de la industria pesquera extractiva; trabajador y trabajadora de la industria de procesamiento; y trabajador y trabajadora del sector acuícola”.

Si bien hay divergencias respecto a temas de fondo – como las subastas, asignaciones y licencias – la moción enviada a la Cámara Baja materializa avances que incluso son recomendados por organizaciones internacionales, como la FAO. Se refuerza que los recursos pesqueros son de soberanía estatal y se considera un registro pesquero artesanal con variables de los territorios. Además, se reconoce el rol de la mujer en la pesca y en la cadena de valor de la pesquería artesanal, se crea una plataforma social y se consagra la movilidad de los tripulantes, entre otras normas que modernizan la legislación chilena para el mundo pesquero.

CARTAS

Sobre el tránsito

Señora Directora:

En tiempos de críticas, una felicitación a la Dirección de Tránsito de la Municipalidad de Concepción, por la resolución del nudo vial que se producía al ingreso desde Pedro de Valdivia al Sanatorio Alemán, en horarios peak. El desplazamiento, alargamiento de línea de espera de cruce y nuevo semáforo han significado una mejora notable y liberación permanente de la pista central destino a Chiguayante.

René Adolfo Espina B.

Pensamiento retrógrado

Señora Directora:

El caos vial de este miércoles por la mañana en Concepción, debido a diversos semáforos apagados, nos recordó de la peor manera lo mal diseñada de esta gran urbe respecto al tránsito, problemática que ningún gobierno ha podido solucionar.

Si bien se ha propuesto el uso de vías exclusivas y más pistas en la Ruta 160 de San Pedro de la Paz, la extensión de la Costanera en Chiguayante, o una nueva Autopista

hacia Talcahuano, estas son todas soluciones parche que con un parque vehicular que crece día a día, provocarán nuevos colapsos en el futuro.

Incluso la restricción hoy apoyada transversalmente como una medida pasajera de emergencia, se enmarca en una sociedad llena de automóviles.

¿De verdad queremos seguir con ese pensamiento tan retrógrado? Es hora de pensar a futuro, de manera sustentable, con aire limpio, menos autos y más bicicletas, locomoción colectiva eficiente, Biotrén, metro, tranvía, lanchas por el Biobío.

Diversas ciudades del mundo lo han hecho; es momento del Gran Concepción también.

Freddy Jelves Fernández

El aborto en la convención

Señora Directora:

“Con 108 votos a favor se garantiza en la posible futura constitución la interrupción voluntaria del embarazo”.

Hace unas semanas la convención constituyente aprobó la idea de legislar el aborto libre, bajo nin-

guna causal en Chile.

La idea de esta propuesta es amparar a las mujeres y darles poder de decisión sobre su cuerpo, por supuesto que dejando de lado la vida del que esta por nacer. Lo que hace la legalización del aborto es buscar una salida fácil que vulnera el derecho humano más básico de todos, que es el derecho a la vida.

Un proyecto bien desarrollado que busque acompañar a las mujeres embarazadas que no cuenten con el apoyo o recursos necesarios para enfrentar el proceso de gestación, sería efectivamente el camino correcto, o al menos con más sentido. Un plan que defienda la vida del individuo que esta por nacer y que no tiene ninguna culpa ni voz de las decisiones que se efectúan sobre él.

A todos quienes afirman que el niño que aún no nace, no tiene vida, si no empieza a tenerla luego del parto, los invito a leer algún artículo científico sobre el comienzo de la vida humana. Luego, una vez tomado en cuenta el punto de vista ético y de la ciencia, espero poder encontrar sentido alguno en sus discursos.

Emilia Bustos

SUEÑO DE LA CASA PROPIA



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

Rafael Tobar, periodista

“#NosCuidamos para que, una vez superada la pandemia, podamos recoger los aprendizajes que nos dejó esta emergencia sanitaria en los más diversos ámbitos del quehacer humano”

UNO DE LOS CINCO EJES DE TRABAJO IMPULSADOS POR EL MINISTERIO DEL INTERIOR

Gore busca encabezar los parlamentos territoriales

Ángel Rogel Álvarez
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

La de ayer fue una jornada extensa en el Consejo Regional (Core), particularmente, al interior de la comisión de Gobierno. Y es que ya nadie parece dudar sobre la necesidad de ocuparse del conflicto que se vive al sur de la provincia de Arauco y donde no caben los colores políticos. Se trata de un problema de Estado. Al menos, en eso coinciden los distintos actores del territorio.

En efecto, la reunión de ayer fue bastante concurrida, con la presencia de alcaldes de la provincia, representantes de agrupaciones víctimas de las violencias, y la delegada presidencial, Daniela Dresdner.

La de ayer fue una instancia informativa y un primer acercamiento entre las partes, pero es un hecho que desde el Gobierno Regional (Gore) se apoyará la Estrategia impulsada por el Ejecutivo y que busca otorgar reconocimiento y reparación a las víctimas de un conflicto que se arrastra por décadas (tanto mapuche, como no mapuche) e intervenir en materia policial.

De hecho, uno de los temas mencionados en el Congreso por el ministerio del Interior tiene que ver con la implementación de un Parlamento territorial para dialogar con todos los actores involucrados. No obstante, esta medida solo considera a La Araucanía, por ello, surge la idea replicar la instancia, con el apoyo de profesionales de la Universidad del Bío-Bío (UBB).

“Nos vamos a encontrar con el gobierno nacional. Efectivamente lo que hace el gobierno de Chile tiene un foco principal de mayor desarrollo en La Araucanía. Lo importante, es que el Estado de Chile sea sinérgico, esta no es una materia para competir entre el Gore y el gobierno nacional. El Estado, los municipios, el Poder Judicial... todos, debemos actuar sinérgicamente, porque lo que espera la gente del territorio, es que el Estado construya condiciones de bien común”, sostuvo el gobernador Rodrigo Díaz.

La delegada presidencial, Daniela Dresdner, manifestó su interés

La instancia presentada por el Ejecutivo, solo considera a La Araucanía. Desde la Región se quiere replicar el trabajo con la Universidad del Bío-Bío.



LA COMISIÓN de Gobierno contó con una concurrida presencia, fue privada y se realizó el Salón Mural del Gore.

“Víctimas de Terrorismo”

Fernando Fuentealba, quien representa a la fundación, fue particularmente crítico de la labor de las policías, y enfatizó en solicitar a la delegada que hable de terrorismo, no de incendio. También dijo que había que diferenciar en reivindicaciones de los pueblos y quienes generan violencia.

en seguir replicando instancias como la de ayer, donde se pueden escuchar las diferentes visiones que existen en torno al conflicto.

Comentó que la “idea de la mesa de Verdad Histórica y, que es distinta del Parlamento territorial, es poder tener reconocimiento de los daños y reparación a las víctimas. Sabemos que hay víctimas de todos lados y en distintos niveles”.

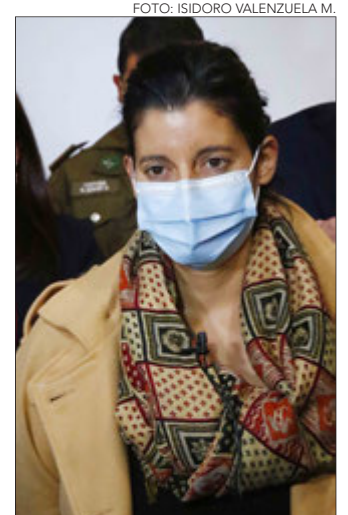
Respecto de los equipos que comprometió la ministra del Interior, Izkia Siches, para apoyar el trabajo de Carabineros, como vehículos blindados e incluso drones por mil millones de pesos, Dresdner dijo

que “la distribución de los equipos no es algo que esté absolutamente definido, va a depender de la conflictividad de la zona. No son equipos que estarán estáticos, se podrán mover de un lugar a otros. Son drones de alta tecnología, implica un alto gasto, pero nos permite mucho más autonomía y mayor visibilización, que es lo que se necesita”.

Dijo que tanto las medidas policiales, como históricas, de reconocimiento y reparación son complementarios.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Delegada logra apoyo en la Cámara

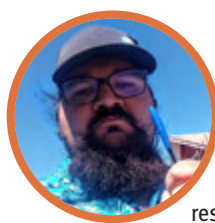
Durante la tarde del martes, un grupo de representantes de la oposición presentó un proyecto de resolución, donde no solo cuestionaban las declaraciones de la delegada presidencial, Daniela Dresdner, en torno al rol del gobierno en la denominada “Macrozona Sur”, sino también calificaron que de “extrema gravedad” el supuesto abandono de “los deberes constitucionales” que son responsabilidad de la Presidencia de la República en materia de seguridad interior.

El proyecto fue votado y fue rechazado por 54 representantes. Mientras que 47 parlamentarios se manifestaron a favor y hubo 18 abstenciones. Los votos de rechazo, en los representantes del Biobío, estuvieron en María Candelaria Acevedo (PC), Eric Aedo (DC) y Clara Sagardía (CS). Llamó la atención el voto favorable del diputado del PdG, Roberto Arroyo, y la abstención del legislador republicano, Cristóbal Urruticoechea.

“Solo puedo decir que es la decisión que tomaron los parlamentarios y parlamentarias. Me parece que es la decisión correcta, y no tengo mucho más que decir al respecto”, comentó la delegada presidencial.

Cabe precisar que Joanna Pérez (DC), Karen Medina (PdG) y Félix González (PEV), no se encontraban en la sala al momento de la votación.

Ciudad



#NosCuidamos

Ignacio Lagos, encargado de comunicaciones, Programa Quiero Mi Barrio, Buena Esperanza, Curanilahue.

“Si bien es cierto que poco a poco iremos dejando atrás las mascarillas, hay que ser consciente y responsable. Sobre todo quienes tienen que estar en contacto directo con la gente, quienes de manera implícita deben velar por la salud integral personal y la de las personas”.

