

DE VISITA EN CONCEPCIÓN, MAISA ROJAS DESTACÓ VENTAJAS DE REVALORIZAR RESIDUOS

Ministra de Medioambiente aspira a “economía circular” para frenar crisis de la basura

Titular de cartera confirmó que el 60% de los residuos domiciliarios son vegetales.

Tras la crisis de basura que enfrenta la Región del Biobío, la ministra de Medioambiente, Maisa Rojas, en su visita a Concepción, se refi-

rió a las estrategias e iniciativas que maneja la cartera para enfrentar la emergencia. “Lo que estamos viendo acá es un síntoma de

una crisis de basura y de una crisis de contaminación a nivel general, que no solo ocurre en Chile, sino que a nivel mundial. Lo anterior,

como resultado de una economía lineal, en el cual se extrae algo, se consume y se termina botando, por lo tanto, se necesita un relleno

sanitario. Lo que tenemos que hacer, es un tránsito hacia la economía circular”, puntualizó Rojas.

CIUDAD PÁG. 5

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Mural recupera fachada de edificio en el centro penquista

Se trata del inmueble del SII y Tesorería General de la República, dañado por el estallido social. Además, es el primero dentro del contexto del Plan de Recuperación de Espacios Públicos. **CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG.16**

Nuevo rompehielos ampliará conocimiento del océano austral

CIUDAD PÁG. 10

FOTO: SEREMI CTCI



Cuatro equipos escolares locales se preparan para el Congreso Nacional Explora

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS. 11 Y 12

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Comercio ilegal: Plan de Navidad Segura suma 46 detenciones

CIUDAD PÁG. 6



#FUE TENDENCIA

Esta semana se reveló a los transeúntes el resultado del trabajo de restauración de la fachada del edificio del Servicio de Impuestos Internos en la ciudad de Concepción.

La colorida obra estuvo en manos de los artistas Pititore y Relmu, quienes desplegaron una muestra de la cultura regional en el edificio público, que ya capta la atención de quienes pasan por la calle O' Higgins.

Culturas BioBío
@Culturas_Biobio

Durante la jornada de hoy miércoles la Seremi de las Culturas, @Orly_Pradena junto a la Delegada Presidencial, @dani_dresdner recibieron el colorido mural, a cargo de los artistas Pititore y Relmu Color, el cual recupera un punto neurálgico del Centro de #Concepción

Cristian
@crisfroles

#Concepción #Tropiconce ojalá no se destruya se ve hermoso

Mauricio Gándara
@gandaramauricio

Hermosa iniciativa para recuperar una cuadra vandalizada hasta el hartazgo. A cuidarla... #Concepción

Jaime Monjes
@jaimemonjesf

De a poco #Concepción recupera sus paredes. El edificio donde funciona el @SII_Chile recibió un baño de color, dejando atrás los rayados en la fachada tras el #estallidosocial. Un mejor ciudad es posible. Cuidémosla.

ENFOQUE

Adultos Mayores en Chile

LIESELOTTE GRAU
Directora de Escuela de Salud y Educación IPVG



En relativamente pocos años, hemos visto un rápido crecimiento de la población adulta mayor en el país, la que ya alcanza a los 3.6 millones de habitantes proyectándose que al 2050 supere los 6,147 millones. En la región del Biobío las cifras son un poco menores que el promedio, pero, de igual forma, somos parte de una población que envejece velozmente, con una progresión que se triplicaría en los próximos 30 años.

Inversamente, la población más joven ha desacelerado su tasa de crecimiento y es una tendencia que no parece cambiar (al menos no el corto plazo), lo que traerá consigo una masa de adultos mayores que no contará con "la tasa de recambio" para mantener el equilibrio en la sociedad.

Quizás, uno de los mayores desafíos que tenemos quienes al 2050 estemos en la tercera edad es la calidad de vida, de acuerdo a nues-

Producto de la contingencia por la pandemia, nos enfrentaremos este 31 de diciembre a la primera celebración de año nuevo sin ninguna restricción por pandemia. Es claro que tenemos mucho que celebrar, pero también que las ganas de hacerlo nos pueden jugar una mala pasada. Año tras año, fecha de celebración tras fecha de celebración, lamentamos la muerte de compatriotas. El primer día del 2019 terminamos con 33 muertos por accidentes de tránsito, y el 2022 con 28, sin contar los heridos en accidentes o intoxicados. Para muchas familias en Chile, los años parten con dolor.

¿Cómo evitar esto? ¿Cómo en este marco podemos celebrar y no lamentar? ¿Cómo podemos orientar a nuestros hijos e hijas para celebrar de manera responsable bajo estas circunstancias?

Al respecto, la Fundación San Carlos de Maipo lleva ya más de 6 años trabajando en el concepto de la prevención, entendida como el abordaje sistemático de los factores de riesgo y protectores que explican conductas tales como el consumo excesivo de alcohol y drogas, la violencia, la delincuen-

cia, la ansiedad o la depresión. Desde esa mirada, algunas recomendaciones previas a las fiestas son Monitorear la conducta de nuestros niños, niñas y adolescentes: involucrarnos en lo que hacen, con quienes comparten, en sus intereses y gustos, es algo que podemos hacer en estos días. Entender cómo pretenden celebrar les hará ver que para nosotros son importantes, y que estaremos atentos a sus conductas. Por otra parte, plantear claramente nuestras expectativas: ¿les hemos hecho ver que queremos que se cuiden estos días, que no nos da lo mismo que beban en exceso o que consuman drogas? Puede parecer obvio, pero está más que documentado en la evidencia nacional e internacional que las conductas no deseadas tienen mucho que ver con expectativas poco claras de conducta de sus cuidadores. Es importante transmitirles a nuestros adolescentes, de manera positiva, lo que esperamos de ellos y ellas. Esto les permite considerar diferentes puntos de vista, sentirse más seguros, seguras y capaces y tomar decisiones menos impulsivas. También es importante

tro estado de salud, que podamos ostentar. Si vemos la realidad actual, no se observa el mejor panorama a futuro.

Sin embargo, desde ahora, somos conscientes de las necesidades de nuestros adultos mayores, quienes ya se ven afectados por la falta de atención o compañía, tan propios de la vida acelerada que llevamos hoy. Por ello, no sólo debemos prepararnos para llegar en las mejores condiciones, si no, también, para proveer una red de atención que sepa interactuar adecuadamente con ellos.

Como institución, vemos a diario el alto interés que despiertan las carreras del área de la salud en las y los jóvenes que comienzan a proyectar su futuro. Una vocación y entrega que los motiva continuamente durante su formación en la educación técnico profesional.

Es ese mismo impulso el que queremos rescatar en nuestra carrera vespertina de TNS en Enfermería, dando espacio para que más TENS puedan aportar con su

dedicación y trabajo al cuidado de la salud de la comunidad. Pero este desafío ha querido mirar un poco más allá y enfrentar la realidad que se nos avecina, entregando, dentro de la misma carrera, las herramientas para una adecuada atención de salud a la tercera edad.

Siendo este especialista el que estará en primera línea dando los cuidados de salud, sumar habilidades específicas a su formación resulta casi una mirada futurista. Nuevamente, somos las instituciones técnico profesionales las que nos adaptamos, dentro de nuestra flexibilidad, más rápidamente a los requerimientos sociales.

De esta forma, esperamos en el corto tiempo, que nuestros TENS que adquieran este conocimiento adicional para actuar con adultos mayores puedan ser un ejemplo en los diferentes centros de atención en los que se desempeñen, demostrando la calidad humana que se requiere para interactuar con una población que envejece sin mirar atrás.

Iniciar sin dolor



RAÚL PERRY
Fundación San Carlos de Maipo

transmitirles información relevante y fidedigna: el exceso de información puede ser confuso, sobre todos para los adolescentes que están expuestos a un gran flujo de ésta por diferentes medios. Los padres y cuidadores debemos darnos el tiempo de poder encontrar la información adecuada, y real para entregarles. En esta misma línea, hablar con ellos desde nuestro sentir y no desde nuestro juicio: nuestros adolescentes escuchan y entienden de mejor manera cuando les decimos qué es lo sentimos con sus conductas, qué nos pasa a nosotros con sus reacciones. El miedo, la pena, la preocupación y el cansancio, son emociones legítimas que viven los padres, madres y cuidadores. Estas emo-

ciones son posibles y necesarias de expresárselas a ellos, ya que abre una puerta que les permite empatizar con nosotros, generar una conversación y evitar los juicios de valor que normalmente parten con la expresión "Tu eres de una determinada forma". Cuando hablamos desde el juicio, no les permitimos conectar con nosotros y esto solo asienta los juicios que ellos puedan tener de nosotros y de ellos mismos. Nos quedan muy pocos días para el inicio de un nuevo año, para celebrar que iniciamos un nuevo proceso, ¿podemos tomar las acciones necesarias para celebrar con alegría y sin dolor? Aún estamos a tiempo, podemos dejar de llegar tarde. Ese es nuestro desafío.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Como cada año, un tema fijo en la agenda pública es la fiscalización al comercio para corroborar el total cumplimiento de la ley en los feriados irrenunciables, de Navidad y Año Nuevo. En la práctica significa que tendrán que estar fuera de su lugar de trabajo a las 20:00 horas del sábado 24 de diciembre y hasta las 06:00 horas del lunes 26 de diciembre, y a las 20:00 horas del sábado 31 de diciembre, hasta las 06:00 horas del lunes 2 de enero de 2023.

Desde el Ministerio del Trabajo explicaron que las multas se aplicarán según la cantidad de trabajadores de la compañía. Microempresas (de 1 a 9 trabajadores): 5 UTM (\$305.785) por cada trabajador afectado. Pequeñas empresas (de 10 a 49 trabajadores): 5 UTM (\$305.785) por cada trabajador afectado. Medianas empresas (de 50 a 199 trabajadores): 10 UTM (\$611.570) por cada trabajador afectado. Grandes empresas (de 200 o más trabajadores): 20 UTM (\$1.223.140) por cada trabajador afectado. Ante eso es que un total de 14 inspectores distribuidos en la Región; recorridos de fiscalización aleatorio y campañas preventivas, son las medidas que ha adoptado la Seremi del Trabajo y Previsión Social del Biobío, en conjunto con la Dirección del Trabajo, para revisar el correcto cumplimiento.

