

Diario Concepción

Miércoles 1 de marzo de 2023, Región del Biobío, N°5371, año XV

PLAN DE CONTINGENCIA VIAL POR REPARACIÓN DEL PUENTE FERROVIARIO

Casi 300 partes en primer día de restricción en los puentes

Seremi de Transporte confirmó primeras infracciones a vehículos que no respetaron la medida.

“Casi 300 partes” empadronados se han cursado en el marco del Plan Integral de Transportes, según se informó desde la Seremi

de Transporte del Biobío.

Como se recordará, el citado plan, dentro de sus 55 medidas, prohíbe el tránsito de vehículos livianos

en horario punta por los puentes que unen Concepción con San Pedro de la Paz. La medida anunciada hace dos semanas, contem-

pla la prohibición de tránsito para vehículos livianos en los puentes Juan Pablo II, Llacolén y Bicentenario en los horarios pun-

tas designados en dos intervalos: 07:30-09:00 y 17:30-19:00 horas. La restricción culminará el 31 de marzo próximo. **CIUDAD PÁG.9**

Denuncian vertedero ilegal que funciona hace 13 años

Una situación completamente irregular es la que evidencian vecinos de calle Los Castaños, en Chiguayante. Son habituales los camiones que botan escombros y otros desechos a orillas del río Biobío. **CIUDAD PÁG. 7**



FOTO: CEDIDA



FOTO: CARABINEROS DE CHILE

Guardia Civil española se suma a pericias por incendios en el Biobío

CIUDAD PÁG. 6

Teatro Biobío celebra 5 años con aplaudida ópera “Patagonia”

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG. 15

Fútbol femenino: UdeC firma a volante que pasó por River y Boca

DEPORTES PÁG. 18



FOTO: FÚTBOL FEMENINO UDEC

EDITORIAL: COSTO DE LA RECONSTRUCCIÓN: TRABAJO Y FUERZA PÚBLICO-PRIVADA



#FUE TENDENCIA

Durante los últimos días, y luego de la contingencia por los incendios forestales, han sido múltiples las voces que han especulado o derechamente pedido un cambio de gabinete.

Al respecto, el Presidente Gabriel Boric descartó que exista un ajuste ministerial, por lo menos hasta el 11 de marzo, cuando cumpla el primero de sus 4 años de mandato.

Rodolfo Carrasco

@RodoCarrascoM

Presidente Gabriel Boric pone "pausa" a cambio de gabinete y optaría por mantener a su actual equipo de ministros. Informó que se reunirá el 11 de marzo con todo el gabinete al cumplir un año de gobierno para evaluar en conjunto cada gestión

#PamelaJilesDiputada

@PamJiles

Fuertes rumores de cambio de gabinete, tal como lo recomendaron @Insulza y @pvo-danovic aventajando idea del @PCdeChile de esperar resultados del 7 de mayo. Esta mañana se instruyó a Ministros y Subsecretarios para no salir del país y suspender cualquier actividad ya agendada.

Camilo Escalona Medina

@CamiloEscalonaM

No veo apuro para el cambio de gabinete. La emergencia de los incendios no ha terminado, es un tema por el que todavía hay que trabajar y resolver.

Ricardo Hole @rholeg

Cambio de gabinete querían los de oposición y otros del oficialismo pidiendo también, jajajajajaja. Esperen sentados y lleven muchos cigarrillos. Senador Ossandon a quien quería que cambiarán? Y Torrealba cuando es sometido a proceso ah? Y el Fiscal sigue de vacaciones?

ENFOQUE

Día Nacional de la Inclusión Social y la no Discriminación

MARTA NAVARRO
Eulén



Podríamos luego pensar en avanzar hacia objetivos mayores, como lo es la propuesta de creación del Ministerio del Adulto Mayor y de las Personas con Discapacidad.

"El todo es más que la suma de las partes". Esta máxima aristotélica se considera uno de los puntos fundamentales de la teoría general de sistemas, la que lleva este concepto más allá y señala que la perturbación en una de las componentes que afecta a todas las demás. El eco-sistema en el que vivimos es un ejemplo de cómo cada perturbación que sufre nos afecta. No existimos separados de cada árbol que hemos perdido este verano por incendios forestales.