4,8%

de positividad

marcó Biobío en las últimas 24 horas con 239 personas confirmadas con coronavirus y casi 1.200 activos.

70.395

consultas por enfermedades respiratorias se han registrado a nivel regional sólo en lo que va del año.

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

El uso obligatorio de la mascarilla, decretado en abril de 2020 para prevenir el contagio de la Covid-19, no sólo permitió a la comunidad protegerse del nuevo virus, sino de múltiples otros que afectan a la población, principalmente, en otoño e invierno. Sin embargo, según especialistas, esa realidad podría cambiar radicalmente con la flexibilización de la mascarilla.

En 2020, según datos aportados por la Seremi de Salud, al comparar con la semana 18 de 2019, las consultas de urgencia se redujeron de 147.055 a 104.267 y las hospitalizaciones bajaron de 2.833 a 1.920.

Sin embargo, tras la vacunación masiva y la falsa sensación de seguridad al compartir con amigos y familiares sin mascarilla las enfermedades respiratorias aumentaron en 35,2% en 2021 al compararlo con el año anterior, pasando de 162 a 219 virus circulando, la mayoría Adenovirus y Parainfluenza.

Ahora el panorama es más complicado. Sólo en lo que va corrido del año se han registrado 70.395 consultas por enfermedades respiratorias, es decir, casi se triplicaron con respecto a las 20.999 de 2021.

Casi 600 virus han sido detectados en los centros centinela de la Seremi “Se evidencia un fuerte incremento de la circulación viral”, dijo Barra y detalló que 278 corresponden a virus respiratorio sincicial; 147 a influenza A, 101 a Parainfluenza, 67 de Adenovirus y uno de Metapneumovirus.

La autoridad sanitaria llamó a la comunidad a vacunarse contra la influenza, proceso que en la Región ya alcanza el 41% de cobertura con 289.561 personas inmunizadas y que se extenderá hasta el 16 de mayo bus-



SÓLO EN LO QUE VA DE ESTE AÑO SE HAN TRIPLICADO LAS CONSULTAS

Liberalización de mascarilla aumentaría contagios invernales

Flexibilización del barbijo podría aumentar enfermedades respiratorias en colegios. Seremi de Salud recordó que en todo espacio cerrado se debe usar el protector y alcalde penquista llamó a la responsabilidad de la comunidad.

cando alcanzar el 85% de la población objetivo.

Además de la vacunación contra la influenza, el doctor Barra recomendó evitar el frío, la contaminación intradomiciliaria y sobre todo, mantener el uso de mascarilla en lugares cerrados y en espacios abiertos donde no se tenga un metro de distancia entre las personas.

Si bien, la comunidad usa la mascarilla en lugares públicos como el centro comercial o supermercados para protegerse de la Covid-19, la mayor exposición al virus se genera,

según la epidemióloga Paz Macaya, en el espacio familiar e, incluso, en lugares de trabajos en que las personas lugares donde las personas han decidido cuidarse menos debido a la fatiga pandémica.

El mayor problema en la flexibilización de la mascarilla, según la especialista del Hospital Las Higueras, serán los contagios de enfermedades invernales que se darán entre los estudiantes que podrán, según dijo la ministra de Salud, María Begoña Ayarza, prescindir de la mascarilla si las comunidades educativas así lo

determinan.

“En los últimos años, el uso de mascarillas nos protegió contra el coronavirus y también de otros. Chile prácticamente no tuvo casos de influenza ni de virus sincicial en los últimos años (...) hay niños que no conocen esos virus y no sabemos como van a reaccionar frente a ellos”, comentó Macaya.

El alcalde de Concepción, Álvaro Ortiz, dijo que la liberalización de la mascarilla responde al conocimiento que se tiene del virus, así como también al proceso de vacunación y aseguró que ahora la responsabilidad está en manos de la comunidad, vale decir, ocuparla en espacios cerrados y en lugares al aire libre donde no se garantice el distanciamiento físico.

En las últimas 24 horas Chile registró 2.742, 11.363 activos y 5 % de positividad, mientras que la Región presentó 239 confirmados y 1.173 personas que pueden contagiar y una positividad diaria de 4,8%.

Cabe destacar que la OMS indicó que la propagación del coronavirus seguirá siendo vista como una pandemia y agregó que no se debe bajar la guardia en la prevención de contagios del coronavirus, pues ya se detectaron en África y Europa dos nuevos sublinajes de la Covid-19, llamados BA.4 y BA.5.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

83

establecimientos

son parte del Servicio Local Andalién Sur en el Gran Concepción.

17.000 alumnos tiene Andalién Sur

La entidad educacional hizo un llamado a que los estudiantes tengan un comportamiento adecuado.

Felipe Placencia Soto
felipe.placencia@diarioconcepcion.cl

Los casos de violencia escolar no se detienen. En las últimas jornadas diversos hechos nuevamente impresionan a la opinión pública.

En este contexto, hace unos días la Red de Directores de establecimientos educacionales se reunió en el Liceo de Adultos José Manuel Balmaceda Fernández, convocado por el Servicio Local de Educación Pública Andalién Sur, que administra la educación pública de las comunas de Concepción, Chiguayante, Hualqui y Florida.

Precisamente, el motivo era debatir y revisar precisamente la convivencia escolar y mejorar las pautas de acción para contrarrestar.

“Estuvimos trabajando temáticas asociadas a la violencia desde la mirada de la psicología, pero también aspectos normativos, de la gestión, de la convivencia escolar dentro de la escuela. Esto obedece, además de la planificación y del foco que tiene la política nacional de la educación pública y más allá también de nuestros instrumentos de planificación que abordan de manera constante esta temática ha tomado especial relevancia la convivencia y la no violencia dentro de la escuela”, declaró el director ejecutivo del Servicio Local Andalién Sur, Gonzalo Araneda.

Sobre el motivo de estos hechos, respondió: “Se han dado, que estimamos nosotros y lo estiman los expertos también, por la ausencia de este compartir durante casi dos años dentro de la escuela, lo que significó retomar con mucho más fuerza lo que tiene que ver con la convivencia, el respeto, con todo lo que la convivencia humana conlleva”.

Es por ello que Araneda hizo un llamado. “La invitación de la familia de seguir apoyando el trabajo de la escuela. El llamado a nuestros 17 mil estudiantes a tener una actitud dentro de la escuela que esté de acuerdo a las reglas de convivencia del establecimiento, también de las reglas so-



LOS EDUCADORES se reunieron en el Liceo de Adultos José Manuel Balmaceda Fernández.

FOTO: ANDALIÉN SUR

EN MEDIO DE PREOCUPANTES CASOS

Directores del Gran Concepción se reunieron para abordar la violencia escolar

Los docentes analizaron el actual escenario de convivencia desde el punto de vista psicopedagógico y técnico. Una de las explicaciones ante estas situaciones fueron los años en que estuvieron alejados de las aulas producto de la pandemia.

ciales, de la obligación del hecho de tener que vivir en sociedad”.

En tanto, el director regional de la Superintendencia de Educación, Rodrigo Yévenes, indicó que “nosotros en nuestro rol fiscalizador estamos verificando en terreno, también documentando todo lo que establecimiento hace, las medidas que toma y, por supuesto, colaborar para que todos los establecimientos tengan una sana convivencia escolar”.

Los directores valoraron la ini-

ciativa. “Sin duda tener estos espacios de reflexión para compartir experiencias nos fortalece para poder apoyar en este momento que vivimos en la convivencia escolar de nuestros establecimientos”, dijo la directora del Liceo Luis Álava de Florida, Carolina Vidal.

Últimos hechos

A través de las redes sociales se divulgó un registro de una pelea en que un alumno quedó con la cara

cortada al interior del Liceo Industrial Metodista de Coronel.

Mientras que también se han viralizado videos de estudiantes del Liceo Enrique Molina Garmendia habrían protagonizado peleas de boxeo.

El director ejecutivo del Servicio Local Andalién Sur, Gonzalo Araneda, aclaró: “Estamos al tanto y pendientes de la situación y frente a este escenario y en coordinación con el director del establecimiento veremos la posibilidad de generar estrategias de trabajo que cumplan con los estándares de una disciplina deportiva regularizada”.

Añadió que se deben “establecer orden y canalizar las energías de los alumnos mediante rutinas guiadas por un profesional y así asegurar la protección de nuestros estudiantes”.

La situación no es sólo del Gran Concepción, sino que en todo el país. Desde que se inició el retorno masivo a clases presenciales, las autoridades han condenado este tipo de situaciones.

En la misma arista, el ministro de Educación, Marco Ávila, declaró que hubo una equivocación al cerrar colegios en pandemia.

El Colegio de Profesores del Bío-bío, a través de su presidente Jorge Barriga, lamentó las palabras de la autoridad hace unos días, ya que el fenómeno escolar tendría más variables.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

SE DETUVIERON SIETE PERSONAS DURANTE LA JORNADA DE MARTES

Operativos sumarán otras comunas de la provincia

Autoridades regionales y comunales destacaron trabajo de las policías en el caso urbano histórico de la capital regional.

Ángel Rogel Álvarez
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

Uno de los temas que ha generado más problemas en los últimos meses ha sido el de la seguridad. Particularmente en Concepción, el asesinato de un joven, con utilización de arma blanca y en el pleno centro de la ciudad, fue la gota de derramó el vaso.

Así, y luego que reunión de trabajo entre el alcalde de Concepción, Álvaro Ortiz, y la delegada presidencial, Daniela Dresdner, las policías desplegaron un operativo en el denominado casco histórico de la capital regional.

La instancia que terminó con siete detenidos (entre ellos, personas que orden aprehensión pendientes) y que pronto será replicada en otras comunas del Gran Concepción, fue bien evaluada por las autoridades.