En este marco es que Fernando Ortega, coordinador inspectivo de la Dirección del Trabajo en el Biobío, ex-

Feriatos irrenunciables: el valor del buen cumplimiento



Es de alta importancia el cumplimiento de todo lo descrito. Primero por el bienestar de los trabajadores y, segundo, por el de las mismas empresas.

plicó que desde el 9 de diciembre que se está fiscalizando la hora de cierre en la Región. 15 días antes del 24 de diciembre, el empleador puede elegir 9 días para extender la jornada en dos horas. El 24 diciembre el empleador no puede extender la jornada. Lo mismo para el 31 de diciembre”, explicó Ortega.

Sobre el avance de las fiscalizaciones, el coordinador puntualizó que “hasta el momento hemos realizado 13 fiscalizaciones que se relacionan con el cierre. Los otros casos se revisan por denuncias o por recorrido aleatorio en la Región, con relación al 25 de diciembre y el 1 de enero. Tenemos alrededor de 14 inspectores del Trabajo distribuidos en la Región que comprende las 7 Inspecciones del Trabajo operativas en el Biobío”.

Por eso es de alta importancia el cumplimiento de todo lo descrito. Primero por el bienestar de los trabajadores y, segundo, por el de las mismas empresas. Un ecosistema de empresas sano y responsable es vital para el desarrollo de nuestra Región y país.

CARTAS

Altas temperaturas de los últimos días

Señora Directora:

Las altas temperaturas de los últimos días nos recuerdan que diciembre ha sido históricamente el mes de más alto consumo de agua potable en nuestro país. Los días peak son el 31 y el 24 de diciembre, en que vemos incrementos de 20% a 40% en la demanda dependiendo de la ciudad.

¿Por qué llamo la atención sobre este hecho? Porque en las ciudades solemos abrir la llave del agua potable sin tener conciencia del uso que le damos. ¿Es necesario regar de nuevo? ¿Tengo cerrada la llave mientras me cepillo los dientes? ¿Puedo lavar los platos con una lavaza y evitar que corra el agua? ¿Puedo acortar mi ducha en un minuto?

Son preguntas válidas y, sin embargo, muchas veces el uso del agua lo hacemos en piloto automático. En estas fiestas de fin de año, el llamado es a quienes aún no han internalizado la necesaria conducta de cuidado del agua e invitar a repensar nuestros hábitos, nuestra relación con ella y hacer un consumo responsable de un

bien cada vez más escaso.

Lorena Schmitt C

Fiestas de fin de año

Señora Directora:

En Chile viven más de 3,4 millones de personas mayores, según el INE, y representan un 17,6% del total de la población. De acuerdo a la misma institución, la quinta causa de muerte de este grupo se relaciona con trastornos mentales y del comportamiento, sumado a enfermedades del sistema nervioso. Asimismo, una de cada cinco personas sobre 60 años padece de alguna condición asociada a la salud mental, donde los diagnósticos más comunes son la demencia, depresión, ansiedad y abuso del alcohol.

Este sombrío panorama general de las principales cifras oficiales sobre el estado de la salud mental de nuestros adultos mayores es una señal más de alerta para toda la sociedad sobre la mala calidad de vida de un sector de la población que está creciendo, sobre todo, después de la pandemia.

Especialmente, se transforma en un tema durante fin de año,

porque durante la Navidad y Año Nuevo son instancias donde ellos pueden palpar con más fuerza el distanciamiento con los amigos y la familia, desencadenando sentimientos de soledad y de carencia emocional. Además, en esta época las personas mayores suelen hacer balances, donde revisan las experiencias acumuladas de la vida, tanto positivas como negativas, que se transforman en otra carga emocional.

Por lo mismo, nunca está de más reiterar y resaltar la responsabilidad que sociedad de cuidar a quienes han sido nuestros pilares. Y esta mirada no sólo debemos expresarla época de celebraciones, sino durante el año completo, porque no hay que olvidar que el largo recorrido de la vida nos llevará a todos hasta esta misma etapa.

Néstor González

Últimas compras

Señora Directora:

¿Será mucho pedir que estos días privilegiemos la paz, frente a la desesperación por comprar?

Sandra Neira



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



Congreso aprueba 14° renovación del Estado de Excepción

Durante la jornada de ayer el Congreso aprobó una nueva renovación del Estado de Excepción para la Macrozona Sur, el número 14.

La delegada presidencial Daniela Dresdner comentó que “se hace un análisis constante, en

donde influyen distintos aspectos, no solo los ligados a la situación de seguridad y la decisión no se toma de un día para otro. La medida es excepcional, para cuando se retire no implique una baja de seguridad para las personas”.

90

personas

han sido detenidas por casos de hurto o robo de madera en 2022 en la Provincia de Arauco.

Mayo y noviembre son los meses

con mayor cantidad de detenciones en esta materia. Mayo tuvo 30 detenidos y noviembre 41 detenidos.

Marcelo Castro Bustamante
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

Un positivo balance realizaron las autoridades en el trabajo por disminuir los índices de ocurrencia por delitos de robo de madera en la Región.

Desde el Servicio de Impuestos Internos (SII), detallaron que durante este año han presentado dos denuncias y una decena de querrelas por delitos tributarios y uso de facturas falsas relacionadas con el ilícito.

“A nivel regional hemos presentado dos denuncias, en un trabajo conjunto con la Fiscalía. Nosotros cuidamos la facultad que se tiene en estos procedimientos de fiscalización en estos hechos. Hemos presentado alrededor de 10 querrelas por facturas falsas y son valores importantes, miles de millones de pesos la evasión fiscal por esta actividad”, expresó Cristian Gómez, director regional de la entidad.

Pero no solo fueron esas cifras las que se conocieron ayer.

Carabineros indicó que durante 2022 llevan 282 casos por hurto y robo de madera en la Región, 158 de ellos en la Provincia de Arauco. Además, se han concretado 192 detenciones por robo de madera, 90 de ellas en la provincia de Arauco; 54, en Biobío; y 48 en Concepción.

En el mismo periodo, se realizaron 158 incautaciones, 18 corresponden a camiones, 11 remolques, 53 vehículos y 76 herramientas.

El jefe operativo de la Octava Zona de Carabineros, coronel Cristian Millar, explicó que “hemos aumentado la cantidad de detenidos por este delito, especialmente en la Provincia de Arauco. Esto se debe a un trabajo conjunto con distintos estamentos como el SII y la PDI. Estamos frente a una industria lucrativa”.

18 CAMIONES incautó Carabineros durante este año.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Mientras que el SII ha interpuesto dos denuncias y una decena de querrelas por diversos delitos, entre ellos, el uso de facturas falsas. En el gobierno se mostraron conformes con el trabajo realizado.

Trabajo integrado

Quien salió al paso de las críticas, fue Aduanas, ya que durante la comisión contra el robo de madera, hubo cuestionamientos al servicio estatal. El director regional de la entidad, Andrés Barrientos, aseveró que “estamos al final de la cadena, ya que la recibimos para exportar. Hay una tarea interna que se debe realizar sobre como sale la carga. Estamos en reuniones con la Corma para ver cómo podemos ayudar en este trabajo”.

OPERATIVOS LLEGAN A LOS 282 EN LA REGIÓN

Carabineros detuvo a 192 personas en 2022 por hechos ligados al robo de madera

Barrientos ejemplificó esta situación manifestando que “nos llegan las guías de despacho, que pueden ser enviadas por el agente de Aduanas, exportador o el transportista, la que puede ser electrónica o física. Aún no está el foco en esa materia”.

Desde el gobierno, se mostraron conformes con las cifras.

“Estamos hablando de distintos procedimientos ligados al crimen organizado y estamos teniendo resultados positivos a raíz de la coordinación que existe entre los distin-

tos actores del Estado. Todo es posible de hacer si existe un trabajo coordinado entre todos quienes participamos en el combate del crimen organizado”, dijo la delegada presidencial, Daniela Dresdner.

Robo de cables

Otro de los delitos donde el Gobierno tiene puesto los ojos es el robo de cables de cobre. Y es que hace pocos días se realizó el mayor decomiso en esta materia en la zona, a cargo de Aduanas.

El director Andrés Barrientos comentó que “se trata de 890 kilos de cable de cobre que iba a ser exportado a Taiwán, es el primer decomiso que se realiza en la Región de estas características”.

Barrientos complementó que “la exportación de chatarra tiene un protocolo, que incluye informar a Aduanas la forma y el puerto desde dónde saldrá la carga, y ahí se realizan los respectivos controles”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

“En septiembre del próximo año comienza a regir la ley de Responsabilidad Extendida del Productor (REP) que nos va a poner metas de revalorización de ciertos productos que hoy terminan en el relleno sanitario”.

“Los rellenos sanitarios no se pueden construir donde tenemos causas de agua y eso fue lo que ocurrió y fue la razón por la cual el SEA y la Coeva (Comisión de Evaluación Ambiental) de la Región rechazó la ampliación (de Hidronor)”.

TITULAR DE MEDIOAMBIENTE VISITÓ BIOBÍO

“Hay que transitar hacia una economía circular”: ministra Rojas y crisis de basura

La secretaria de Estado se refirió a las estrategias que se implementarán para la revalorización de los residuos. En septiembre de 2023 debería comenzar a regir la Ley de Responsabilidad Extendida del Productor (REP).

Deyanira Encatrio Becerra
deyanira.encatrio@diarioconcepcion.cl

Tras la crisis de basura que enfrenta la Región del Biobío, la ministra de Medioambiente, Maisa Rojas, en su visita a Concepción, se refirió a las estrategias e iniciativas que maneja la cartera para apalancar la emergencia.

“Lo que estamos viendo acá es un síntoma de una crisis de basura y de una crisis de contaminación a nivel general, que no solamente ocurre en Chile, sino que a nivel mundial. Lo anterior, como resultado de una economía lineal, en el cual se extrae algo, se consume y se termina botando, por lo tanto, se necesita un relleno sanitario. Lo que tenemos que hacer es un tránsito hacia la economía circular”, puntualizó Rojas.

En este sentido, tal como lo señalaron autoridades regionales a Diario Concepción, se debe trabajar en una valorización de la basura y disminuir la cantidad de residuos.

“La buena noticia es que a partir de septiembre del próximo año comienza a regir la ley de Responsabi-

lidad Extendida del Productor (REP) que nos va a poner metas de revalorización de ciertos productos que hoy terminan en el relleno sanitario, la idea es que podamos reciclar y revalorizar, y así disminuir la presión sobre los rellenos”, sostuvo la ministra de cartera.