En la misma línea, otro sistema emerge con fuerza en estos días: el educacional. Los niños, niñas y adolescentes (NNA) que inician este nuevo año escolar se desarrollan en un sistema en el que interactúan maestros, gobiernos, padres, madres, cuidadores y la comunidad que los rodea. Visto así, se nos hace obvio que todos y todas son partes, pero es muy fácil que con el devenir del año se nos olviden las múltiples interrelaciones que se producen en este siste-

ma. Queremos un ambiente de aprendizaje en donde la violencia escolar no se lleve los titulares de los medios, en donde los y las estudiantes no inicien trayectorias de exclusión escolar, en donde se aprenda la valoración a todo tipo de diversidad, espacios libres de la dependencia a las drogas y el alcohol. Lo queremos, no solo porque lo necesitamos para nuestros NNA, sino porque un ambiente de esta naturaleza afecta a los y las educadoras, a los y las cuidadores y a la comunidad como un todo.

Ahora, existen actores relevantes, puntos de apoyo que permiten, como diría Arquímedes, "mover al mundo". Esos puntos de apoyo somos los adultos del sistema. ¿Cómo dotamos a los y las educadores de mejores herramientas para la formación, no solo académica, sino que también socioemocional? ¿Cómo los cuidadores adquirimos los elementos necesarios para que nuestra parentalidad contribuya a la solución pacífica de los conflictos y a la disminu-

En Chile, este 1 de marzo conmemoramos por primera vez el "Día Nacional de la Inclusión Social y la no Discriminación", el cual busca que todos los chilenos tomemos conciencia de la existencia de personas que son discriminadas ya sea por su condición socioeconómica, de género, capacidades físicas u otros motivos.

Si bien en la tramitación de la ley por la que se estableció esta conmemoración se destacó la necesidad de concretar políticas que promuevan un fácil acceso de las personas con discapacidad a la cultura -haciendo eco del concepto "cultura de la accesibilidad"-, es también necesario que discutamos como sociedad la estrategia que utilizaremos para integrar de manera transversal a las personas excluidas socialmente del mercado laboral.

En este sentido, es bueno recordar que mientras la Inclusión social remite a garantizar un nivel básico de servicios, educación y, por ejemplo, el acceso a la cultura y espacios públicos, la Inclusión laboral debe enfocarse en ampliar la

participación de personas generalmente excluidas de lo que es el Trabajo Decente, definido por la OIT como el que recibe un ingreso justo, el que ofrece seguridad y protección social, con perspectivas de desarrollo personal, libertad para poder expresar nuestras opiniones y participar en las decisiones que nos puedan afectar. Es, finalmente, el trabajo que ofrece igualdad de oportunidades y trato para todos, mujeres y hombres.

Por esto, importantes pasos para avanzar en inclusión social y laboral dentro de las organizaciones, que además contribuyan al cierre de brechas existentes en la sociedad, son por ejemplo priorizar la capacitación técnica y profesional de nuestros equipos de trabajo, permitiendo el crecimiento a nivel interno en la compañía, o también propiciar la conciliación del trabajo con la vida personal y familiar. De esta manera, podríamos luego pensar en avanzar hacia objetivos mayores, como lo es la propuesta de creación del Ministerio del Adulto Mayor y de las Personas con Discapacidad.

Vuelta a clases, un trabajo de todos

**RAÚL PERRY**

Fundación San Carlos de Maipo

ción de los riesgos a los que se exponen los NNA? Esa "palanca" es el desafío que debemos asumir, y para ello hay recursos en nuestro país, pero debemos alejarnos de la improvisación para asumir con responsabilidad intervenciones que ya estén evaluadas, tanto en sus efectos inmediatos como sistémicos. De lo contrario, podremos tener efectos inesperados.

Gilbet Highet, intelectual escocés y devoto de la educación, dijo

en una oportunidad para referirse a la necesidad de un adecuado ambiente de aprendizaje: "Las plantas no crecen porque les gritemos; pero el mundo está lleno de jardineros". Esta frase es especialmente importante ad portas del inicio de un nuevo año escolar. Asumamos como adultos ese maravilloso desafío de preparar el entorno para nuestros NNA, desafío que en ningún caso es solo de los y las profesores, sino de todos nosotros.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Hace un mes que la Región del Biobío sabe de noticias que en su mayoría están ligadas a los incendios forestales. Semanas intensas, de alto desgaste emocional. No solo para las víctimas o afectados indirectos, también para el resto de los involucrados como los equipos de emergencia.