“Los resultados fueron extremadamente exitoso. Esto es parte de un plan que se empezó a armar con el municipio y las policías, para poder incrementar la seguridad en la ciudad de Concepción. Este operativo, pensamos, lo vamos a seguir repitiendo, en distintos horarios y, además, distintas comunas. Nuestro objetivo es



FOTO: DELEGACIÓN PRESIDENCIAL DEL BÍO BÍO

EL OPERATIVO se desarrollará la tarde noche del martes.

50 infracciones de tránsito se cursaron a personas por tener sus vehículos mal estacionados o por no tener licencia.

llegar con operativos a toda la Región”, comentó la delegada presidencial.

Instancias como estas no se efectuaban desde 2019 comentó al delegada Dresdner y, su opinión, durante los últimos años, el “Estado abandono a la seguridad e hizo que la delincuencia comenzara a ganar terreno y eso es lo que queremos contrarrestar”.

El alcalde de Concepción dijo que el operativo permitió enfocarse, no solo el comercio

ilegal, sino también en los problemas de congestión.

“Se realizaron 50 infracciones de tránsito a personas que estaban estacionadas en lugares que no corresponde, manejando sin licencia, sin respetar las normas del tránsito y, eso, lamentablemente, ayuda a generar mayor congestión vehicular”, sostuvo el jefe comunal.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE

En Villa Futuro no dan más con rebalse de alcantarillados

Claudia Toledo asumió como secretaria regional ministerial de Vivienda y Urbanismo hace unos días y una de sus primeras actividades en terreno ha sido visitar el sector de Villa Futuro en Chiguayante.

Allí la autoridad recorrió junto dirigentes y al alcalde, Antonio Rivas la realidad que viven algunos residentes, afectados por rebalces del alcantarillado y filtraciones, en sus departamentos entregados en diciembre de 2019. “Vinimos a recoger cómo ha sido el proceso desde que se instalaron las familias acá en sus departamentos y también, a reconocer algunas dificultades que han tenido, por ejemplo, con el alcantarillado y en eso estamos para ver cómo solucionamos en el menor tiempo posible y cumplamos con nuestro compromiso de que cuenten con una vivienda digna”.

La seremi se comprometió a sostener un encuentro con la Empresa de Servicios Sanitarios del Biobío (Essbio) para zanjar y agilizar la solución a estos inconvenientes.

El alcalde Antonio Rivas también enfatizó en el emplazamiento a Essbio para solucionar los problemas en Villa Futuro. “Nosotros hemos puesto el acento en lo que hay, pero también en lo que falta. Debemos mejorar la impermeabilización de los departamentos y el siste-

ma de alcantarillado. La empresa sanitaria no ha sido responsable con sus deberes y no ha sido leal con sus negocios, pues sigue ignorando a estos vecinos que requieren una solución seria, responsable y definitiva”.

Salida que los afectados esperan tener pronto con la intervención y gestión de las autoridades. Así lo detalló la dirigente del sector, Andrea Leiva. “Esperamos que esta reunión dé frutos y que Essbio se haga responsable de una vez por todas. Tenemos viviendas entregadas hace menos de 3 años y se están rebalsando los baños, las tinas y los lavaplatos. Es indigno tener que vivir así”.

Cabe indicar que la entrega de estos departamentos estuvo inserta en el plan de recuperación habitacional para las familias afectadas por el terremoto de 2010, que vivían allí y cuyas viviendas fueron declaradas inhabitables. Corresponde a un conjunto de siete torres en las que habitan 140 familias.

Durante la visita las autoridades conversaron, además, acerca del Plan Urbano Habitacional (PUH) que desde hace un año se ejecuta en el sector, y que implica una renovación integral de Villa Futuro, con la construcción de cuatro conjuntos habitacionales, un parque urbano, áreas verdes y equipamientos beneficiando a unas 400 familias.

Pace UBB recibió a más 170 nuevos estudiantes

FOTO: PACE UBB



Directorio valoró las cifras, ya que a nivel Biobío y Ñuble, 266 alumnos ingresaron a la educación superior.

Este 2022, el Programa de Acceso a la Educación Superior de la Universidad del Bío-Bío recibió a 179 estudiantes PACE provenientes de distintos establecimientos educacionales, quienes se matricularon en 31 carreras en las sedes de Chillán y Concepción.

Al respecto, el director ejecutivo del programa, Jorge Gatica Sánchez, comentó que “del total de matriculados PACE en la Universidad, 92 estudiantes provienen de

26 de nuestros 29 liceos y 87 pertenecen a liceos acompañados por otras universidades. Atrajimos la mirada de muchos jóvenes a nuestra institución, destacándose también frente a los ingresos que se obtuvieron por otros mecanismos institucionales”.

Asimismo desde el directorio, valoraron las cifras, ya que este año 266 estudiantes de Liceos Pace UBB ingresaron a la educación superior en Biobío y Ñuble.

CITACIÓN A REUNIÓN

El Directorio de la Corporación Regional de Oncología Bío Bío, cita a la Asamblea General del Voluntariado, para el día Miércoles 20 de Abril a las 15:00 hrs, en el Hogar Los Boldos, Aníbal Pinto 153 Concepción; se pide asistencia y puntualidad.

Ciudad

162

millones

fueron autorizados por el Fndr para la ejecución de los proyectos. ProCultura tiene 12 meses para ejecutarlos.

Dinamismo económico

el gobernador regional, Rodrigo Díaz valoró la iniciativa de patrimonio y turismo regional.

Mauro Álvarez S.
mauricio.alvarez@diarioconcepcion.cl

Promover alternativas de desarrollo turístico y económico para las comunidades, es el objetivo central del proyecto "Puesta en Valor del Patrimonio Cultural –Industrial del Biobío", impulsado por la Fundación ProCultura.

En esa línea, gracias al financiamiento entregado por el Gobierno Regional, a través del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (Fndr), por \$162.980.000 la organización espera rescatar el valor patrimonial de las ciudades de Lota y San Rosendo.

La iniciativa de la Fundación, en el caso de la comuna lotina, buscará inscribir al sector minero (que tanto auge le dio a la ciudad de Lota) en la lista de patrimonio mundial, a fin de obtener su reconocimiento por parte de la Unesco.

Respecto a San Rosendo, se buscará generar acciones tendientes a solicitar al Consejo de Monumentos Nacionales la declaratoria del complejo ferroviario como monumento histórico.

Al respecto, el alcalde de Lota, Patricio Marchant detalló que "considerando que nuestra comuna es una de servicio, la única vía de desarrollo que tenemos es potenciar el desarrollo patrimonial y en esa línea, la planteado por ProCultura es positivo. Será un proceso largo, pero no por ello hay que dejar de intentarlo. Se requiere un esfuerzo de proyecto y financiamiento para recuperar el patrimonio, sobre todo considerando que los piques mineros están abandonados hace mucho tiempo".

Junto con lo anterior, el proyecto considera una fase de mediación cultural, a través de la generación de experiencias turísticas patrimoniales, que contribuyan al esfuerzo local y sectorial impulsando en los últimos años en ambas comunas. Para ello, se contempla el fortalecimiento de los actores clave, con actividades de capacitación, asesoría técnica y promoción.

En ese sentido, el alcalde de San Rosendo, Rabindranath Acuña, co-

ALCALDE Patricio Marchant detalló que los piques mineros están abandonados hace mucho tiempo.



POTENCIARÁ EL DESARROLLO DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO

Buscan que sector minero de Lota sea patrimonio mundial

La iniciativa de ProCultura buscará, además de poner en valor la identidad minera ante la Unesco, generar acciones para que el Consejo de Monumentos declare el complejo ferroviario de San Rosendo como patrimonio histórico.

mentó que "sacar adelante la iniciativa es muy relevante para nuestra comuna, porque de esta forma se podrá rescatar el patrimonio ferroviario de San Rosendo, en especial todo lo referente al tren a vapor el cual fue muy importante. Contar con la declaratoria permitirá no hacer modificaciones a las instalaciones y potenciar el turismo en nuestra zona. Esperamos que esto salga el primer semestre de este año".

Recuperar liderazgo

La puesta en valor que llevará a cabo ProCultura en la Región se llevará a cabo en un tiempo de ejecución de 12 meses, donde el dinero entregado por el Fndr serán utilizados para realizar actividades comunitarias que permitirán hacer los diagnósticos patrimoniales correspondientes, capacitar a los habitantes de cada comuna y generar instancias

colectivas necesarias para la implementación de estrategias que favorezcan su desarrollo social y económico, siempre teniendo como referente el reconocimiento del patrimonio local y su impacto a nivel nacional.

En esa línea, el gobernador regional, Rodrigo Díaz, además de valorar lo que se pretende llevar a cabo en Lota y San Rosendo por parte de ProCultura, aseguró que se está trabajando para que el Biobío recupere su liderazgo, por lo que apoya iniciativas que generen dinamismo económico de la mano con la cultura, el turismo y el patrimonio local.

"Tanto San Rosendo como Lota tienen un potencial tremendo que debemos rescatar, fortalecer y proteger, generando círculos virtuosos que terminarán impactando positivamente en la calidad de vida de los habitantes de la Región", precisó el gobernador Díaz.

Asimismo, el director regional de ProCultura, Carlos Sanhueza, detalló que "este proyecto que pone en valor el patrimonio industrial y ferroviario nos permite consolidar al Biobío como un referente para la conservación y puesta en valor del patrimonio cultural e industrial, además, sentará las bases para generar, diversas estrategias que faciliten su desarrollo económico y social".