Además, Rojas indicó que en el mes de enero del 2023, se presentará en el Congreso un proyecto relacionado a los residuos orgánicos. Según la ministra, casi el 60% de los desechos que salen de los hogares, son residuos vegetales.

“La idea es que no terminen en los rellenos, sino que se valore en compost y energía”, aseguró Rojas

Ley REP

Según el sitio web del Ministerio de Medio Ambiente la Ley apunta a un mecanismo donde los fabricantes de productos prioritarios sean responsables de la organización y financiamiento de la gestión de los residuos derivados de la comercialización de sus productos en el país.

“Junto con esto, la Ley contempla penas al delito de tráfico de resi-



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

duos peligrosos, y un Fondo para el Reciclaje como mecanismo de apoyo a la REP, que permitirá financiar proyectos, programas y acciones desarrollados por municipalidades y asociaciones de municipalidades, para prevenir la generación de residuos y fomentar su reutilización, reciclaje y otro tipo de valorización”.

En esta línea, los productos prioritarios que estarían regulados serían aquellos que son de consumo masivo, por el volumen significativo de sus desechos, por ser residuos peligrosos para la salud de las personas y/o el medioambiente, por ser factible su valorización, y por existir una regulación comparada de referencia.

Además, la Ley señala que se de-

berá establecer un Decreto de Metas y Otras Obligaciones Asociadas para cada producto prioritario.

Cierre de Hidronor

Tras el rechazo de la Comisión Ambiental del Biobío a la ampliación de uno de los principales rellenos sanitarios de área metropolitana del Gran Concepción, Hidronor, la ministra Rojas se refirió al hecho y explicó el porqué de la determinación.

“Los rellenos sanitarios y muchas otras actividades productivas deben pasar por nuestro sistema de evaluación ambiental y en este caso los rellenos sanitarios no se pueden construir donde tenemos causas de agua y eso fue lo que ocurrió

y fue la razón por la cual el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) y la Coeva (Comisión de Evaluación Ambiental) de la Región rechazó la ampliación”, indicó Rojas.

Asimismo, agregó que la crisis no afectaría solo a Biobío, sino que también a otras regiones del país.

“Yo entiendo que es muy complejo no tener donde ir a dejar sus residuos que es un costo alto tener que llevarlo a los lugares más lejos, se está trabajando en eso (...) En el corto plazo, hay una mesa de trabajo que viene liderando la Seremi de Medioambiente junto con Subdere”, concluyó la ministra.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad



LA UNIDAD DE URGENCIA DEL HGGGB no ha paralizado hace más de 30 años.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Urgencias Hgggb advierte paralización total

Los funcionarios de la unidad de Urgencias del Hospital Regional Guillermo Grant Benavente (Hgggb), actualmente movilizados, decidieron poner un ultimátum a la autoridad hospitalaria a raíz de sus demandas, relacionadas con mayor seguridad y mejoras de infraestructura en la unidad.

Según explicó Exequiel Cifuentes, enfermero y vocero del servicio movilizado, ya fueron agotadas las instancias de diálogo, por lo que esperarán respuestas hasta este sábado 24 de diciembre al mediodía. De no recibir-

Cinco gremios movilizados

Los gremios Atens, Fertess, Asef, Fenruss y Fenats están a la cabeza de la movilización.

puestas claras”, indicaron los funcionarios en un comunicado, donde también solicitan la salida inmediata del jefe de urgencias, Alfredo Davanzo.

Respecto a las demandas, el director del Hgggb, Boris Oportus, indicó que se ha estado trabajando en reparaciones y mejoras durante las últimas dos semanas. “Siempre hemos estado disponibles a dar respuesta a las peticiones de los funcionarios. Hay cosas que escapan a nosotros, y deben ser solicitadas bajo conductos regulares a las autoridades superiores del Minsal”, manifestó.

las, el servicio entraría en paralización total a partir del lunes 26. “Como unidad jamás nos hemos movilizado por nuestras demandas, dada su importancia y urgencia exigimos res-

EN EL CENTRO PENQUISTA

Plan Navidad deja 46 comerciantes ambulantes ilegales detenidos

Mientras que Aduanas incautó \$22 millones en mercadería ilícita desde un mall chino en San Pedro de la Paz y se indagan nexos entre estos recintos y el comercio no autorizado.

Marcelo Castro Bustamante
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

Una de las preocupaciones en estas fechas es el comercio ilegal presente en distintos lugares de Concepción, como el caso histórico o en calles aledañas al Hospital Regional.

En este contexto, solo en lo que va del mes de diciembre, las policías han detenido a 46 personas por ejercer el comercio ilegal en el centro de Concepción.

Mientras que los aprehendidos en el centro penquista por delitos de mayor connotación social asciende a 55 personas.

El jefe operativo de la Octava Zona de Carabineros, coronel Cristian Millar, apuntó a que “estamos haciendo todos los esfuerzos con el municipio, el comercio ambulante no se va a acabar nunca y nosotros podemos mantener sectores sin ellos, en donde las personas puedan transitar sin mayores problemas. Todos los días se ha realizado el copamiento del centro, pero el comercio ambulante y el delito es móvil. Carabineros tiene 50 funcionarios desplegados en el casco histórico todos los días”.

Ante esto, la delegada presidencial Daniela Dresdner respondió que “estamos trabajando para que

las personas que tienen negocios establecidos y que cumplen todas las normas se lleven el beneficio de las personas. Queremos avanzar y sí es una solución compleja, por eso se trabaja en redirigir a las personas que trabajan en el comercio ilegal a formas legales”.

Incautación

Durante la mañana de este miércoles se dio a conocer la incautación de 1.875 productos falsos que se encontraban al interior de una bodega perteneciente a un mall chino en San Pedro de la Paz, valuadas en \$22 millones.

El prefecto Carlos Díaz, jefe regional de la PDI, indicó que “son diversos productos de vienen con marcas que no se encuentran autorizadas en el país, ni con autorización de la autoridad sanitaria. Esto se realizó en un mall chino y junto a otras organizaciones pondremos foco a donde provienen estos elementos”.

Y complementó con que “existen diversos procesos investigativos y no podemos descartar nexos entre estos recintos y el comercio ilegal. Hay procesos de investigación y no podemos descartar ninguna hipótesis”.

Mientras que el director regional



PRODUCTOS INFANTILES fueron incautados por Aduanas en San Pedro de la Paz.

FOTO: DPR BIOBIO

de Aduanas, Andrés Barrientos, comentó que “cuando nuestro servicio incauta mercancías falsificadas, lo que hace es proteger a la ciudadanía, especialmente a aquellos que emprenden un negocio lícito con

productos originales, seguros y que cumplen con los estándares de seguridad que Chile exige”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

concierto

Navidad

La Universidad de Concepción a través de su Corporación Cultural invita a la comunidad a disfrutar de una mágica aventura navideña, junto a la Orquesta Sinfónica y Coro UdeC, el Ballet Folclórico Bafoudec y el Coro Ciudadano de Chillán y Los Ángeles, bajo la dirección del maestro Rodrigo Tapia.

El tradicional concierto de Navidad, será un recorrido musical al ritmo de villancicos latinoamericanos, bajo “La ruta de Bartolo el último rey mago”.

VIERNES 23 DE DICIEMBRE

20.00 HORAS - FORO UDEC

Programa especial, desde las 19 horas.

Transmite:



Ciudad

ES EL TERRITORIO DEL BIOBIO DONDE LA DGA CENTRA SUS ESFUERZOS, AL IGUAL QUE LAJA

Coronel es la comuna que genera más preocupación ante crisis hídrica

Rayen Faúndez Merino
contacto@diarioconcepcion.cl

La comuna de Coronel es una de las dos zonas de mayor preocupación para la Dirección General de Aguas (DGA) del Biobío en materia de escasez hídrica. La comuna es una de las 30 que presenta limitaciones del recurso en la Región.

Claudio Morales, director de la DGA de la seremi de Obras Públicas del Biobío, explicó que esta preocupación obedece a que en Coronel hay prohibición del uso de los derechos de agua subterráneo. De hecho, los dos acuíferos (napas subterráneas) de los que hoy se abastece la comuna están cerrados desde 2018, lo que implica que no se pueden autorizar nuevos derechos de agua, especialmente a empresas.

“Para poder hacer una administración eficiente del recurso hídrico es clave disponer de información actualizada y validada del uso del recurso. Nuestra intención como DGA es impulsar la implementación del monitoreo efectivo de extracciones en la mayor cantidad de captaciones de agua tanto subterráneas como superficiales de la Región”, detalló Morales.

Esta preocupación ha calado hondo en la actual administración coronelina, donde el alcalde Boris Chamorro ha instruido poner especial atención al cuidado del medioambiente y de los recursos hidrológicos. Sobre todo al observar que la Laguna Quiñenco, otra de las fuentes de agua en la comuna, disminuye su cuota cada temporada.

“La acción antrópica y de los sectores productivos han provocado esto, y no solo en Coronel, sino a nivel global. Entonces, lo que juega un papel fundamental es la incorporación de nueva tecnología, innovación y desarrollo con inversiones, para que las empresas puedan reutilizar el agua y para que los ciudadanos puedan optar a otras herramientas”, manifestó al respecto Maybeline Belmar, directora (s) de Medioambiente de la Municipalidad de Coronel.

Conservación de Humedales

En esta línea, el cuidado de humedales es fundamental, ya que “son los reservorios de agua de la comuna y los filtradores naturales del territorio”, aseveró Belmar.

Por eso, la comuna desarrolló un plan de protección y conserva-

Desde el municipio coronelino se está trabajando en la protección de humedales así también en diversos proyectos de reutilización de agua, donde destaca una iniciativa de fosas ecológicas en Isla Santa María.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



EL HUMEDAL BOCA MAULE es uno de los tres humedales protegidos en Coronel por la Ley de Humedales Urbanos.

FRASE



“Coronel sigue creciendo, por lo que necesitamos planes de protección y conservación de diversos cuerpos de agua”.

Maybeline Belmar, directora (s) Medioambiente, Municipalidad de Coronel.



“Para poder hacer una administración eficiente del recurso hídrico es clave disponer de información actualizada y validada”.