Son semanas completas donde día a día se actualizan y recalculan todo tipo de afectaciones. Desde las casas quemadas, hasta las cabezas de ganado muertas o con riesgo de alimentación. Por supuesto que también el número de personas que perdieron la vida en medio de la catástrofe.

Ahora se conoce un nuevo dato. Si la semana pasada el ministro de Hacienda, Mario Marcel, estimaba que el costo de la reconstrucción será de unos US\$300 millones entre todas las zonas afectadas, la cartera proyecta que en el Biobío ese monto será de unos US\$140 millones.

Sebastián Rivera, seremi de Hacienda, basado en los mismos cálculos realizados por el Ministerio en Santiago, proyectó que “el costo aproximado de la reconstrucción en la región del Biobío llega a los 140 millones de dólares”. Esto es, casi la mitad de lo proyectado para el país.

En este sentido, el seremi de Hacienda explicó que “es un cálculo sobre el costo por hectárea quemada que son cerca de 200 mil en la Región”.

Respecto de los costos de la reconstrucción a nivel na-

Costo de la reconstrucción: trabajo y fuerza público-privada



El mismo Ministerio espera que procedan desde el Fondo Nacional donde la participación privada será clave por medio de donaciones, las que conllevan beneficios tributarios.

cional, Rivera detalló que un 39% se destina a financiar el combate a los incendios, otro 39% a la reconstrucción de casas afectadas, un 16% en ayudas a sectores productivos y un 6% a otros aspectos.

“En este sentido, lo que podría proyectar como costo en la Región del Biobío podrían significar alrededor de US\$ 54,5 millones en cuanto al costo del combate de los incendios y otros US\$ 54,5 millones en lo que es reconstrucción, más US\$ 22,4 millones en lo que son ayudas y en el ítem otros, serían unos US\$ 8,4 millones los que se podrían proyectar”, agregó el seremi.

La ejecución de la reconstrucción obviamente es importante y un deber del Estado. Pero para poder llegar a ello primero es vital poder ordenar los recursos. Dineiros que incluso el mismo Ministerio espera que procedan desde el Fondo Nacional donde la participación privada será clave por medio de donaciones, las que conllevan beneficios tributarios. Estado y empresas deben hacerse fuertes en una sola hoja de ruta.

CARTAS

Nuevas tablas de mortalidad

Señora Directora:

A partir del 1 de Julio del presente año, comenzarán a regir las nuevas tablas de mortalidad para quienes inicien el proceso de pensión posterior a esa fecha, las cuales registrarán entre el año 2023 y 2029. Las nuevas expectativas de vida para hombres y mujeres serán de 86,6 años para los hombres y de 90,8 años para las mujeres, aumentando en seis meses la expectativa de vida de los hombres, y disminuyendo en cinco meses para las mujeres. Lamentablemente, la reforma previsional que propone el Gobierno no se hace cargo de raíz al problema de la diferencia de expectativa de vida en contra las mujeres, sino que sólo de manera tangencial con una compensación a partir de la cotización adicional que quieren llevar a reparto.

Es tiempo de discutir propuestas innovadoras y sustentables, como un seguro de longevidad a cargo del empleador, con lo cual se podrían resolver dos problemas en paralelo, el de la injusta diferencia de expectativa de vida de las mujeres, y a la vez el de aumentar las pensiones, al acortar los años en

que se distribuyen los fondos previsionales del pensionado.

Eduardo Jerez Sanhueza

Inclusión

Señora Directora:

Cada primero de marzo se conmemora el día Internacional de la Inclusión Social y en Chile esta fecha sirve para que, como sociedad, tomemos conciencia de la existencia de personas que son discriminadas ya sea por su condición socioeconómica, de género, capacidades físicas u otra circunstancia, tal como se especifica en la ley 21.438, de mayo de 2022.