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



Rodrigo Valenzuela, especialista en nutrición

“La alimentación saludable es fundamental para tener una buena calidad de vida. Para defendernos mejor frente a la Covid-19 debemos cuidar nuestra alimentación y nutrición, especialmente quienes tienen alguna enfermedad crónica no transmisible”.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

DEL 20 AL 22 DE ABRIL SE DESARROLLARÁN DIVERSAS ACTIVIDADES

Plásticos en la Agricultura: Biobío y Ñuble serán sede de congreso internacional

La contaminación por plásticos es de los mayores problemas ambientales, tanto por la basura como sus efectos en la naturaleza, particularmente los desechables. Así, se han diseñado normativas para limitar su empleo en Chile y el mundo, como la ley que prohíbe bolsas plásticas o la que regula la entrega de los de un uso, junto a la conciencia social sobre impactos del empleo indiscriminado de estos materiales e importancia de reducirlos.

La problemática se debe a la dependencia que el humano ha generado con los plásticos, haciéndolos presentes hasta en lo más imaginable, y el origen está en sus cualidades casi inigualables como durabilidad y versatilidad. Por eso, han sido clave para el diario vivir de la sociedad y el desarrollo de muchas industrias y actividades importantes, por lo que erradicar el material no es la simple solución.

Una de estas es la agricultura, resalta el doctor Claudio Toro, director ejecutivo del Centro de Investigación de Polímeros Avanzados (Cipa), institución creada entre las universidades de Concepción (UdeC) y del Bío-Bío (UBB) junto con el Gobierno Regional del Biobío y Conicyt, y para promover la investigación e innovación para el desarrollo de materiales, aplicaciones y usos eficientes y ecoamigables del plástico en la actividad agrícola está organizando el XVI Congreso Internacional de Agroplasticultura (Cidapa) Chile 2022, junto al Comité de Plásticos en la Agricultura de Chile y el Comité Iberoamericano para el Desarrollo y Aplicación de los Plásticos en la Agricultura.

El evento, al que asistirán expertos de diversos países, será del 20 al 22 de abril e incluirá varias actividades. Por un lado, conferencias dictadas en Concepción por especialistas y vinculadas a nuevas aplicaciones del plástico en la producción agrícola para plantear soluciones a retos como sequía, mayor demanda de alimentos, economía circular y cuidado del medioambiente. Además, habrá demostraciones de campo en una estación experimental de la Facultad de Agronomía de la UdeC sede Chillán.

Plástico en lo agrícola

El doctor Toro, explica que agroplasticultura o plasticultura se refiere a la aplicación de plásticos en agricultura y que “gracias al uso de estos se ha podido almacenar y distribuir de mejor manera el agua, proteger cultivos de plagas y condi-

Evento de clase mundial sobre la agroplasticultura aterriza en la zona, de la mano de la organización del Centro de Investigación de Polímeros Avanzados, integrado por la UdeC y la UBB, de cara a un uso eficiente y ecoamigable del material.



FOTO: CIPA-CHILE

USO DE PLÁSTICOS EN AGRICULTURA ha sido clave para su desarrollo, pero debe darse acorde al desarrollo sostenible.

ciones climáticas, reducir el uso de agroquímicos y mejorar la productividad”. Como resultado, resalta, hay una agricultura con mejores cultivos y ganancias que permiten la subsistencia económica de muchas comunidades, junto con sustentar la dieta en la sociedad como pilar del sistema alimentario.

Al respecto, el investigador asegu-

ra que “en Chile existe gran capacidad instalada en torno a la agroplasticultura”, pues que el país sea líder en producción de frutas, hortalizas y flores, junto con ganado, con agricultura en los más diversos lugares de la diversa geografía “ha sido gracias al uso de los plásticos”, sostiene. Pero, también que “no existe una comunidad que aborde el desa-

rrrollo futuro del sector, por ejemplo, en cuanto al uso responsable de los plásticos en la agricultura”.

Y aportar en la materia es parte de los retos del Cipa y del Cidapa Chile 2022, luego que como centro participaron en la versión 2018 en Francia e identificaron la necesidad de incluir la temática en la discusión chilena en pos del desarrollo regional y nacional sostenible, promoviendo instancias para empaparse de la realidad y desafíos.

Para inscribirse al Congreso

hay que visitar
<https://congresocidapa2022.com> o escribir a
contacto@cipachile.cl.

Es año organizaron un seminario y Toro cuenta que vieron “notables avances tecnológicos implementados en la industria nacional y una serie de esfuerzos individuales y asimétricos en cuanto a lo ambiental y productivo”. A la vez, evidenciaron falta asociatividad, por lo que dieron primeros pasos para crear un comité nacional que liderada el debate, y también notaron interés país en el tema. Eso derivó en la colaboración para organizar al evento internacional, que el directivo espera “contribuya a generar las respuestas que nuestra agricultura necesita para enfrentar sus desafíos presentes y futuros”.

El Cipa

El Centro de Investigación nació en 2003 para impulsar la economía y progreso nacional y regional desde el desarrollo y transformación de los polímeros para aportar a sectores estratégicos. En la actividad agrícola y plasticultura, resalta que “hemos investigado y desarrollado plásticos biodegradables a partir de materias primas de origen natural que pueden transformarse en plásticos agrícolas”. También han brindado asistencia técnica a empresas en materias como alternativas de reciclaje de productos.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

Bajas en las precipitaciones

debido al cambio climático se están manifestando en Chile y provocando déficit hídrico y escasez.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

El periódico Informe Hídrico de la Dirección General de Aguas advierte el alarmante déficit, tanto en nieve como caudales, lagos o embalses y principalmente gatillado por reducción de precipitaciones en todo el territorio nacional por el cambio climático. Algo que ha provocado una crisis hídrica y llevado a medidas extremas como racionar el acceso al recurso hídrico cada vez en más zonas del país.

Una situación que hace necesarias a nuevas iniciativas para comprender y afrontar la problemática de una mejor manera y con esa motivación se conformó un equipo multidisciplinario e interinstitucional que se adjudicó recursos del último Concurso Anillos de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo para ejecutar un proyecto enfocado en estudiar aplicaciones de matemática computacional para procesos de desalinización de agua. El grupo científico está dirigido por Ricardo Oyarzúa, académico de la Universidad del Bío-Bío (UBB) y por la misma casa de estudios participan Verónica Anaya, también directora alterna, David Mora y Pablo Venegas, mientras que por la Universidad de Concepción (UdeC) están Gabriel Gatica, Manuel Solano y Nicolás Carro, y Jessika Camaño por la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc).

El proyecto

Según cuenta Ricardo Oyarzúa, el gran propósito del proyecto de investigación es contribuir a un mejor entendimiento de diversos fenómenos que están presentes en el proceso para desalinizar el agua de mar, convirtiéndola en potable. Y para ello se enfocarán “en el desarrollo de estudios numéricos y computacionales de modelos matemáticos que describen las distintas formas de realizar la separación del agua y de la sal por intermedio de membranas, y apuntando principalmente al desarrollo de nuevos métodos computacionalmente más eficientes para las simulaciones numéricas respectivas”, detalla.

Como ejemplo, menciona que “estudiaremos la interacción entre el agua de mar y una membrana semipermeable, presente en el método de osmosis inversa, la que puede ser descrita matemáticamente”.

Nicolás Carro, ingeniero civil quí-



FOTO: CEDIDA

LA DESALINIZACIÓN DE AGUA DE MAR es una alternativa vital en zonas sin acceso a otras fuentes del recurso como el norte chileno.

TEMA SE ABORDA EN PROYECTO ANILLO ENTRE LA UBB, UDEC Y UCSC

Modelos matemáticos, para aportar a proceso de desalinizar agua

Científicos de distintas disciplinas participan de la propuesta vital para Chile y el mundo ante escenario de déficit hídrico.

mico que se unió más recientemente al grupo, releva que lo fundamental es que “la modelación matemática que se realice ayude a optimizar los procesos dentro de la industria. Muchas veces esto se hace con re-

glas semi-empíricas o heurísticas muy experimentales y, como la industria está a escala más grande, a veces los esquemas del laboratorio tienen que modificarse ligeramente y la ventaja que tiene modelar

matemáticamente sobre el asunto es que te ahorras mucha plata en experimentación”.

Lo considera de importancia vital a nivel nacional e internacional, pensando en lo cada vez más necesario que se vuelve la desalinización de agua de mar en un contexto de sequía y déficit hídrico que limitan la disponibilidad y acceso a agua potable, donde hay lugares que lo están padeciendo de manera más contemporánea y en otros se está agudizando una crisis hídrica más bien histórica como es el norte chileno, y que ello también se vive en otras latitudes. “Es un problema mundial, por lo que los resultados que obtengamos podrían ser exportados”, afirma.

La colaboración

A excepción de Nicolás Carro, todos los integrantes de este proyecto Anillo son investigadores del Centro de Modelamiento Matemático de la Universidad de Chile, por lo que la colaboración que ha derivado en la conformación del equipo es una de larga data.

Los numerosos artículos científicos publicados producto del trabajo conjunto es lo que destaca para evidenciar lo prodigiosa de esta colaboración previa la doctora Jessika Camaño, asegurando que “la colaboración constante y el ver que producto de dicho trabajo se han obtenido resultados tangibles nos lleva a plantearnos desafíos mayores”, como esta propuesta en el marco de una temática relevante científica y socialmente para Chile y el mundo.

Y es en la colaboración internacional, además de la interinstitucional que podría desarrollarse en el marco de este proyecto que se detiene el doctor Manuel Solano. Sobre lo que resalta que “durante la última década, en el área de análisis numérico (AN) de ecuaciones diferenciales se ha dado una colaboración constante entre académicos y académicas de las tres universidades participantes del proyecto. Justamente, el proyecto adjudicado va en esa dirección. Dicha colaboración involucra tanto publicaciones y proyectos colaborativos, como la formación conjunta de estudiantes de postgrado”. El último es un punto que releva, pues “en lugar de tener distintos programas de postgrado que compiten para atraer estudiantes, se ha formado un solo grupo que apoya a la formación en AN a estudiantes sin importar el programa al cual pertenecen. Esperamos que en un futuro cercano esto se formalice con la creación de un programa de doctorado en conjunto albergado por las tres universidades”, manifiesta para cerrar.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios



#NosCuidamos

Rodrigo Aguayo, gerente de Desarrollo en republicofnutrition.cl

“Debemos todos poner de nuestra parte, para esto es fundamental que, si puedes hacerlo, realices tus actividades en casa. Parte de la solidaridad con la población más vulnerable, es que no seamos focos potenciales de contagios exponiéndonos innecesariamente”.