Claudio Morales, director DGA de MOP Biobío.

ción de humedales. Hasta ahora, tres de estos sitios en la comuna fueron declarados como humedales: Laguna Quiñenco, Paso Seco y

Boca Maule.

Este último, mencionó Belmar, está propuesto para transformarse en Santuario de la Naturaleza, aun-

que el Consejo de Monumentos Naturales notificó que no cumple con los requisitos. Además, se está trabajando en su cuidado, por la serie de edificaciones y tomas irregulares en sus cercanías.

“Todo esto ha sido en el marco de los esfuerzos de la comunidad para proteger los humedales. Hemos trabajado con la comunidad, que le da valor a estos ecosistemas”, reconoció la directora.

Reutilización de agua

Por otro lado, la comuna ha trabajado fuertemente en la reutilización de aguas, donde destaca un proyecto de fosas ecológicas en la Isla Santa María.

Este proyecto, ya en implementación y financiado por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo a través de la Egis municipal, busca que las aguas grises (desechos de ducha,

cocina, etc) sean filtrados y biodegradados para luego utilizarse para riego. Hasta ahora, la Isla Santa María se abastece del recurso mediante captación de agua y la potabilización de cuerpos de agua existentes.

El proyecto implica un financiamiento de 11.390 UF (\$398 millones aproximadamente) y beneficiará a 19 familias del territorio.

“Coronel, sigue creciendo por los proyectos inmobiliarios e industrias, por lo que necesitamos planes de protección y conservación de diversos cuerpos de agua, junto a educación ambiental e inversión en la comuna respecto a estos temas. Es la zona de sacrificio más grande del país, por lo que esperamos que las autoridades pongan todo su esfuerzo aquí”, cerró Belmar.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

Rayén Faúndez M. / Ángel Rogel A.
contacto@diarioconcepcion.cl

Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta y Atacama, son las cuatro regiones del país donde se han detectado casos positivos de Gripe Aviar, un virus que ha despertado las alertas tanto del ministerio de Agricultura como en el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), desde que se diera a conocer a comienzos de diciembre.

Y si bien, no habido casos en la Región, desde el SAG comentaron que en “el resto del país se mantiene una vigilancia sanitaria activa”.

En conversación con Diario Concepción, el director regional del SAG, Roberto Ferrada, se refirió al tema y entregó recomendaciones a la ciudadanía.

“El virus se ha diseminado por Sudamérica a través de las aves migratorias, que pueden transmitir enfermedades que no están presentes en las aves de la fauna local ni en las aves domésticas, generando efectos perjudiciales en el sistema productivo avícola, tanto doméstico como industrial. En aves silvestre puede afectar predominantemente a una especie, afectando su conservación e impactando a todo el ecosistema”, sostuvo.

- ¿En qué tipo de aves está mayormente presente la enfermedad y cómo se puede identificar fácilmente?

- La influenza aviar es una enfermedad viral altamente contagiosa que puede afectar a todas las aves domésticas y silvestres. Sin embargo, en los brotes actuales han mostrado una mayor susceptibilidad de los pelicanos a la enfermedad, pero también ha afectado a otras especies, principalmente, aves acuáticas. Se transmite por contacto con secreciones provenientes de las aves afectadas. Se puede observar aves muertas concentradas en algún o grupos de aves con comportamientos anormales o erráticos.

- ¿Están en peligro aves de corral o aves de cautiverio (mascotas) en los hogares? ¿Están en peligro otros animales?

- Dada la forma en que se transmite este virus, si una persona ha tenido contacto con animales enfermos y no ha tomado las medidas de bioseguridad pertinentes puede transportar el virus en su ropa, zapatos, vehículo y por ende podría trasladar el virus y transmitir la enfermedad a otros establecimientos como plantales avícolas, traspato, entre otros.

- ¿Cómo prevenir?

- Para evitar la transmisión a las aves de corral o en cautiverio, se deben tomar algunas medidas de resguardo como mantener a sus aves en un lugar protegido; proteger el agua y alimentos, pues estos atraen a las aves silvestres; limpiar y desinfectar las instalaciones de

AVES MIGRATORIAS
son las que transmiten el virus.



FOTO: PEXELS

AUNQUE A LA FECHA SOLO SE REGISTRAN CASOS EN EL NORTE DEL PAÍS

Influenza Aviar alcanzaría su punto más alto en el verano

Desde el SAG comentaron que “se mantiene una vigilancia sanitaria activa”, mientras director regional entregó recomendaciones de prevención a la población.

las aves en forma periódica; al comprar aves nuevas, si son adultas, mantenerlas separadas de sus aves durante 21 días; controlar el ingreso de personas, utensilios, animales y vehículos a su gallinero; y lavar manos con agua y jabón

- ¿Qué se debe hacer en caso de encontrar un ave muerta o

enferma?

- No tocar ni moverlas y comunicarse a la oficina local SAG; al Call Center del Servicio: 2 2345 1100 de lunes a viernes, entre las 9 y 18 horas; o a los correos contacto.bio@zag.gob.cl o oficina.informaciones@zag.gob.cl. Fuera de horario de oficina celular +56 9 690 89 780.

- Entiendo que la enfermedad se comportaría como una ola y que va variando dependiendo de la migración de las aves. Considerando ello, ¿cuál es el tiempo estimado de evolución de la gripe aviar?

- De acuerdo a la Organización Mundial de Sanidad Animal la influenza aviar tiene un comporta-

miento estacional, con aumento de casos en septiembre hasta alcanzar su punto más alto más febrero - marzo, para luego decrecer. Por lo que es esperable que mantenga este comportamiento.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

ROMPEHIELOS ALMIRANTE VIEL SERÁ UNA PLATAFORMA PARA LA INVESTIGACIÓN EN EL EXTREMO SUR

Nuevo rompehielos permitirá ampliar conocimiento del océano austral

Pablo Carrasco Pérez
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Más allá del hito que significará para los Astilleros y Maestranzas de la Armada (Asmar) la ceremonia de botadura al mar del buque más grande construido en su planta industrial de Talcahuano -nos referimos al rompehielos Almirante Viel- la embarcación vendrá a sumar nueva tecnología y capacidades para el estudio científico del extremo sur y de sus aguas.

Así lo sostuvo Loreto Rebolledo, científica del Instituto Nacional Antártico Chileno (Inach) con sede en Punta Arenas, quien detalló la importancia de contar con este nuevo buque.

“El nuevo rompehielos constituirá un aporte significativo a la oceanografía, cuenta con equipamiento acústico moderno como ecosonda científica y perfilador de subfondo. Esta nueva plataforma científica permitirá ampliar el conocimiento del océano austral, un océano poco estudiado en reacción a otros, siendo responsable de la captación del 40% del CO2 atmosférico y el 70% del calor atmosférico”, indicó.

La profesional profundizó en el impacto en el desarrollo científico y como esto beneficia a los intereses del país.

“El conocimiento generado a través de esta nueva plataforma potenciará los lineamientos de la política antártica nacional y del plan oceanográfico nacional. Además permitirá ampliar el radio de acción en más de 650 kilómetros hacia el sur respecto al antiguo Óscar Viel, llegando hasta la isla Alejandro I; incrementar el desarrollo de la Oceanografía, ecología marina, química con capacidad de laboratorios a bordo y la capacidad para llevar 44 científicos a bordo, también incrementar el trabajo y análisis de procesamiento de la data in situ a bordo de la presente plataforma”, acotó.

Estas condiciones fueron ratificadas por el gerente de Construcción Naval, Alejandro König, quien relevó su valor para la ciencia.

“Cumple varios roles: un rol científico que es el más importante y, además, cuenta con capacidades logísticas para poder abastecer las bases en la Antártica junto con rescate, salvataje y vigilancia del territorio marítimo”, apuntó el ejecutivo Naval.

La embarcación permitirá a investigadores desarrollar estudios en el continente antártico y sus mares adyacentes, como destacó Loreto Rebolledo del Inach, quien sostuvo que era “un océano poco estudiado, en relación a otros”.



FOTOS: ASMAR

A LA ESPERA de ser lanzado al mar por primera vez se encuentra el Almirante Viel. Luego ingresará a dique para seguir con las faenas.

Mujeres tras nuevo rompehielos: Asmar destaca su labor

En la tarea de construcción del nuevo buque no solo han participado hombres, como tradicionalmente suele ocurrir en la industria naval. En el caso del Almirante Viel en Asmar hubo manos femeninas en todo el proyecto.

Y así lo ha destacado el propio astillero que las reunió para destacar su aporte al denominado proyecto Antártica I.

Entre ellas está María Eugenia Vega, proyectista en Asmar, quien aseveró que en el astillero la presencia femenina lleva ya tiempo y se ha ido ampliando de manera constante.

“La empresa tiene abiertas hace décadas la integración de la mujer, no se ponen trabas. Al contrario, al postular a un puesto en Asmar se evalúan tus capacidades técnicas para realizar el trabajo”.

En tanto, Sonia Díaz, ingeniera de Producción agregó que como integrante del equipo de construcción naval a cumplido un rol de planificación de la mantenimiento de equipos críticos.

“Hemos tenido que mantener un proceso productivo que no se detenga. Esta es una máquina que no se puede parar y no falle en ningún momento”, señaló Díaz.



MÁS DE VEINTE mujeres han formado parte del proceso de construcción del nuevo rompehielos en Asmar Talcahuano.

Capacidad

Así, en el nuevo buque en el que se invierten US\$21,5 millones, la comunidad científica dispondrán de ecosondas, sonares, perfilador de fondo, perfilador de corrientes y posicionador acústico de alta precisión para desarrollar estudios de oceanografía física, química, geológica y geofísica.

Además, tendrá laboratorios microbiológicos, microbiológicos y químicos, como también elementos para la recolección, almacenamiento y conservación de muestras del mar y del fondo submarino en cámaras frigoríficas.

Por otro lado, tendrá una clasificación Ice Class PC5, que le permitirá quebrar una capa de hielo de

un metro de espesor, de un año de antigüedad, cubierto con hasta 20 centímetros de nieve a una velocidad de tres nudos.

Todas las tecnologías estarán albergadas en un buque de 111 metros de eslora o longitud, 21 metros de manga o ancho y de un calado de 7,2 metros el que será capaz de operar a una temperatura de -30°C.

Tendrá un alcance de 14.000 millas náuticas, autonomía para operar 60 días y su velocidad máxima será de 15 nudos.