Como miembros e integrantes de la sociedad, es sumamente relevante reconocer de base que existen grupos y personas que diariamente son víctimas de la marginación y que se deben hacer el mayor empeño no sólo para evitarlo, además se deben realizar esfuerzos para que puedan ser integrados y así poder vivir una vida plena y productiva con dignidad, tal como lo plantea la Organización de las Naciones Unidas.

Para el mundo corporativo el sumar y contar con diversidad de ta-

lentos se debe entender únicamente como un estricto cumplimiento de las leyes, sino que también se tiene que comprender como una acción que va en beneficio directo para las organizaciones, gracias a que la suma de pluralidades permite generar puntos de vistas diferentes y versatilidades, lo que a la larga se transforma en beneficios tanto en lo económico como en innovación y cultura empresarial.

Ser conscientes de la inclusión y el rechazo a la discriminación implica también el entender y reconocer las capacidades y talentos diferentes de cada persona, lo enriquece tanto a las organizaciones como a la sociedad, logrando fortalecer e integrar así a la comunidad desde todas sus áreas.

Viviana Tobar

Prevención inservible

Señora Directora:

Queda la sensación que la prevención nunca existió para enfrentar los incendios. ¿De qué sirve Forestín si se quemó todo?

Carla Garrido

CAMBIO DE HORA



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

SE TRABAJA CON CUATRO PROVEEDORES EN EL BIOBÍO, A TRAVÉS DE TRATO DIRECTO

Gobierno confirma instalación de solo 80 viviendas de emergencia en Biobío

Delegada presidencial en Biobío, Daniela Dresdner, confirmó reunión con entidades que trabajan en la implementación de soluciones habitacionales provisionales para solicitarles acelerar el proceso.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

“En este momento, tenemos alrededor de 80 viviendas que están terminando de ser instaladas en la Región. A nosotros nos interesa mucho poder aumentar esa cantidad y avanzar más rápido en la instalación”, dijo la delegada presidencial del Biobío, Daniela Dresdner, en el balance regional de la emergencia por los incendios.

Lo anterior, para responder a las críticas por la lentitud en el avance de las soluciones habitacionales transitorias para los damnificados.

La delegada explicó que en las comunas afectadas trabajan cuatro proveedores, con cuyos ejecutivos se reunieron la tarde de este lunes para mejorar la velocidad de instalación.

“Nos reunimos ayer (lunes). Todos están con la mejor disponibilidad para mejorar estas brechas (lentitud en instalación), que hemos detectado, para también aumentar el proceso de instalación de viviendas, que es lo que nos interesa. Hay algunos ajustes que se les ha pedido que hagan. La buena noticia es que todas las empresas se han comprometido a generar mayor equipo, incluso traerán personal que tenían trabajando en Ñuble y La Araucanía”, destacó.

Confirmó que hay 1.060 viviendas que están en proceso de compra en Senapred y son 1280 para este proceso de emergencia y señaló que el catastro da cuenta de 1700 viviendas destruidas.

En tanto, el subsecretario de Desa-



rollo Regional y enlace presidencial en Biobío, Nicolás Cataldo, confirmó la reunión con los proveedores de viviendas de emergencia para acelerar el proceso, pero también para solicitarles ajustes respecto en la materialidad de las mismas.

También, confirmó que a nivel nacional hubo encuentros con representantes de empresas de suministros básicos con el mismo objetivo, de apurar el proceso.

Cataldo se refirió además a los trabajos de cortes de árboles que

quedaron ubicados de manera peligrosa en zonas aledañas a la vía, con el objetivo de evitar accidentes.

Con la finalización de esa labor, el subsecretario confirmó que esperan tener habilitada a lo menos una vía de esa ruta para este fin de semana.

7 incendios se mantienen activos en la Región del Biobío.
405 hectáreas afectadas suma el incendio de Los Chenques en Alto Biobío.

Equipos

A renglón seguido, Nicolás Cataldo confirmó la creación de un equipo de coordinación local del proceso de viviendas de emergencia.

“Instalamos un equipo de trabajo que tiene dos variables. Una, es la coordinación territorial, y la segunda es la resolución de problemas técnicos en relación a las viviendas de emergencia, quienes complementarán el trabajo que estamos realizando”, indicó el subdere.