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Como “la partida del caballo inglés” califican el avance en las declaraciones de renta por parte de los contribuyentes que se han atendido hasta la fecha con estudiantes de carreras de auditoría de algunas universidades de la Región.

Al inicio del proceso hubo concurrencia moderada a alta pero luego la participación decayó haciéndose más lenta señalan los consultados.

En cuanto a las principales dudas manifestadas por quienes ya han sido atendidos por los estudiantes que colaboran en el proceso, consideran el pago parcial o total de las cotizaciones; el pago del impuesto al segundo retiro del 10% desde las AFPs; si las boletas de diciembre pagadas en enero deben contabilizarse o no; pago del préstamo al SII y cambio de contraseñas, entre otros.

Karina Carrasco, estudiante de último año de Contador Público Auditor de la Universidad del Bío Bío cuenta que en su percepción, a la fecha el avance del proceso de Operación Renta 2022 ha sido más bien acotado. “Llevamos alrededor de un 25% del total de la atención pese a que hemos visto bastante promoción de la actividad pero en general hemos visto pocas personas”.

En el caso de la Universidad del Bío Bío, hay alumnos atendiendo en la Facultad de Ciencias Empresariales desde las 10:00 hasta las 13:00 horas de lunes a viernes.

Carrasco aporta además que en su caso las principales dudas expresadas tienen que ver con el pago parcial o total de las cotizaciones junto con el pago del préstamo realizado a través del SII y hasta qué mes corresponde incluir las boletas emitidas y pagadas.

Respecto a cómo ha sido su experiencia en el proceso, la estudiante de la UBB indica que le han tocado contribuyentes con muy poco o nulo conocimiento de los últimos cambios tributarios donde ha sido fundamental el oportuno apoyo que reciben de parte de los profesores para resolver todas las dudas.

Por su parte, Cristóbal Vallejo, compañero de carrera de Karina en la UBB, cree que el avance es cerca de un 30% del total donde ha podido percatarse de la baja asistencia de contribuyentes para realizar su declaración de renta y espera que probablemente existan aglomeraciones los últimos días de plazo para realizar el trámite.

Las dudas más consultadas a Vallejo coinciden con las hechas a su compañera Karina, acerca del pago parcial o total de las cotizaciones junto con el pago de impuestos correspondientes



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

ESTUDIANTES DE AUDITORIA DETALLAN PRINCIPALES DUDAS Y VALORAN LA OPORTUNIDAD

Un 25% avanzaría atención de colaboradores por O. Renta

Según consultados, lo que más preguntan los contribuyentes son el pago parcial o total de las cotizaciones, impuestos por retiros, pago de préstamos y cambios de contraseña. Experiencia aportaría habilidades sociales, entre otras ventajas.

al segundo retiro del 10% de las AFPs, indica el estudiante de la UBB.

Para el alumno de Contador Público Auditor la experiencia de colaborar en el proceso de Declaración de Renta 2022 con la ayuda de sus profesores ha sido muy positiva y resalta la oportunidad de poder desarrollar sus habilidades sociales a través de la atención de distintos tipos de públicos “muchos de los cuales hay que explicarles desde cero”, precisa.

Mónica Puchi, quien cursa el noveno y último semestre de Contador Auditor en la U. Católica de la Santísima Concepción, detalla que hasta el momento los estudiantes de la Ucsch han atendido un total de 228 contribuyentes en los dos puntos de

atención ubicados en Concepción donde “el porcentaje es de un 45% en las atenciones en los puntos externos que tiene SII”.

Puchi afirma además que “respecto al total de atenciones regionales, representa un 21%. El trabajo realizado con los contribuyentes, ha sido un trabajo en equipo con mis compañeros de carrera; también destacar el apoyo por parte de nuestra jefa de carrera, Verena Yáñez y profesores que se encuentran en constante apoyo hacia nosotros. De igual forma, hemos recibido capacitaciones dirigidas por el SII antes y durante el proceso de declaración de renta 2022”.

Sobre las principales dudas surgidas, la estudiante de la Ucsch dice que

han sido por los contribuyentes que adquirieron el préstamo solidario del Estado y en esta declaración de renta deben cancelar el primer porcentaje que corresponde del préstamo. “Se les debe orientar e informar si se encuentran con retenciones para el proceso y entregar el monto que les corresponde pagar en su renta; de igual manera se presentan personas que no saben como ingresar a la plataforma o con problemas en sus claves”, concluye.

Sebastián Trangulao, alumno de cuarto año de Contador Auditor en la Ucsch, pasó de la atención de contribuyentes a asumir como coordinador técnico en dependencias de Sercotec en Concepción donde están realizando

las colaboraciones.

Uno de los aspectos más requerido por quienes se han atendido según Trangulao es el cambio de contraseñas junto con lo vinculado a descuentos de impuestos para quienes poseen hijos estudiantes como cargas a lo que se suman preguntas acerca del impuesto a la primera categoría.

El futuro contador auditor precisa que están ubicados en Sercotec desde el primer miércoles de abril donde desempeña una labor de asesor técnico del grupo de la Ucsch que está atendiendo a los contribuyentes de lunes a viernes y de 9:00 a 13:00 horas.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

FRENTE AL IMPORTANTE AUMENTO DE PRECIO DEL PRODUCTO

Recurren a FNE y al Sernac para investigar posible colusión en el precio del aceite

Ante la sostenida alza, la Organización de Consumidores y Usuarios solicitó a la Fiscalía Nacional Económica que se investigue una eventual colusión. Desde la organización señalan que el aumento de precio no se debe solamente a factores externos.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



CASI UN 90% ha aumentado el valor del litro de aceite en los últimos meses.

Aníbal Torres Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

Ante las sostenidas alzas en el precio del aceite, más de un 90 por ciento en los últimos meses, la Organización de consumidores y usuarios solicitó a la Fiscalía Nacional Económica que investigue una eventual colusión. En algunos supermercados el litro ya sobrepasó la barrera de los 5 mil pesos.

El presidente de la Organización de Consumidores y Usuarios de Chile (Odecu), Stefan Larenas, anunció que el organismo recurrirá a instancias para que se investigue una eventual colusión por el precio de los aceites. "Cuando el precio sube en forma desmedida, no solamente se puede culpar a los factores externos, acá hay factores internos que pueden estar influyendo en el precio del aceite", sostuvo.

Cabe destacar que las reacciones

\$5.000

es el precio que ya sobrepasó el litro de aceite en algunos supermercados.

Casi 3 veces

su valor, en comparación a meses atrás, alcanzó el precio del litro de aceite algunas marcas.

ante el precio del aceite en nuestro país fueron tendencia tanto en las redes sociales como también en los principales noticieros y portales informativos. Y es que si antes un litro de aceite podía llegar a costar 2 mil pesos en la mayoría de los casos, el litro hoy incluso se vende por sobre el doble en algunos supermercados.

"Vamos a solicitar la intervención de la Fiscalía Nacional Económica en el caso de que investigue por colusión y también al Sernac que ocupe todo lo que son sus facultades de vigilancia que tiene hoy en día", añadió el presidente de Odecu.

Bajo la misma línea, indicó que "en un sistema de libre competencia deben haber mecanismos para que esto no se preste para especulación ni para colusión. Aquí debe intervenir la Fiscalía Nacional Económica y también el Sernac con sus facultades de vigilancia".

Abastecimiento nacional y conflicto europeo

Uno de los productos de mayor uso y relevancia nutricional en el país se ve en riesgo de escasear debido a la guerra internacional. El jefe del Departamento de Estudios de la Sociedad Nacional de Agricultura, Francisco Gana, sostuvo, al ser consultado por el medio La Tribuna, que "Rusia y Ucrania son responsables del 71 por ciento de las exportaciones de aceite de girasol, por lo que el conflicto entre ambos países ha exacerbado los precios de este producto".

Según datos del último estudio de Estadísticas Productivas de la Industria Semillera Chilena de 2019, publicado el año 2020 por la Asociación Nacional de Productores de Semillas de Chile (Anpros A.G.), las importaciones de semillas, entre ellas la de girasol, ve-

nían decreciendo desde el 2015, donde se ingresaron cerca de 8,5 millones de kilos de estos productos al país y reduciéndose esta cifra hasta un índice de menos de 5,5 millones de kilos de semillas importadas según el catastro realizado en 2019. El país de origen del mayor porcentaje de estas en ese entonces era Estados Unidos, con un 28% de participación en el mercado chileno.

"Si bien no es posible anticipar con certeza si esta tendencia al alza se mantendrá en el tiempo, cabe presumir que, en tanto subsistan o se agraven las variables, resulta improbable que los precios se normalicen en el corto plazo", señaló Pablo Cifuentes, abogado socio de CBC Abogados.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

Equipo Economía y Negocios
contacto@diarioconcepcion.cl

Actualmente son 300 mil personas las que desempeñan labores como trabajadores de plataformas digitales, o bien conocidos como repartidores. Esta es una nueva modalidad laboral que se ha instalado con fuerza en Chile y que ha planteado renovar las actuales legislaciones laborales, sobre todo lo relacionado con su seguridad y bienestar.

En marzo recién pasado, dada la urgente necesidad de resolver la vulnerabilidad de estos trabajadores, se despachó un proyecto de ley que modifica el Código del Trabajo, regulando el contrato de estos trabajadores. Esta nueva normativa se sitúa en el contexto de la denominada "revolución digital" y entrará en vigencia en septiembre de este año, donde se reconocerán a las personas que prestan servicios a través de plataformas digitales como trabajadoras y trabajadores, ya sea dependientes o independientes, con los derechos y obligaciones que aquello implica, incluyendo por sobre todo, la seguridad social y salud en el lugar de trabajo.