Finalmente, dispondrá de una dotación de 86 tripulantes y podrá transportar a 34 científicos. Tendrá la capacidad para transportar 19 contenedores de 20 pies, 400 m3 de combustible y 400 m3 de carga pallets. Contará con cubierta de vuelo y hangar.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

“Para la UdeC es siempre un placer acompañar las iniciativas que se levantan en los Congresos Escolares”.
Carlos Saavedra, rector UdeC

“Esperamos que este Congreso sea un puntapié para que puedan desarrollar su carrera científica”.
Sofía Valenzuela, seremi CTCI

“En el Programa los resultados no dependen sólo del equipo de Explora”.
Cristian Espinoza, coordinador Explora Biobío

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Una bolsa de dormir rellena de mascarillas recicladas para beneficiar a personas en situación de calle en Concepción; un juego que pone en valor a los humedales penquistas; la cáscara de plátano como materia prima de bioproductos; la demostración de la presencia de bacterias fecales en agua de pozo en un sector rural.

Son los proyectos que representarán a la Región del Biobío en el Congreso Nacional Explora de Investigación e Innovación Escolar, que se desarrollará entre enero y marzo de 2023, tras su selección durante el Congreso Regional que se realizó en noviembre pasado.

Se trata de dos equipos de enseñanza básica del Kingston College de Concepción, además de dos de media que pertenecen al Colegio San Agustín de Concepción y al Liceo Técnico Bicentenario Juanita Fernández Solar de Los Ángeles.

Promover la ciencia escolar

Los cuatro grupos fueron parte de la iniciativa de Investigación e Innovación Escolar (IIE) del Proyecto Asociativo Regional (PAR) Biobío, que financia el Programa Explora del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI) y ejecuta la Universidad de Concepción (UdeC). En este marco, sus investigadores e investigadoras acompañan y facilitan los procesos científicos para materializar las ideas de los escolares.

Y autoridades de las entidades se reunieron con los escolares, cuando socializaron sus trabajos y se reconoció el gran aporte de estos y de la ciencia escolar en general.

“Ha sido muy bonito escuchar sus experiencias y, sobre todo, la motivación que tienen para poder seguir en el ámbito científico. Esperamos que este Congreso Explora sea un puntapié para que puedan desarrollar su carrera científica en el futuro”, sostuvo la doctora Sofía Valenzuela, seremi de CTCI para la Macrozona Centro Sur.

Al respecto, manifestó que “para el Ministerio de CTCI es súper importante que la ciencia se vaya acercando a la sociedad. ¿Qué mejor que ciencia y conocimiento se empiecen a generar desde la infancia? Para ello tenemos el Programa Explora, que puede trabajar con niños desde el jardín infantil hasta cuarto medio”.

Porque es muy trascendente promover la investigación e innovación desde edades tempranas; acción que acerca y fomenta el interés por la ciencia mientras complementa y fortalece los procesos de ense-



LOS ESCOLARES participaron de un desayuno junto a autoridades, para socializar sus trabajos.

SUS TRABAJOS SE SELECCIONARON EN UNA INSTANCIA REGIONAL

Cuatro equipos escolares locales se preparan para el Congreso Nacional Explora

Proyectos de investigación e innovación de educación básica y media van a representar al Biobío en el evento que se realizará entre enero y marzo de 2023.

45

proyectos

participaron del Congreso Regional Explora durante noviembre, cuando fueron evaluados por un comité.

ñanza-aprendizaje.

“Despertar vocaciones científicas en Chile es una tarea tremendamente loable, dada la necesidad de aumentar la población de científicos y científicas. Tenemos una brecha de casi 1 es a 9 con respecto a los países OCDE”, destacó el rector de la UdeC, doctor Carlos Saavedra, para celebrar cada esfuerzo tendiente a facilitar el acercamiento e involucramiento temprano con la ciencia y participar de ello como universidad. Con un impacto que va más allá de la futura decisión de seguir una carrera científica, porque aseguró que “da herramientas transversales para la vida”.

De hecho, varias son habilidades del siglo XXI y se vinculan con que el método científico es una forma de pensar. En consecuencia, de actuar.

Pensamiento crítico y lógico, creatividad, innovación, solución de problemas, toma de decisiones, colaboración y trabajo en equipo son algunas de estas competencias que desarrollan al aprender e integrar esta metodología.

Por eso, la autoridad universitaria sostuvo que “para la UdeC es siempre un placer poder acompañar, desde sus equipos de investigadoras e investigadores, las diferentes iniciativas que se levantan en los Congresos Escolares y nos permiten la vinculación con diferentes colegios y grupos etarios de estudiantes de las más diversas comunas de la Región”.

Impacto del proyecto

De hecho, en la tarea e impacto de la iniciativa de IIE tiene papel vital

el plantel científico UdeC. Y también el profesorado escolar.

“Lo importante del Programa es que los resultados no dependen solamente del equipo de Explora: el logro de los objetivos dependen de la comunidad científica, en este caso la UdeC, más la comunidad docente que invita a sus estudiantes a participar”, afirmó Cristian Espinoza, coordinador del PAR Explora Biobío. El aporte de las capacidades y compromiso de ambos núcleos “permite que escolares tengan un entorno propicio para desarrollar y fomentar sus competencias científicas, a través de investigaciones escolares”, aseguró.

Y es que desde la UdeC abren las puertas de sus laboratorios y proveen sus conocimientos a escolares que, entonces, pueden ver y vivir en terreno cómo se desarrolla la ciencia. Establecimientos y docentes regionales motivan a sus estudiantes dentro del aula y talleres. Como resultado, niños, niñas y adolescentes se interesan, aprenden, proponen y avanzan en sus ideas de investigación e innovación escolar.

FOTO: SEREMI CTCI

Ciencia&Sociedad

Cuatro proyectos que representan a la investigación e innovación escolar



EL PROYECTO DE INNOVACIÓN de enseñanza media es del Colegio San Agustín.



INVESTIGACIÓN de educación media es del Liceo Técnico Bicentenario Juanita Fernández Solar.

Un total de 45 grupos del Biobío mostraron sus propuestas en el Congreso Explora Regional, evaluadas por un comité científico que eligió cuatro que se presentarán en el evento nacional.

Cristian Espinoza adelantó que este tendrá una primera instancia virtual en enero y en marzo será presencial en la Región Metropolitana, donde los escolares podrán compartir sus ideas y experiencias.

Solución socioambiental

El nivel de mascarillas desechables en botes de basura y calles durante la pandemia; las más de 30 mil toneladas de desechos textiles que se acumulan en Chile, principalmente en el desierto; el grave problema que es la cantidad de personas en situación de calle en Concepción y las bajas temperaturas en otoño-invierno.

Esas realidades preocuparon e inspiraron al Club Explora del Colegio San Agustín, integrado por estudiantes de séptimo básico a cuarto medio, y nació "Sleeping bag: recicla mascarillas y ayuda a las personas en situación de calle a combatir las olas de frío en Concepción".

El proyecto se eligió para representar a la región en la categoría innovación de enseñanza media y "trata de desinfectar mascarillas para crear un relleno en sacos de dormir y tiene de objetivo entregarse a personas en situación de calle en la ciudad", precisó Isidora Navarrete, recién egresada de cuarto medio e integrante el equipo.

Al respecto, advirtió que los datos oficiales hablan de 715 personas en



DEL KINGSTON COLLEGE son los equipos de investigación e innovación escolar de enseñanza básica.

situación de calle, pero que existe una cifra negra y realmente son muchas más.

Para desarrollar la propuesta la joven relevó la crucial colaboración de la doctora Romina Romero de la Facultad de Ciencias Químicas UdeC, quien facilitó material y ayuda para preparar el prototipo.

Un problema sanitario

Estudiar si en aguas extraídas desde pozos de un área rural cerca de los Saltos del Laja, que luego se usan para consumo y actividades humanas, había ciertas bacterias patógenas motivó a los cuatro estudiantes de enseñanza media del Liceo Técnico Bicentenario Juanita Fernández Solar, cuyo proyecto representará al

ciclo en la categoría de investigación. "Quisimos estudiar tres bacterias: *Escherichia coli*, coliformes fecales y *Helicobacter pylori*", precisó la representante del equipo Daniela Matamala, del tercero medio. "Si las ingerimos nos hacen mal, porque dependen de estar dentro de nuestro intestino", afirmó.

Estos agentes se asocian a cuadros gastrointestinales de distinta severidad y gravedad. Incluso, *H. pylori* es principal factor de riesgo de cáncer gástrico.

Los escolares colectaron muestras que analizaron en el Laboratorio de Patogenicidad Bacteriana que lidera la doctora Apolinaria García en la UdeC sede Concepción y donde *H. Pylori* es la principal línea. En

las otras bacterias apoyó el Centro de Desarrollo Tecnológico Agroindustrial del campus Chillán.

"De 10 pozos de los que tuvimos las muestras, 8 estaban infestados de *Escherichia coli* y coliformes fecales", dijo. Para la otra bacteria no lograron comprobar presencia.

Resultado que esperan sirvan "para la concientización, porque vimos que falta información en la comunidad", manifestó la joven.

Residuo que sirve

"La cáscara de plátano, una alternativa de oro" es la investigación de cuatro escolares de quinto básico del Kingston College que participará del Congreso Nacional.

Alonso Manila, representante del

grupo, dijo que proponen generar distintos productos desde el desecho orgánico, como vinagres, bioabono o bioalcohol.

La idea la propuso su profesor guía y los niños se desafiaron a desarrollarla de la mano del apoyo con científicos de la UdeC.

Experiencia de cuyo impacto destacó que "aprendimos bastante y de cosas que no tendríamos que aprender a esta edad, como saber el pH o distintos métodos".

Jugar para valorar

Del mismo colegio es "Juego Menoko: La ruta de los humedales del Gran Concepción", que representa la innovación en educación básica.

"La idea es que las personas valoren los humedales, porque están desapareciendo", resaltó María Francisca Cariqueo, de quinto básico. Calentamiento global e intervención humana son dos grandes razones en esa pérdida que aspiran a contribuir en su mitigación.

Ello, desde la creación de conciencia y acción al acercar el conocimiento sobre los humedales con un mazo de 25 cartas que representan a los 25 humedales declarados oficialmente. "En cada carta viene un humedal con un animal, con desafíos e información", precisó.