En el mismo sentido, dijo la misma autoridad, también se dispondrá de un tercer equipo que preparará el retorno a clases. “A nivel nacional y regional, esto tiene que se abordado por un equipo de trabajo que nos permita ver temas como el estado de las salas de clases, los servicios de alimentación y el traslado de las personas a sus lugares de trabajo y estudio”, explicó Cataldo.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



LOS RECURSOS aprobados ayer beneficiarán a doce comunas afectadas.

Core aprueba \$5 mil millones por incendios

Por unanimidad, el Consejo Regional (Core) aprobó un poco más de \$5 mil millones en dos iniciativas que buscan apoyar a quienes resultaron damnificados por los incendios forestales, así como el trabajo de Conaf.

Se trata de un proyecto de reactivación productiva para 12 comunas, por un monto de \$2.990 millones y que es parte del plan Biobío se Levanta. La otra iniciativa tiene como objetivo la adquisición de equipa-

La mitad del presupuesto

Lo aprobado es parte del compromiso del Core de destinar la mitad de su presupuesto para ayudar a paliar los efectos generados por los incendios forestales.

miento para las brigadas de Conaf por un monto de \$2.145 millones.

“Dentro de la visión que tiene el Consejo es reparar todo lo que podamos reparar y acompañar a las personas en su dolor hoy, pero también reforzar las capacidades de la Región para combatir el fuego en todas las oportunidades que sean necesarias y, el próximo año, está demasiado cerca”, dijo el gobernador Rodrigo Díaz.

Ciudad

“El incendio de Santa Aana está contenido, pero no controlado aún”. **Daniela Dresdner**, delegada presidencial.

“Hemos venido como parte del apoyo que da España a Chile por los incendios forestales”. **Teniente Daniel Barturen**, Guardia Civil.

“Necesitamos primero determinar puntos, áreas de origen del fuego, propagaciones, causas”. **Teniente Paula Cabezas**, Labocar Concepción.

Pablo Carrasco Pérez
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Un equipo de investigación de incendios forestales del Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil Española, llegó a la zona para trabajar junto a peritos del Labocar Concepción de Carabineros en los múltiples casos de este tipo de siniestros ocurridos en las últimas semanas.

De esta forma, además de la Unidad Militar de Emergencia (UME) que ha estado apoyando el trabajo de extinción de los siniestros, los especialistas españoles ahora se suman a la faceta de poder establecer puntos o áreas de inicio del fuego, propagaciones de éste y posibles causas de origen.

Esta labor se realizará en comunas como Mulchén, Santa Bárbara, Los Ángeles, Arauco, Hualqui y Chiguayante, diligencias que se realizan en coordinación con la Fiscalía Regional del Biobío.

“Hemos venido como parte del apoyo que da España a Chile por los incendios forestales que está sufriendo. Estamos trabajando con Labocar en este momento en el estudio de causas de los siniestros que sufre la Región del Biobío. Conmigo ha venido un sargento de la Guardia Civil de Zaragoza, que tiene larga experiencia en la investigación de incendios forestales”, explicó el teniente Daniel Barturen, oficial a cargo de este equipo.

Desde Carabineros se confirmó que durante toda la semana se realizará trabajo en terreno.

La teniente Paula Cabezas, jefa (s) de la sección criminalística Concepción del Labocar, contó que también participaron peritos de la institución que llegaron de Santiago para reforzar el proceso investigativo.

“Necesitamos primero determinar puntos, áreas de origen del fuego, dónde empezó, propagaciones, causas y orígenes. Nos vamos a encontrar en terreno trabajando junto al personal del laboratorio criminalístico Santiago, como también una delegación de peritos de España”, indicó.

Contenido

En su balance diario, sobre la situación de los incendios forestales, la delegada regional Daniela Dresdner, señaló que la situación general ha mejorado, lo que se traduce en que se ha reducido el número de incendios en combate, siendo siete siniestros los que permanecen activos y que en el caso del que afecta a las comunas de Santa Juana y Coronel

HUBO REUNIÓN CON LA FISCALÍA PARA COORDINAR ACTUACIÓN DE PERITOS EXTRANJEROS

La Guardia Civil española se suma a pericias por incendios

Especialistas en investigación de este tipo de siniestros, comenzaron labor en terreno junto a equipos de Labocar de Carabineros. En tanto, autoridades declararon como “contenido” el incendio que afectó a Santa Juana y Coronel.