Bajo este alero, Mutua de Seguridad junto a Socialab, siempre de la mano con la innovación y la colaboración, acaban de lanzar "El Buen Delivery", un llamado abierto a emprendimientos y startups que den respuestas y soluciones a los problemas que presentan estos trabajadores en su día a día impulsando proyectos disruptivos que mejoren la seguridad y bienestar de los repartidores de app.

"La urgencia de resolver el acceso a mecanismos de Seguridad social, específicamente a los referidos a la seguridad y salud en el trabajo hoy adquiere una preocupación mayor y nos moviliza a realizar acciones innovadoras como la convocatoria que estamos promoviendo denominada 'El buen Delivery'", manifestó Héctor Jaramillo, Gerente Corporativo de Seguridad y Salud en el Trabajo de Mutua de Seguridad.

Es importante resaltar, que con la entrada en vigencia de esta nueva ley, un "buen delivery" ya no será más solo el servicio en el que cliente recibe su pedido en la comodidad de su hogar, de ahora en adelante, también será un reparto seguro y responsable con el trabajador de plataformas digitales.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



EN MARZO se despachó un proyecto que regula el contrato de repartidores.

EN UNA COLABORACIÓN DE MUTUAL DE SEGURIDAD Y SOCIALAB

Buscan fortalecer la seguridad laboral de los *delivery*

El Buen Delivery" tiene como objetivo impulsar y fortalecer la seguridad y salud laboral de los *riders*.

300 mil personas

Desempeñan labores como trabajadores de plataformas digitales, o bien conocidos como repartidores.

Inventarios del comercio sube 5,6% en Biobío

En febrero de 2022, el Índice de Inventarios del Comercio (ICom) aumentó 5,6% en relación con el mes anterior, debido al alza de las tres divisiones que componen el índice. La más influyente fue comercio mayorista, con 3,631 puntos porcentuales, en cuya alza incidieron, primordialmente, las mayores existencias en empresas asociadas a

Industria Manufacturera

Índice de Inventarios de la Industria Manufacturera (IIMan) tuvo un alza mensual de 3,9%.

venta de maquinaria, equipo y materiales, y a venta de otros enseres domésticos, según informó el Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

El Índice de Inventarios de la Industria Manufacturera (IIMan) presentó un incremento mensual de 3,9%. De las 18 divisiones o agrupaciones de divisiones que componen el índice, doce

crecieron con respecto a enero de 2022. Dentro de las variaciones positivas, la división que más incidió fue elaboración de productos alimenticios (división 10), con 2,264 puntos porcentuales, al aumentar sus existencias en 7,9%. Destacaron en este resultado los inventarios clasificados como productos terminados. (EMC).

PubliNota

QUINTO RETIRO, PERO PARA DEUDAS

Lamentablemente, el Gobierno del Presidente Gabriel Boric no pudo con la presión del quinto retiro que se estaba discutiendo en el Congreso, y sacó uno proyecto paralelo, que sólo permite un quinto retiro para el pago de distintos tipos de deudas, pero no para el libre uso del dinero por parte de los afiliados.

La jugada del Gobierno es cuestionable, por decirlo menos, pues la discusión y el debate lo estaba dando el Parlamento, y recién estaban partiendo la discusión del quinto retiro, pero muy lejos de tener un proyecto sólido, transversal entre distintas coaliciones y entre las Cámaras del Congreso, como lo fueron los tres primeros retiros que sí vieron la luz.

El Gobierno usó una bala política a destiempo, la cual debió ocupar después de que el Congreso estuviera alineado, algo que era muy difícil hasta hace poco. Ahora, en cambio, ya hay un piso de negociación entregado por el Gobierno, por lo que no debe de extrañar que el quinto retiro termine siendo universal, pues las negociaciones están recién comenzando. Por otro lado, debemos recordar que estos temas previsionales son de exclusividad del Gobierno, por lo que pudo incluso haber vetado el quinto retiro por esa vía, como lo intentó en su momento el ex Presidente Sebastián Piñera.

No podemos dejar de mencionar el populismo irracional del Congreso, quien desde el inicio de la pandemia sólo ha tenido en agenda desfondar los ahorros previsionales, sin importar los efectos adversos en la economía, como los problemas que se generan con las inversiones a largo plazo, que son la base de los créditos hipotecarios al largo plazo y a bajas tasas; la alta inflación que perjudica a los más vulnerables del país, etc.

Acá el Gobierno está demostrando su falta de experiencia: desde el Presidente, pasando por su comité político, hasta el Ministro de Hacienda, pero no debemos olvidar el sentido republicano y reconocer que intentaron frenar una política que ha traído un daño constante al país.

Respecto del proyecto en sí, tiene una buena lógica al no ser universal y ser focalizado para quienes tienen distintos tipos de deuda, pero sigue desfondando los ahorros previsionales, perjudicando a las futuras pensiones y ayudando a quienes tienen más, pues las personas más vulnerables ya sacaron sus fondos previsionales.

Esperemos que el Gobierno logre controlar los retiros previsionales y que no sea el primero de muchos en el presente periodo presidencial.

Mayores detalles hoy en nuestro programa previsional.

Previsión y Finanzas Personales

Previsión y Finanzas Personales
Hoy a las 13:30 horas en Radio Universidad de Concepción, 95.1 FM
y www.radioudec.cl
Con los especialistas Cristian Muñoz Ungerer y Eduardo Jerez Sanhueza.

Cultura & Espectáculos



#NosCuidamos

Vicente Rodríguez, músico penquista

“La actividad artística se está expresando gradualmente en espacios abiertos y cerrados, sean institucionales o independientes. Cuidar nuestra salud es importante para participar en sus diversas manifestaciones mientras dure la pandemia y sus respectivas restricciones”.

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

HOY A LAS 18.30 HORAS EN FORMATO HÍBRIDO

Presentan libro sobre el estallido social y sus protagonistas

“El despertar chileno: Revuelta y subjetividad política”, es producto de una investigación interuniversitaria -encabezada por Sociología UdeC- y relata el rol de los jóvenes en este inédito e histórico levantamiento.

¿Quiénes eran los que participaron en la revuelta? ¿Cuáles eran sus características y motivaciones? Son las principales preguntas o cuestionamientos que sirvieron de base para la investigación, y posterior libro “El despertar chileno: Revuelta y subjetividad política”, el cual será presentado hoy a las 18.30 horas en la Facultad de Ciencias Sociales UdeC (Sala CS-103) y también a través de la cuenta de Facebook del Congreso de Sociología 2022.

El texto nace el 2020 gracias a la adjudicación de un proyecto de un equipo interuniversitario -liderado por el Departamento de Sociología de la Universidad de Concepción más Sociología de la Universidad Academia de Humanismo Cristiano y la Universidad Bernardo O'Higgins- convocado por la Fundación Rosa Luxemburgo. “Son ellos que llaman a armar un proyecto o iniciativa de investigación en América Latina, sobre sujetos del levantamiento como ellos definieron. De aquello quedaron muchos datos y relatos importantes, específicamente, de jóvenes y el rol que tuvieron en el levantamiento generado a partir del 18-O. Nos comprometimos a armar un informe para la fundación, pero finalmente resultó ser algo que desbordaba muchos aspectos y dimensiones de la revuelta. De ahí decidimos armar un libro”, explicó Rodrigo Ganter, investigador y docente del Departamento de Sociología de la UdeC, quien junto a Raúl Zarzuri, Karla Henríquez y Ximena Goecke compilaron el texto.

Ganter destacó las diferentes características o atributos del libro, señalando que “es un texto sobre el 18-

O, pero con una impronta paritaria, es decir, hay paridad de género en quienes escriben desde distintos puntos de vista, además de ser un libro con carácter de colaboración interdisciplinaria, ya que participan personas de diferentes áreas. Y es un libro que revisa el rol del arte como lenguaje, pero como producción de espacio no entendido como algo físico, sino relacional y simbó-



ESTA ES LA POSTAL que adorna la portada de la investigación convertida en libro y que esta tarde tendrá a distintos invitados en su lanzamiento.

nían textos antes que ocurriera el estallido, fue en octubre el estallido y ya para diciembre tenían una obra de 250 páginas. Lo nuestro es mucho más reposado y reflexivo, tiene una mirada más bien serena de lo ocurrido”, afirmó el docente.

Es importante de destacar que la publicación no sólo se centra en lo acontecido con el estallido en la capital, sino que en diferentes ciudades del país, teniendo un papel relevan-

lico como lo acontecido, por ejemplo, en la Rotonda Paicaví rebautizada como Paicarrera”.

Publicación que está disponible en el sitio web de la Clacso (Consejo Latinoamericano en Ciencias Sociales) para su descarga gratuita desde marzo pasado. “Es una publicación que no salió de manera precipitada o apurada, o sea, no es un libro que salió en paralelo al estallido, ya que se dio mucho que varios autores te-

te Concepción. “Teníamos la pretensión, y aportamos un grano de arena en ello, de salir de la revuelta santiaguina y mirar cómo ocurrió en algunas regiones del norte del país y también en Concepción. Es un libro que aporta y contribuye a mirar la revuelta más allá de la centralidad, de lo metropolitano de Santiago”, señaló el también investigador.