Para la educación ambiental es básico consolidar el conocimiento sobre la biodiversidad para valorarla y, entonces, aportar en su protección y conservación.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTOS: SEREMI CTCI

Economía & Negocios

120

días se congelaría el precio del diésel si es que se aprueba en el Congreso la modificación al Mepco.

50% de los gastos de operación son por combustible

Es lo que reportan choferes del transporte público de la Región del Biobío.

Aníbal Torres Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

Gremios del Transporte público y de carga de la Región del Biobío, valoraron el avance del proyecto de ley que busca congelar el valor del diésel por cuatro meses.

Cuestión que fue aprobada recientemente en la Comisión de Hacienda de la Cámara de Diputadas y Diputados, para modificar el Mecanismo de Estabilización del Precio de los Combustibles (Mepco) y así evitar fluctuaciones semanales; y que extiende el beneficio de reintegro parcial del impuesto específico a los combustibles para transportistas de carga.

“Claro que es beneficioso, si es justamente lo que estábamos solicitando en este escenario permanente de las alzas de los combustibles. Esto nos da estabilidad, porque nosotros como transportistas no podíamos estar cambiando nuestras tarifas semanalmente”, manifestó Carlos Bretti, secretario general de la Confederación Nacional de Transporte de Carga (CNTC) y presidente de la Federación de Camioneros del Sur.

Cabe destacar que la iniciativa de ley presentada por el Gobierno en la Comisión, surgió tras el acuerdo alcanzado con los dirigentes que encabezaron el paro de camioneros registrado hace algunas semanas.

En definitiva, el proyecto mantiene el precio del diésel congelado por 120 días (cuatro meses) y el mecanismo solo operará para evitar incrementos del precio, pero si hubiese bajas en dicho período, estas se traspasarían. De igual forma, la iniciativa consideraría aumentos máximos de \$15, cada 21 días, pero con una duración de un año.

Respecto del efecto en los costos que traería la media, de ser aprobada, Bretti explicó que “nosotros tenemos un 30% más de gastos y nuestros márgenes son tan estrechos que, evidentemente, hemos perdido dinero”.

Con la iniciativa, el secretario general de la CNTC también dijo que “deberíamos recuperar ese 30%. No podemos soportar esta situación más y seguir pidiendo créditos a la banca para seguir en la operación”.

Desde el transporte público del Biobío también se refirieron a la idea



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

REACCIONES ANTE LO OCURRIDO EN LA COMISIÓN DE HACIENDA

Transportistas calculan ahorro de hasta 30% si se modifica el Mepco

Rubro de carga y pasajeros del Biobío proyectan baja en los costos. La iniciativa consideraría aumentos máximos de \$15 cada 21 días.

legislativa. José Coronado, dirigente del Sindicato de la Línea de Taxibuses Riego-Lientur de Concepción y vocero de la Coordinadora de Conductores en Chile, comentó que “es una buena noticia, porque el precio de los combustibles afecta directa o indirectamente a los conductores del transporte público, aunque la

máquina sea de un tercero”.

Asimismo, el también miembro de la Federación Regional Biobío, agregó que esto puede influir directamente en el bolsillo de algunos conductores. “Dentro de nuestro rubro hay muchos tipos de contratos, entre empleadores y conductores. Hay algunos que trabajan con contrato y que el gasto operacional lo paga el dueño, por lo tanto no tiene injerencia en el gasto de petróleo (...). No obstante, hay conductores que trabajan a cuota y sí deben costear el combustible”, agregó Coronado.

“Anteriormente, el 30% de los costos de operación eran para combustibles y ahora alcanza el 50%”, cerró el vocero.

En la sesión, el ministro de Hacienda, Mario Marcel, destacó que esta modificación al Mepco “genera mayor tranquilidad a los consumidores y a los transportistas, de que, al menos, durante tres semanas los precios van a permanecer estables”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

FUGURAS DE VELLÓN Y DE OTROS MATERIALES PROPIOS DE LA ZONA

Witral Arauco: una empresa familiar de reciclaje y tradición ancestral

La base de sus confecciones son maderas encontradas en bosques y lanas de oveja que compran a productores locales. Además, realizan talleres donde enseñan la técnica del telar.

Nelson Ojeda Sazo
nelson.ojeda@diarioconcepcion.cl

Árboles, corderos e incluso la sagrada familia.

Estas figuras son las que más destacan por estos días en la oferta de "Witral Arauco", una empresa familiar gestada en la comuna araucana.

Todo inició hace 10 años cuando Ingrid Jeréz comenzó a conocer el arte del telar. Dice que la técnica la adoptó por medio de la observación. "Hasta ahora nunca he tomado un curso", recalca.

Técnica mapuche

Witral es la técnica del telar tejido en forma vertical. Es tradicional de la cultura mapuche.

"Lo mío es totalmente autodidacta. Comencé con la confección de telares solamente mirando. Luego comencé a participar en ferias y otras actividades antes de la pandemia. Sobre todo en fechas determinadas. Siempre con los mismos productos: telares decorativos hechos con lana de oveja, y maderas nativas recolectadas", comentó.

Empresa familiar

La labor de "Witral Arauco" comienza con la recolección de maderas en los predios de la zona. Un trabajo que realiza Ingrid, donde luego se suma la labor del resto de su familia.

"Es una empresa familiar. Mi marido me ayuda con los marcos de madera. Salgo a recolectar la madera de árboles caídos. Por eso los productos son de diferentes tamaños. Corto, luego barnizo, lijo. Se repite el proceso. Las lanas son un poco más fáciles de trabajar. Yo misma las tiño y utilizo los colores y formas que necesite. Mi hija me ayuda con la promoción y difusión en redes sociales".

De hecho en su Instagram (Witral.Arauco) se observa el resultado de la difusión digital, al igual que en su facebook (Witral Arauco). Un trabajo que tiene como punto de operaciones el hogar familiar, donde Ingrid instaló un taller donde lleva a cabo el trabajo de diseño, barniz, lija y tratamiento final, y donde además "hago talleres donde enseño



todo esto a más personas".

Demanda

En el contexto de las fiestas de fin de año los productos navideños toman más protagonismo.

De ahí que la técnica del vellón también genera más demanda.

Lo hace con la madera reciclada y con lana 100% de oveja que compra a los mismos productores de Arauco.

"Hace 10 años comencé con esto. Luego pasé a las figuras en vellón. También trabajo con lana de oveja y agujas especiales para ir formando. El árbol de la vida siempre lo piden, en diferentes tonos. La sagrada familia, también. Esta tiene menos piezas en comparación al pesebre. Tiene un costo de \$30 mil".

Ferías

Dentro del itinerario de ferias de estos últimos meses, Ingrid también estuvo en la ExpoMundoRural de Concepción.

Edición que contó con más de 15 mil asistentes, a lo largo de tres días de desarrollo.

"Fue una provechosa instancia de comercialización para los 100 usuarios y usuarias de Indap (...) Un trabajo mancomunado con nuestro equipo, municipios y productores, para que esta Expo volviera de forma presencial luego de cinco años", dijo la directora (s) regional de Indap, Jeannette Larenas.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.

Economía & Negocios



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

PARA EL SECTOR ARTESANAL

Aprueban traspaso de remanente de cuotas pesqueras no consumidas

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

La Cámara de Diputados y Diputadas aprobó el proyecto que permite traspasar los remanentes al próximo año, en las cuotas de pesca del sector artesanal. La iniciativa recibió 124 votos a favor, 8 en contra y 5 abstenciones. Inicialmente, la Sala ratificó este mecanismo para la cuota de sardina común y anchoveta, en las regiones desde Valparaíso a Los Lagos.

El Senado, en tanto, agregó la anchoveta en las regiones de Atacama y Coquimbo; sardina común y anchoveta desde la región de Arica y Parinacota hasta Antofagasta; además de permitir la captura del remanente de sardina austral en la región de Los Lagos.

Tras debate en la Cámara de Diputadas y Diputados. Propuesta rige solo asignación de 2022.

La propuesta

La propuesta regirá, exclusivamente, para la cuota no consumida en 2022.

El texto establece una ventana de 90 días desde el inicio de la temporada siguiente para la extracción de los remanentes. Si las temporadas inician antes de que la ley entre en vigencia, entonces, los 90 días contarán desde la publicación en el Diario Oficial.

Esto operará cuando haya

un remanente de mínimo el 10% de la cuota global no capturada durante el año. Además, la pesquería no debe haber sido declarada en condiciones de agotamiento o colapso por parte del comité científico.

Adicionalmente, el traspaso de remanentes no podrá superar el 30% de la cuota global del año anterior. Este diagnóstico se fundará en un informe técnico emanado por los organismos pertinentes.

Si hay remanentes, las capturas que se hagan en el año, antes que entre en vigencia la ley, así como las que se realicen desde ese momento, se contabilizarán en él. Solo una vez que se consuma o venza el plazo anterior para su captura, regirá la cuota de 2023.

Reglas

Estas reglas se aplicarán también en los casos en que la fracción artesanal de la cuota global esté sometida al Régimen Artesanal de Extracción.

El texto será remitido al Ejecutivo para sus trámites de promulgación como ley.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

PubliNota

IGUALAR EDAD DE PENSIÓN ENTRE HOMBRES Y MUJERES

Dos parámetros relevantes tiene nuestro sistema privado de pensión: la tasa de cotización y la edad de pensión.

Respecto de la tasa de cotización, la reforma previsional contiene un aumento de un 6%, lo cual va en línea con la tasa de cotización global que tiene distintos sistemas previsionales en el mundo, ya sea de capitalización individual como de reparto. Pero el otro parámetro relevante, que no ha sido mencionado ni por este Gobierno, ni por los dos anteriores, es la edad de pensión, en particular, la edad de pensión de las mujeres, la cual se mantiene en 60 años, a diferencia del hombre que es 65 años.

Por otro lado, las expectativas de vida de los pensionados han aumentado en un 50% tanto para hombres como mujeres, es decir, una persona que se está pensionando en la actualidad, debe tener un 50% más de ahorro para tener la misma pensión de alguien que se pensionaba hace 40 años. En otras palabras, los ajustes que debió tener nuestro sistema previsional no se realizaron, y ahora estamos viendo las consecuencias.

El aumento de la cotización adicional será una realidad, pero el talón de Aquiles seguirá siendo la edad de pensión, en particular de las mujeres, cinco años antes del hombre, lo cual les juega muy en contra, con una baja de pensión inicial entre un 30% y 50%, respecto a que fuera a los 65 años.