FOTO: CARABINEROS DE CHILE



EN HUALQUI se produjo el primer despliegue en la zona de los peritos españoles.

se ha logrado detener su avance.

“El incendio de Santa Ana está contenido, pero no controlado aún, eso quiere decir que se sigue trabajando en posibles reactivaciones al interior del perímetro de este siniestro”, sostuvo la autoridad.

No ocurre lo mismo con el incendio denominado “El Cortijo” que ha afectado a Tomé, Penco y Florida; El Pedregal, en Los Ángeles; El Tambillo, en Nacimiento; Los Chenques, en Alto Biobío; Los Maquis, en Tirúa y el incendio que se desarrolla hace pocas horas en Contulmo.

Mientras, este jueves retornó a

Brasil, el avión Hércules que fue facilitado desde dicho país como apoyo a la emergencia vivida, sumándose así junto al Aero Tanker y el Ten Tanker que aún se mantienen en la región.

También dejará la zona, el grupo de brigadistas de Venezuela que estuvo desde hace ya casi dos semanas y que se mantenía en la Casa Betania, donde fueron despedidos por autoridades locales.

Nueva muerte

En tanto, en las últimas horas se confirmó la muerte de una las per-

sonas que se encontraba en estado de extrema gravedad, internada en el Hospital Regional de Concepción, debido a las quemaduras sufridas en el incendio de Santa Juana.

Se trata de un ciudadano de nacionalidad belga, de 78 años, que debido a la naturaleza de sus lesiones y su estado general, no respondió al tratamiento recibido por el equipo médico tratante.

Mediante un comunicado, desde el recinto hospitalario se indicó que todavía permanecen internados dos pacientes que son grandes quemados: uno en las Unidad de Cuida-

dos Intensivos Quirúrgica y el segundo en la Unidad de Tratamiento Intermedio Quirúrgica.

Se agregó que en el Servicio de Quemados del HGGB se atiende a otros siete pacientes adultos a los que se agrega un menor que se encuentra en la UCI Pediátrica, todos por efecto de las quemaduras sufridas en los distintos incendios forestales que se han producido en la región durante las últimas semanas.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

LUGAR GENERA GRAVES CONSECUENCIAS AMBIENTALES

En Chiguayante denuncian vertedero ilegal que funciona hace 13 años

Una situación completamente irregular es la que evidencia vecino de calle Los Castaños. Son habituales los camiones que botan escombros y distintos tipos de desechos a orillas del río Biobío.

Cecilia Bastías Jerez
contacto@diarioconcepcion.cl

Una grave denuncia realizaron vecinos de Chiguayante, que da cuenta de un sitio colindante con el río Biobío que abre sus puertas para permitir el paso de camiones para descargar escombros y basura en la orilla a cambio de dinero. Afirman que está situación, por lo menos, se arrastra hace 13 años, con lo que se ha acumulado relleno suficiente para cubrir al menos 150 metros de la rivera del río.

Luis Contreras, es vecino de Villa San Guillermo y detalló que, desde calle Los Castaños, primero se podía observar descargas de arena y después de plano se comenzó a depositar basura. “De la mayoría de la construcciones que se hacen en Chiguayante, los excesos o los sobrantes vienen a dar a al río por el pasaje Los Castaños hacia el final”, afirmó.

El vecino aseguró que saben quién es la persona que ocasiona esto y que incluso ha sido demandado. “Él ha dejado que entre la basura y cobra por botarla en ese sector. Hay veranos en que si nosotros no tuviéramos los árboles al fondo, el polvo, el cemento molido y toda la basura, se vendría encima de la casa”, aseguró Contreras.

“Hoy, yo le tengo prohibido botar desde el límite de mi sitio hacia acá y eso me ha costado hartos problemas. A veces cuando botan la descarga al borde de ese río es asqueroso y si uno lo ve por aplicación de Google, se ve 150 metros o más de relleno que no está permitido”, apuntó el vecino afectado.