En cuanto a los resultados obtenidos tras la investigación, Ganter dijo que “van dirigidos básicamente a que la revuelta fue un acontecimiento inédito en la historia de Chile, no sólo por la explosividad de su carácter, sino que también algo nunca antes visto desde el punto de vista de la masividad de gente que implicó. Y también, fue un hecho que tuvo como impronta la convergencia de muchas agendas, ya sea referente a temas de salud, previsión, de género, de abusos, entre otras. En este sentido decimos que las juventudes jugaron un papel detonante del estallido, difusor a través de las marchas y redes sociales, y también un rol destituyente. Es decir, un cuestionamiento profundo a todas las autoridades y todos los poderes que en ese minuto, y hasta ahora, siguen hegemonizando distintas áreas”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

El aplaudido y premiado trabajo audiovisual -Mejor Documental Nacional Festival In-Edit Chile 2021- llega a Concepción con diferentes funciones “Violeta existe”, en el marco del ciclo Miradoc.

Puntualmente, se exhibirá el 26 y 28 de abril -19.00 horas- en la Corporación Cultural Alianza Francesa (Colo Colo 1), y el 27 de abril y 4 de mayo -18.30 horas- en el Auditorio de la Facultad de Artes y Humanidades UdeC.

El documental, dirigido por Rodrigo Avilés, narra visualmente el viaje que emprende Ángel Parra Orrego al cumplirse 100 Años del nacimiento de su abuela Violeta Parra, proponiéndose reinterpretar el disco “Las últimas Compo-

Miradoc trae a la ciudad el documental “Violeta existe”

Varias funciones para verlo

Serán en total cuatro las funciones en Concepción para disfrutar de este aplaudido trabajo.

siciones”, grabado poco antes de su muerte y que se convertiría en pieza fundamental y emblemática de la cultura popular de América Latina. Con este fin acude a su hermana Javiera y a su padre Ángel Parra, y convocan a diferentes



ÁNGEL Y JAVIERA Parra son parte fundamental de este relato visual musical.

músicos y cantantes con quienes viven y relatan íntimamente lo que significa reinterpretar a la gran Violeta Parra y su obra.

“Violeta existe”, fuera de Concepción tendrá proyecciones en distintas ciudades del país como Valparaíso, Rancagua, Arica, Ovalle, Puerto Montt, Coyhaique, Puerto Varas y Punta Arenas.

Las entradas para las funciones en Alianza Francesa tienen un valor de \$2.500 general y \$1.500 estudiantes y tercera edad, mientras que la UdeC es de \$2.000 general y \$1.000 estudiantes y tercera edad.

Deportes



#NosCuidamos

Andrés Retamal, remero master.

“Es para respetarse como familia, el virus es invisible y el solo hecho de tocar algún elemento o cruzarse con alguien irresponsable que podría tener el Covid, puede dejarnos expuestos. Incluso si se es asintomático”.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

EL CAMPANIL intentará mantener la supremacía de este año ante Español.

UdeC quiere volver al triunfo en Talca

Sus primeras derrotas consecutivas sufrió la Universidad de Concepción en la Liga Nacional de Básquetbol, tras caer ante Aba Ancud y Deportes Castro en su visita a la Isla Grande de Chiloé. Dos tropiezos que hicieron agri dulce su salto al liderato del certamen, donde hoy marcha solitario en la punta superando por un punto a Puerto Varas.

Una racha que espera comenzar a dejar atrás esta noche, cuando a

Los último cinco duelos para UdeC

Después de hoy en Talca, la UdeC visita a Las Ánimas y Puerto Varas, y recibe a Tinguiririca y Temuco.

partir de las 20:00 horas, se mida de visita ante Español de Talca.

El primero de los cinco duelos que le restan por delante al equipo universitario penquista, que luchará por mantener la ventaja y terminar como líder de la fase regular, para así mantener el derecho de localía en las distintas llaves de definición de los playoffs. Estatus que puede ser clave para defender el título ganado el 2021.

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

LAGUNA GRANDE Y SUS OPCIONES DE SER SEDE DEL EVENTO CONTINENTAL

¿Qué tan real es traer los Juegos Panamericanos?

Siguiendo la tónica de los últimos meses, este inicio de temporada está siendo crítico para el Tranque la Luz de Curauma, sede de la selección chilena de remo y de canotaje y lugar escogido para recibir ambas disciplinas en los Juegos Panamericanos de Santiago 2023.

El depósito artificial de agua vive su nivel de agua más bajo, debido a su utilización por parte de la empresa Esval para abastecer a los vecinos del sector y complementar el suministro de la zona. Un descenso tan dramático en la cantidad de agua, que disminuyó el número de carriles reglamentarios para una competencia, colocando en serio riesgo la realización del evento continental del próximo año.

Ante la eventualidad, se multiplican las voces que colocan a San Pedro de la Paz como la mejor alternativa, específicamente la Laguna Grande, que cumple con las medidas reglamentarias para un torneo de esas características ¿Qué tan real es la posibilidad?

“Reúne todas las condiciones”

Palabra autorizada es la del head coach nacional, Bienvenido Front, quien hace unos días estuvo en el lugar con la selección en el marco del nacional de asociaciones.

“Este torneo fue comprobar la opción B para los Panamericanos y la laguna cumple todas las condiciones. El marco es inmejorable por lo que pienso que estamos en el camino correcto de apostar por ella como posibilidad”, reconoció.

“Hasta final de año continuaremos en Curauma por los estudios de los deportistas. Pero si

Debido a la seria sequía que sufre Curauma, crecen las voces que dan a San Pedro de la Paz como gran candidato a recibir el remo y canotaje.

se opta por Concepción para el evento, la idea es venirnos en diciembre ya a entrenar. Además que acá será el pre-panamericano en marzo y el sudamericano”, complementó.

Al respecto, la campeona panamericana, Melita Abraham, apoyó la idea de traer el torneo internacional. “Todos los días vemos cómo se está secando el Tranque de la Luz donde estamos cada vez más apretados, entonces es muy probable que no se pueda hacer el campeonato allá. Y ahí aparece la opción de la Laguna Grande, que tiene la ventaja de que posee la distancia oficial con más de 2000 me-



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

tros. Es gigante, puedes tener un sector de calentamiento, otro de ‘desreme’ para después de las regatas, te caben bien todas las calles. Es un lugar con las condiciones perfectas si se planifican las pruebas para las mañanas, cuando la laguna está mejor. Saldría un panamericano excelente”, manifestó.

La remadora enfatizó en la infraestructura que puede dejar el evento para la provincia. “Obviamente si se elige a la Laguna Grande, hay que instalar infraestructura nueva para que quede en la Región, y no solo armar carpas para la competencia y que esto se olvide. Tiene que quedar algo pensando además en que siendo realistas, hay que visualizar un futuro en esta laguna para el remo chileno”, cerró.

En ese sentido su compañera de selección, la también sampeadrina, Josefa Vila, destacó la unanimidad que tiene la idea entre los miembros del combinado criollo. “Estamos todos de acuerdo en que si Curauma sigue con su sequía, el plan B debe ser esta laguna. En julio se define la sede oficial, pero seguro que es una oportunidad muy grande para que el remo de la Región crezca. Además que esta es la única opción real que tenemos en el país, esperemos que se pueda traer”, sentenció.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

TABLA DE PROMEDIOS

CLUB	RN
1 Santiago Morning	1,722
2 Magallanes	1,658
3 Deportes Copiapó	1,657
4 Deportes Temuco	1,541
5 D. Puerto Montt	1,541
6 Unión San Felipe	1,4
7 D. Santa Cruz	1,324
8 Rangers	1,316
9 Deportes Iquique	1,306
10 Fernández Vial	1,297
11 Cobreloa	1,278
12 San Luis	1,184
13 Deportes Melipilla	1,143
14 U. de Concepción	1,053
15 A.C. Barnechea	0,833
16 Santiago Wanderers	0,571
17 Deportes Recoleta	0,5

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

La gran ilusión de casi todos los equipos que compiten en Primera B en esta temporada, es lograr un cupo en la ligüilla de ascenso para subir a Primera. Sin embargo, y en una de esas decisiones difíciles de entender por lo complejo y hasta enredado del sistema, un descenso de cara a 2023 se determinará por una tabla de promedios.

Aquello complica en demasía a los equipos recién ascendidos a la Primera B, ya que por lógica a ellos se les considera el rendimiento que obtengan en la presente campaña. Así es como Santiago Wanderers y Deportes Recoleta, más allá de que aún no ganan en el torneo, están en el penúltimo y último puesto, cada uno.

De reojo

En el caso de los equipos locales que compiten en esta división, el foco está puesto derechamente en ambas tablas. Tras los puntos que se le restaron a San Marcos de Arica, en Fernández Vial respiran con una relativa calma. ¿Por qué no tienen total tranquilidad en ese aspecto si van décimos entre 17 clubes? Lo que pasa es que el cuadro aurinegro sólo supera a 4 equipos que jugaron el campeonato 2021, por lo cual esa posición en la tabla es engañosa o un arma de doble filo.

¿El motivo? Los puntos que los equipos de Primera B que jugaron el torneo pasado sumen en el actual campeonato (Cobreloa, San Luis, Temuco, Rangers, entre otros) valen solamente el 50% del puntaje en la tabla del promedio. A diferencia de los recién descendidos (Recoleta, Wanderers y Melipilla), elencos que suman el 100%.

Por ejemplo, si Fernández Vial y U. de Concepción ganan un partido, en la tabla del promedio sumarán 1,5 puntos, mientras que Melipilla,



AURICIELOS LUCEN COMPLICADOS

Mirando la otra tabla: sin margen de error ni relajo

U. de Concepción y Fernández Vial compiten en el actual torneo de Primera B viendo de reojo la tabla ponderada de promedios, que a fin de temporada tendrá un descendido.

Wanderers o Recoleta, sumarán tres unidades directamente en caso de ganar un partido.

En ese sentido, el Campanil es el equipo más complicado, ya que sólo supera a un equipo de la campaña anterior (Barnechea), tras finalizar con 33 puntos en el campeonato pasado, por sobre los 24 del cuadro capitalino.