Es imperioso aumentar la edad de pensión tanto para hombres como mujeres, por impopular que sea, pero si se hace de manera gradual se podrá aminorar el descontento de la ciudadanía, de manera de que quienes están próximos a pensionarse no vean cambios fuertes, pero si para las futuras generaciones, para quienes estén partiendo su vida laboral, quienes ya debiera tener definido edades de pensiones de al menos 68 años, o inclusive 70 años.

Hoy, en plena discusión previsional, están todas las condiciones de ver el aumento de la edad de pensión en conjunto con un seguro de longevidad, el cual puede ser de costo del trabajador, y así limitar el plazo en que se paguen las pensiones, pero que sean igual tanto para hombres como mujeres, pues el seguro de longevidad cubre la mayor expectativa de vida de las mujeres.

Avanzar en un mejor sistema previsional debe considerar temas impopulares, pero por lo mismo la mejor herramienta de negociación es la gradualidad de los cambios, siempre considerando a las futuras generaciones.

Mayores detalles de este interesante tema, hoy en su programa radial "Previsión y Finanzas Personales".

INE difunde los resultados del IRA

Los registros administrativos se han convertido en una fuente de datos primarios importantes, para el aprovechamiento en la producción estadística, tales como la generación de nuevas estadísticas, complementar censos o encuestas, el cumplimiento de metas, como los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Su potencial en base a que estos proveen evidencia sobre fenómenos relevantes y a bajo

costo, accesibles, coherentes, oportunos.

El Inventario de Registros Administrativos (IRA) es una operación de infraestructura estadística realizada por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), con el objetivo de identificar y caracterizar los registros administrativos existentes en diferentes instituciones pertenecientes al Sistema Estadístico Nacional (SEN), para la elaboración y

mantenimiento de un inventario de estos, que permita priorizar las acciones a desarrollar por el INE para su aprovechamiento estadístico.

Este trabajo, se inició el 2021 y en la actualidad presenta dos ciclos anuales de recolección, además de una actualización continua toda vez que una institución quiera reportar sus registros administrativos.

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

Más allá de recuperar estos espacios, el llamado de las autoridades es que las personas los cuiden.

El Servicio de Impuestos Internos invirtió cerca de 58 millones de pesos para la realización del mural.

Este plan es una iniciativa conjunta entre diferentes organismos estatales y abierto a la participación del mundo privado.

AYER SE REALIZÓ SU RECEPCIÓN Y ENTREGA OFICIAL A LA COMUNIDAD

Colorido mural recupera fachada de icónico edificio del centro penquista

Se trata del inmueble del SII y Tesorería General de la República, dañado por el estallido social. Además, es el primero dentro del contexto del Plan de Recuperación de Espacios Públicos, el cual se extenderá por tres años y que contempla la realización de otros murales en diferentes puntos de la Región.

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Gracias a la labor de la Mesa Intersectorial de Recuperación de Espacios Públicos, coordinada por la Delegación Presidencial del Biobío y financiada por la Seremi de las Culturas, las Artes y el Patrimonio, se concretó la recuperación -a través de un colorido mural- de la fachada de la Tesorería General de la República y del Servicio de Impuestos Internos penquista.

Mural cuya extensión es de 70 x2 metros de alto y que está ubicado en Avenida O'Higgins -entre Colo Colo y Aníbal Pinto-, fue realizado por los artistas Ernesto Guerrero "Pititore" y Dayan Villarroel "Relmu Color", y que durante la jornada de ayer fue recepcionado y entregado a la comunidad de manera oficial.

"Esto es parte del Plan de Recuperación de Espacios Públicos que hemos venido trabajando desde el inicio de nuestro Gobierno, y que es impulsado por la gran necesidad que tenemos de recobrar los distintos espacios de las ciudades que se vieron afectadas por el estallido social y devolverse a la ciudadanía. Acá en esta iniciativa se trabajó en conjunto con el Servicio de Impuestos Internos, con el Ministerio de Cultura y con el apoyo de la Municipalidad de Concepción para recupe-



LA OBRA FUE REALIZADA por los artistas Ernesto Guerrero "Pititore" y Dayan Villarroel "Relmu Color".

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

70x2

Metros de altura tiene esta llamativa obra donde tiene protagonismo la naturaleza y las mujeres.

rar la fachada de este edificio tan icónico para la ciudad. Queremos volver a llenar la ciudad de colores y arte", dijo Daniela Dresner, delegada presidencial del Biobío.

Una iniciativa que, precisamente, significa el puntapié inicial de este plan más macro y que se extenderá por

cerca de tres años. Así lo señaló Dresner, explicando que "desde hoy a marzo del 2023 pintaremos las fachadas de los edificios públicos que están en este polígono, entre los que cuentan los de la octava zona de Carabineros y el de la Delegación Presidencial Regional, que se comparte con la Seremi de De-

sarrollo Social y Bienes Nacionales. Esta iniciativa es parte del compromiso con la ciudad de Concepción y con las otras capitales provinciales con quienes hemos comenzado este trabajo de recuperación de espacios públicos. Se pretende extender la invitación al mundo privado, a los bancos y

al comercio, para que se sumen a esta iniciativa orientada a herosear la capital regional".

En este sentido, la seremi de las Culturas, Orly Pradena, señaló que "esto es el inicio, va a seguir sucediendo en la Región, seguiremos recuperando espacios y haciendo murales, porque creemos que la cultura transforma y nos hace mejor personas también. Los montos para ello se están trabajando, tenemos algunos comprometidos para enero, pero debemos aún recibir la bajada desde el ministerio para ver cómo haremos ese trabajo".

En cuanto al significado de la obra y lo que representa, Pradena dijo que "tiene que ver con naturaleza, fauna, mujer, feminismo, ecología y sobre todo oficios, que tienen que ver con el edificio en donde se desplegó este mural".

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CEDIDA MALL DEL CENTRO



LA INVITACIÓN POR PARTE DEL MALL DEL CENTRO es abierta a toda la comunidad para disfrutar de un variado repertorio de villancicos.

Gala Coral de Navidad en Mall del Centro

Para hoy a las 21.00 horas, en el acceso por calle Barros Arana hacia el Mall del Centro, tendrá lugar la Gala Coral de Navidad, concierto a cargo del Coro de Noel.

"Entregaremos un hermoso regalo para el espíritu, sabemos que hay personas que se sienten muy solas en estas fechas o que han perdido a un familiar querido, y para ellos la música es muy sanadora, entregándoles una perspectiva más positiva de estas fiestas", señaló Marioly Inostroza, docente de Técni-

Invitados especiales

El Coro Revolution Gospel Choir, de 20 integrantes y dirigido por Hugo Leiva, también participarán de la gala.

ca de la Voz Cantada y quien encabeza la agrupación coral.

El coro, conformado por 18 cantantes

y ocho músicos del Coro UBB y amigos de la familia coral y musical de Concepción, desplegará un repertorio con villancicos tradicionales de autores como Cesar Frank, Wolfgang Amadeus Mozart y Gustav Holst, además de temas populares norteamericanos como "Jingle Bell Rock". También se presentarán solistas, con acompañamiento instrumental, donde la parte navideña latinoamericana será la obra de Ariel Ramírez.

FOTO: FACEBOOK OLD JOHNS

Deportes



Old John's distinguió a sus mejores jugadores

Old John's cerró con broche de oro el 2022, luego de alcanzar semifinales del Top 8 y ser campeón del Seven Viña.

Con ese marco realizó su ceremonia de premiación a sus mejores Leones de 2022, instan-

cia en la que se destacaron a nombres como Benjamín Soto y Claudio Quintana (mejores forwards); Francisco Neira y Alfonso Urra (bakcs); Baltazar Gurruchaga (espíritu deportivo), y Andrés Celis (fair play), entre otros.

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Hace apenas unos años que se formó, pero su nombre llegó para levantar polvo en el bicicross chileno. El Club Biobío BMX está cerrando una temporada de ensueño en el circuito criollo, luego de convertirse en uno de los grandes protagonistas de la séptima y última fecha del campeonato nacional de la especialidad que se disputó en San Bernardo.

La institución local ocupó los lugares de vanguardia en varias categorías, con lo cual ubicó a varios de sus deportistas en el top del ranking general de la competencia 2022.

Gran rendimiento que cobra aun mayor mérito, considerando que actualmente el equipo no tiene una pista para entrenar, teniendo que itinerar en plazas, parques y sitios baldíos para poder preparar a sus exponentes.

Sin nada, lo hacen todo

Fue en junio de 2018 que nace el club Biobío BMX a instancias de la vicecampeona nacional, Macarena Pierart y otros riders que brillaron en la década del '90 y que siguen siendo parte de la elite criolla. Desde marzo de este año, es parte de la Federación de Ciclismo de Chile, el único que existe actualmente con este estatus en la provincia.

“Se formó por la necesidad de desarrollar la disciplina en la Región, que desapareció cerca del año 2000 con la destrucción de las pistas que había en Ferbio y Huachipato. Deporte muy popular en nuestra Región entre los '80 y '90, y el que más campeones mundiales le ha entregado a nuestro país con 34 títulos, varios de nuestra Región”, relata la dirigente del club, Eva Guzmán.

“Nos enfocamos en la formación y la masificación de la disciplina, somos pioneros en la Región permitiendo que niños, adolescentes y adultos se encanten con el deporte sin importar su nivel socioeconómico, pues manejamos bajos costos, incluso con becados”, añadió.

Objetivos que están logrando con creces, con alrededor de 30 riders entre los 3 y 50 años de edad, y una decena de campeones nacionales representando a la Región en Chile y el extranjero.

Lo anterior, pese a las dificultades que implica no tener un lugar fijo para entrenar. Actualmente, lo hacen en plazas y parques de Lorenzo Arenas, Lomas de San Andrés y hasta Coelemu, para poder llegar de buena forma a los torneos. Y para los nacionales, se van unos días antes

SIETE RIDERS DEL club Biobío BMX se metieron en el top del ranking chileno de la especialidad tras la última fecha.



FOTOS: BICICROSS CLUB BIOBÍO BMX

CLUB BIOBÍO BMX

Entre los mejores de Chile y sin una pista para entrenar

Equipo local protagonizó última fecha del torneo nacional, con lo cual ubicó a varios de los suyos en el top chileno. Y eso que no tienen dónde practicar.

para poder practicar en pista reglamentaria, con giros y desnivel.

“Obviamente no son las condiciones ideales para entrenar, pero los niños son tan apasionados, que aun así logra resultados. Además que los motiva mucho que los dos entrenadores que tenemos, sean corredores de elite y muy dedicados”, expresó Eva Guzmán.

“Nuestra idea es poder darnos a

conocer, que se conozcan nuestros logros para optar a auspicio. Y, lo más importante, que alguna municipalidad de la provincia o una empresa como Arauco, nos ceda un pequeño terreno para hacer una pista. Imagínese los logros que podríamos tener si tuviésemos pista”, sentenció.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



DEPORTISTAS ENTRE LOS tres y 50 años integran el club Biobío BMX, el único federado que existe en la provincia.

Deportes

ÉPOCA DE BALANCES EN UNA TEMPORADA MÁS AMARGA QUE DULCE

Los 10 partidos más inolvidables que dejó el 2022 en nuestra zona

Polémicas, clásicos al rojo, una visita internacional y los hitos del Fútbol Joven y femenino. Un año lleno de sinsabores, pero con encuentros de alto vuelo.

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

26 enero. Huachipato venía de ganar 3-2 en Copiapó intentando salvar del descenso y en el CAP no lograba asegurar hasta que Francisco Gilabert cobró un más que dudoso penal sobre Mazzantti. Ejecutó Martínez y el acero ganó 1-0, pero la polémica se extendió por meses. Un partido que se recordará durante años.

27 marzo. Deportes Concepción y Fernández Vial reviven el gran clásico de la zona ante cerca de 15 mil personas. Una jornada tranquila en tribunas y caliente en cancha donde los aurinegros demuestran por qué están una serie más arriba y avanzan a tercera fase con triunfo por 2-0. Un cabezazo de Carrasco y un golazo del "Pollo" Hernández concretaron la victoria.

4 abril. Vial y la UdeC se encontraban en un momento difícil para ambos y la "Maquinita" se ponía dos goles arriba a los 6 minutos con goles de Fabián Espinoza y testazo de Loyola, pero de la nada el Campa-

nil iguala 2-2 con diana de Castillo y tirazo de Bogmis desde fuera del área tras un mal pase de Gattas. En agosto chocaron otra vez y la UdeC ganó 3-2. Otro gran partido.

2 octubre. "Nico" Fernández tomaba la banca de D. Concepción y solo un tiruno los sacaba del descenso. Fue 2-1 sobre Rodelindo Román con cabezazo de Navarrete y un bombazo de Verdugo desde fuera del área. Tarea hecha.

1 noviembre. La UdeC partió el año con 13 fechas sin ganar, pero cerró imparables. Necesitaba ganar a San Luis para meterse en una impensada liguilla de ascenso y lo hizo. Partió abajo con gol de Matt Lagos, pero revirtió con conquistas de Canales, Guerreño y Saavedra. Hizo 46 puntos y sacó a Rangers.

1 noviembre. Vial necesitaba un milagro para no bajar. Lo primero era ganar en San Felipe y partió bien, con gol de Vidal, pero la expulsión de Loyola y un doblete de Briceño echaron todo por tierra. Melipilla empató con Iquique y la "Ma-



FOTO: COMUNICACIONES FERNÁNDEZ VIAL

LOS CLÁSICOS DEL Biobío son especiales. Vial derrotó a su archirrival y lo cerró con golazo de Hernández.

quinita" se fue a Segunda.

17 noviembre. No vino Claudio Bravo, pero el Betis de Manuel Pellegrini prácticamente llenó Collao. Visita de lujo, pero el show lo puso

Colo Colo. Terminó 5-0 con doblete de Lucero y goles de Costa, Bouzat y Zavala.

20 noviembre. Naval jugó 4 veces contra Cabrero y nunca perdió.

Ese 1-0 como visita, con gol de Michael Garcés, metió al ancla en carrera, pero finalmente se perderían los playoffs después que un grupo de hinchas apedrearan el bus de Santiago City en la fecha final. Cabrero le ganó la fecha siguiente a Chimbarongo (3-1) y subió.

26 noviembre. Vial femenino logró dos triunfos históricos este año. En agosto le ganó 1-0 a Colo Colo y en noviembre, justo antes de playoffs, le quitó el invicto a Santiago Morning. Ambos festejos fueron por la cuenta mínima y siempre con cabezazos de Franchesca Caniguan, figura de este 2022.

4 diciembre. Huachipato Sub 21 se tituló campeón del Clausura al vencer 2-1 a la "U" en Quilín. El equipo de Osvaldo Cataldo remó desde atrás y remontó el gol de Arce con anotaciones de Juan Ignacio Figueroa y Dylan Oyarzún. En la Sub 19 fueron subcampeones.



FOTO: CAROLINA ECHAGÚE M.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

FRANCHESCA CANIGUÁN tuvo un 2022 soñado. Le marcó a Colo Colo y Morning para dos históricos triunfos 1-0.

BETIS VISITÓ Collao como parte de su gira por Sudamérica. Jugaron Fekir e Iglesias, pero se fueron goleados 0-5.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

150

kilómetros

es la distancia máxima que acepta Conmebol entre el aeropuerto y el estadio de un equipo para ser local.

Mucho tiempo por delante aún

Curicó será local en la Copa Libertadores en febrero y la UC, de necesitar Collao, sería a comienzos de abril.

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Ningún equipo del Biobío jugará Copa Libertadores o Sudamericana el próximo año, pero el Ester Roa sí podría recibir acción por ambos campeonatos continentales.

¿Por qué? Tanto Ñublense como Curicó Unido jugarán el máximo torneo de clubes de Sudamérica en la edición 2023, pero sobre todo en el caso del segundo club, no podrá ser local en su estadio. El motivo es muy simple: Conmebol exige que los recintos no deben estar alejados por más de 150 kilómetros de un aeropuerto internacional. En ese caso, los chillanejos no tendrían ningún tipo de problema, ya que Chillán y Concepción están distanciadas por cerca de 90 kilómetros. Curicó es el equipo más complicado y dentro de las opciones que bajara para ser local en la Fase 2 cuando enfrente a Cerro Porteño, está el Ester Roa.

El propio presidente del club, Patricio Romero, afirmó que “nos afecta ese tema. Dentro de las opciones que hay para pedir autorizaciones y conversar están Rancaagua y el Ester Roa”.

Todo quedará resuelto en las próximas semanas. Los duelos tendrán que disputarse entre el martes 21 y jueves 23 de febrero. En el caso de Ñublense, si bien podrían jugar sin grandes problemas en el Nelson Oyarzún de Chillán, Collao asoma como alternativa en caso de tener que recibir partidos de altísima convocatoria ante equipos grandes del continente, donde el aforo que tiene el Ester Roa (cerca de 30 mil) supera largamente los cerca de 12 mil que reúne el recinto de Chillán. El sorteo de tal fase de grupos recién será a fines de marzo.

Un tapado

Además de ambos elencos, que disputarán por primera vez este campeonato, asoma Universidad Católica. En este caso, los cruzados jugarán la Copa Sudamericana ante Audax Italiano.

En primera instancia, será sólo un



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

HAY ACERCAMIENTOS PRELIMINARES

Ester Roa asoma como sede para copas internacionales

Curicó Unido y Universidad Católica barajan a Concepción como alternativa para jugar Libertadores y Sudamericana la próxima temporada.

partido para definir el clasificado a fase de grupos, que se disputaría en el Municipal de La Florida o en una sede a ratificar por los itálicos. Si la UC llega a avanzar de fase, el Ester Roa aparece como el recinto ideal para que disputen los tres partidos de esa zona.

¿Por qué Collao? A diferencia de las situaciones del aeropuerto que afecta a Curicó, los cruzados no cuentan con su estadio San Carlos de Apoquindo que está en plena etapa de remodelación, por lo cual buscan un recinto con un aforo apto para torneos internacionales. En esa línea, el Monumental está siendo sembrado y el Nacional en los últimos años ha sido sede de más conciertos que de eventos deportivos.

Por lo mismo, y para ver como el público cruzado responde ante un encuentro internacional, es que el próximo 5 de enero a las 20 horas, Universidad Católica jugará un encuentro amistoso frente a Oriente Petrolero de Bolivia, duelo donde pese al alto valor de las entradas (13 mil pesos la galería), se espera una asistencia entre los 8 y 10 mil espectadores.

Cabe destacar, además, que tras el reciente amistoso internacional entre Colo Colo y Betis, el Ester Roa Rebolledo volvió a quedar en muy buen pie a nivel país y en el ámbito continental, dada la impecable organización.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

“Se comunica, a los familiares directos de don NELSON OSVALDO JARA GOME, que sus restos serán exhumado y trasladado a otro nicho familiar de propiedad de doña ILDA DEL CARMEN YAÑES JARA RUT 9645273-K: Comunicarse con ella, a la brevedad, al fono +56931214925.”

Por robo cheques desde 000589802 al 000589835 cuenta corriente 0223862201 Banco Itau, quedan nulos por aviso correspondiente.

Por robo cheques 6111421- 6111424 -6111426 al 6111455 cuenta corriente 51900040486 Banco Estado de Chile, quedan nulos por aviso correspondiente

Entretención & Servicios

Santoral: Fabiola

EL TIEMPO

HOY **14/17**

VIERNES 11/22 SÁBADO 11/27 DOMINGO 16/24

LOS ÁNGELES 12/19

RANCAGUA 10/29

TALCA 10/28

SANTIAGO 11/30

CHILLÁN 12/23

ANGOL 7/23

TEMUCO 11/19

P. MONTT 11/17

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 containing words like: SUMINISTRO, ENAJENASE, OCRE, PICARO GAS, EXTERMINIO, CONMOVEDOR, BERILIO 101, CHACO ENOJO, VOZ MILITAR PEREZOSO, ARTE EN OHIO PREFIJO ESCOCES, EXCLUI REPARTI, MAROMA OXIGENO, Y EN PARIS VOCAL, ESTUPEFACTA, POR POCO FIN FOTO, ARROGANTE, NOBEL JAPONES DESTAPE, AGUA MAPUCHE URANIO, COMIO LA MANZANA, NOCHE EN MARSELLA VOCAL, LOBO CACHORRO, ARTE VISUAL CASI VOY, AREA, TRAS CU CHA, "UFO" SOL.

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 Redfarma • Janequeo 197	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 Cruz Verde • Av. Colón 396	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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