Por ello, cualquier arremetida de Recoleta o Santiago Wanderers,

considerando que Melipilla ya está superando a los auricieles en los promedios, complicará mucho más al equipo dirigido por Fernando Vergara.

De ahí la necesidad que tiene U. de Concepción de volver al triunfo lo antes posible, tomando además en consideración que un rival que tuvo una muy mala campaña en 2021 fue Cobreloa, pero que para esta temporada se reforzó con el

gran objetivo del ascenso y en las ocho fechas que van de torneo, se ubican en el cuarto lugar con 13 puntos de 18 en disputa.

¿Y el otro descendido? Serán dos los equipos que a final de torneo perderán la categoría y jugarán en 2023 en la Segunda División. Uno de ellos será el colista de esta tabla de promedios, mientras que el otro será quien finalice en el último lugar del campeonato 2022.

Hoy, habiéndose jugado el 25% de la temporada, quienes estarían perdiendo la categoría serían dos de los tres recién ascendidos: Deportes Recoleta y Santiago Wanderers.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



MORADOS QUIEREN prolongar su buena racha y mantener el liderato.

Lilas ante mil personas, solo del local

Existe alta expectativa por ver a Deportes Concepción y, más aún, si su próximo rival está tan cerca, en Los Ángeles. Pero habrá que guardar los buses, porque Iberia anunció que no podrá ingresar público visitante, pues el estadio municipal está con aforo reducido al mínimo hasta que comiencen las obras de remodelación.

El encuentro se disputará el domingo (15.30 horas), con los mora-

Apelando para que esté Rigazzi

Fue expulsado a los 80' contra Trasandino, pero el club lila apeló la segunda amarilla de Lautaro Rigazzi.

tidazo, pero solo podrá ver visto en cancha por mil personas. Ese es el público que aguanta actualmente el recinto angelino, que solo tiene habilitados dos sectores: galería de cemento y un sector de la tribuna techada. Por eso la recomendación desde Carabineros y Estadio Seguro hasta que cambien los tabloneros que actualmente se encuentran inutilizables. No hubo otra opción desde el cuadro anfitrión.

dos punteros y los blaugranas luciendo 4 de 6 puntos posibles. Par-

“LAMPARITA” PREPARA EL DEBUT ANTE RANCO EL 30 DE ABRIL

“Mantendremos el buen fútbol y garra del Octogonal para subir”

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Sorprendió en el Octogonal como una de las mejores figuras de Lota Schwager y la gente empezó a preguntar de dónde salió Diego González. Viene de Mendoza, hizo cadetes en Lanús y River Plate y el año pasado estuvo en Brujas de Salamanca, desde donde lo trajo el profesor Alejandro Pérez. Tiene 21 años y es chileno-argentino y sueña con el ascenso minero.

El todocampista de la “Lamparita” señaló que “la pretemporada en Ñiquén fue durísima, como debe ser, y sirvió para trabajar anticipadamente y que nos conociéramos bien como grupo. Hay una base del equipo que salimos campeón en el Octogonal, pero también caras nuevas y es importante lograr un buen camarín. Ahora hay que afinar detalles en lo táctico”.

Y esta semana sostendrán una serie de encuentros amistosos. Esta tarde (20 horas) animarán la Noche Roja en el Estadio Alberto Larraguibel, por la presentación del plantel de Malleco Unido. El domingo, en tanto, irán hasta la casa de Deportes San Pedro de la Paz, donde medirán fuerzas desde las 15 horas.

González comentó que “sirve mucho tener este tipo de apretones fuertes, acá es donde tenemos que demostrar lo que trabajamos y agarrar rit-

Volante chileno-argentino Diego González analizó la dura pretemporada de Lota Schwager, la gran cantidad de partidos amistosos en su agenda y los objetivos de una temporada donde solo sirve una cosa: no quieren seguir en Tercera.



FOTO: BADIR RAMIREZ

Schwager 2022? El hijo de madre chilena expresó que “en el Octogonal se vio un grupo que se juega la vida en cada partido y tiene que ser así. Estamos en un club grande al que todos querrán venir a ganarle y acá vinimos a pelear cosas importantes. Lo tenemos claro. Mantendremos el buen fútbol y garra para subir, la idea del profe Salgado es esa: jugar con la pelota al piso, ser un equipo que propone, pisar el área rival siempre, presionar, recuperar con mucha intensidad”.

Les quedó ese gusto a vuelta olímpica y no lo esconde. “Fue bonito ser campeones con nuestra gente y lo sería más si logramos el ascenso. Yo he sentido mucho el apoyo de los hinchas, me han demostrado su cariño y queremos retribuirles eso. Armamos un buen equipo y un buen grupo, pero ahora tenemos que demostrarlo en la cancha”, sentenció uno de los favoritos de la barra.

mo de competencia para llegar de la mejor forma al debut contra Ranco (30 abril), que ya queda poco y hay que partir bien. La Tercera División es muy complicada, una división rara donde no siempre gana el que juega mejor”.

¿Y qué nos ofrecerá este Lota

20 horas

Malleco recibirá a Lota en la Noche Roja. El domingo, a las 15 horas, visitará a San Pedro de la Paz.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

CRECIC S.A.
SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA

Por acuerdo del Directorio, se cita a Junta Ordinaria de Accionistas a realizarse el día jueves 28 de abril de 2022, a las 11:00 horas en calle Tucapel 1055, Concepción.

Las materias a tratar serán las propias de la Junta Ordinaria de Accionistas, a saber:

- a) Aprobación de la Memoria, Balance, Estados Financieros e Informe de los Auditores Externos correspondientes al ejercicio finalizado al 31 de Diciembre de 2021;
- b) Elección de los miembros del Directorio
- c) Fijar la remuneración del Directorio, e informar los gastos del Directorio correspondientes al ejercicio 2021;
- d) Designar auditores externos;
- e) Distribución de utilidades y establecer la política de dividendos; y
- e) Otras materias de interés social de competencia de la Junta Ordinaria de Accionistas.

PARTICIPACION EN LA JUNTA Y CALIFICACION DE PODERES Para facilitar la asistencia y el ejercicio del derecho a voto de los accionistas se programará la Junta también por videoconferencia a través de la plataforma Microsoft Teams, para cuyo efecto serán remitidos los códigos de acceso a los correos electrónicos registrados por los accionistas en la compañía. Tendrán derecho a participar en la Junta, los accionistas que al momento de iniciarse ésta figuraren inscritos como accionistas en el respectivo Registro. La calificación de poderes, si procediere, se efectuará el mismo día y en el mismo lugar fijado para la celebración de la Junta de Accionistas a partir de las 10:00 horas.

El Presidente

SOCIEDAD INMOBILIARIA Y DE INVERSIONES
CONCEPCION SOCIEDAD ANONIMA

SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA

JUNTA ORDINARIA DE ACCIONISTAS

Por acuerdo del Directorio, se cita a Junta Ordinaria de Accionistas a realizarse el día jueves 28 de abril de 2022, a las 12:00 horas en Tucapel N°1055, Concepción.

Las materias a tratar serán las propias de la Junta Ordinaria de Accionistas, esto es:

- a) Aprobación de la Memoria, Balance, Estados Financieros e Informe de los Auditores Externos correspondientes al ejercicio finalizado al 31 de Diciembre de 2021;
- b) Elección de los miembros del Directorio
- c) Fijar la remuneración del Directorio, e informar los gastos del Directorio correspondientes al ejercicio 2021;
- d) Designar auditores externos;
- e) Distribución de utilidades y establecer la política de dividendos; y
- e) Otras materias de interés social de competencia de la Junta Ordinaria de Accionistas.

PARTICIPACION EN LA JUNTA Y CALIFICACION DE PODERES

Para facilitar la asistencia y el ejercicio del derecho a voto de los accionistas se programará la Junta también por videoconferencia a través de la plataforma Microsoft Teams, para cuyo efecto serán remitidos los datos de acceso a los correos electrónicos registrados por los accionistas en la compañía. Tendrán derecho a participar en la Junta, los accionistas que al momento de iniciarse ésta figuraren inscritos como accionistas en el respectivo Registro. La calificación de poderes, si procediere, se efectuará el mismo día y en el mismo lugar fijado para la celebración de la Junta de Accionistas a partir de las 10:00 horas.

El Presidente

Entretención & Servicios

Santoral: Máximo

EL TIEMPO

HOY  **6/17**

JUEVES  7/16 VIERNES  6/17 SÁBADO  6/17

LOS ÁNGELES  2/25

RANCAGUA  8/25

TALCA  5/26

SANTIAGO  9/26

CHILLÁN  3/26

ANGOL  6/24

TEMUCO  4/19


P. MONTT  7/14

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



Grid words include: AUTONOMIA, SOBRESALTADOS, RIO DE ESPAÑA, SALMONEAR, DOCTORA, PRIMERA DE CINCO, SESO, FUNDIR, DENTRO OTORGA, CONTADO, LONJAS, CROMO TESLA, VOCAL ALOME, TODO EN OHIO RIO SUIZO, ONOMATOPEYA, JUDIAS, ENGAÑAR X POR X, ARTICULO CASA RURAL RUSA, DE DOS EN DOS CINCO, ALUMINIO, FRANQUEAR TRASCU, CARBONO SI CHARRUA, S TREPABAS, COBALTO CHIRIMOYA, VECTOR PAPAGAYO, DEL VERBO HABER, ENCENDIDO CAPAZ, CLAVICORDIO, ROER, FIN DE FOTO, PADRE DE JASON, AUTOR DE EL CUERVO FRIJOL, CAMAREROS LA NEMOROS MOZA GRANADOS SOR REC ECO AS RO LA OI IR CEDI ORCA SOTANA S Y EN REA DEMONIOS, AZOE NOTA DO, NEUTRO INGLES AREA, NORTE CLUB AZUL.

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 Cerde • O'Higgins 801	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 Higueras • Alto Horno 714	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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