Cabe mencionar que hace unos días se produjo un incendio en el lu-

150

metros

aproximados de relleno no autorizado denuncian los vecinos que hay en la orilla del río Biobío.

El río Biobío desde el 2015 cuenta con

una norma de protección de la calidad de las aguas y se debe identificar las fuentes contaminantes.

gar y, según relató Contreras, se vuelve muy complejo apagar las llamas, los Bomberos debieron permanecer por cerca de cuatro horas para apagarlo. “Porque hay neumáticos, plástico, entonces cuando se prende para apagarlo es muy complicado”, detalló.

“He denunciado varias veces en 13 años. Me impresiona que no pase nada, porque la pasada de los camiones la ve mucha gente y no se hace nada, han venido de la municipalidad, incluso tiene una demanda en curso y ha estado preso por lo mismo, pero lo sigue haciendo. Acá no se ha hecho nada concreto”, sostuvo Luis Contreras.

Daño ambiental

El director del Departamento de Sistemas Acuáticos del Centro Eula de la Universidad de Concepción (UdeC), Ricardo Figueroa, afirmó que el año que produce este tipo de relleno ilegal pasa por diversas aris-



CON CAMIONES DESCARGAN distintos tipos de desechos, principalmente de construcción.

FOTO: CEDIDA

En la municipalidad aseguran que han recibido denuncias al respecto

Desde la Municipalidad de Chiguayante, Sixto Bustamante, encargado de Seguridad Municipal, señaló que han recibido denuncias sobre el depósito de escombros en diferentes lugares de la comuna. “Al recibir estos reclamos son dirigidos, de manera expedita, a las instituciones que tienen la facultad de fiscalizar y cursar infracciones en caso de encontrar algún incumplimiento con las normativas medioambientales y sanitarias de los territorios”, planteó.

“Es importante que no dejemos que nuestra ladera del río se llene de escombros, por eso invitamos a los vecinos denunciar si ven actos que dañen el medioambiente, y sobre todo la calidad de vida de todos los chiguayantinos”, afirmó Bustamante.

Diario Concepción consultó a la Seremi de Salud sobre la existencia de denuncias y aseguraron que no han recibido, pero que enviarían a un equipo fiscalizador al lugar.

tas. “Recibir escombros continuamente en la rivera, está invadiendo lo que probablemente eran áreas de inundación de permiten retener las aguas cuando son las grandes venidas del río y cuando uno rellena la áreas de inundación, cuando trae mayor caudal, va a terminar inundando otra parte, tal vez, más abajo”, afirmó Figueroa.

“Los escombros llevan otros tipos de elementos que se pueden ocupar en demoliciones o construcciones, resto de pintura, y un montón de elementos que pueden ser tóxicos”,

apuntó el académico.

“Son varias las cosas que se están infringiendo, por otro lado, el río Biobío desde el año 2015, tiene una norma para la protección de la calidad de las aguas superficiales y se debe evaluar la calidad e identificar las fuentes contaminantes, y esta es una fuente contaminante que debe ser regulada y controlada por los servicios públicos que corresponda”, estableció Ricardo Figueroa.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad



FOTO: MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE

FISCALIZACIÓN Se realiza desde el 2015 en Chiguayante.

Chiguayante inspecciona transporte escolar

A días del inicio del año escolar, en la mayoría de los establecimientos, la municipalidad de Chiguayante realizó una fiscalización a 30 furgones escolares que prestan servicio en la comuna con el objetivo de corroborar que todos cumplan con la normativa exigida por la autoridad. Dicha inspección se realiza desde 2015 en la comuna.

El alcalde José Antonio Rivas, junto al seremi de Transporte y Telecomunicaciones, Héctor Silva, encabezaron la actividad en donde se

chequearon documentaciones de choferes y vehículos; las óptimas condiciones de seguridad como cinturones y extintores; el cumplimiento de ciertas dimensiones; y otros aspectos que culminaron con la entrega de un adhesivo que certificó a cada transporte.

“Las familias están siendo hoy día aseguradas con este procedi-

miento y consideramos que deben contar con toda esta normativa”, manifestó el alcalde Rivas.

Por su parte, el representante de Transporte aseveró que “es muy importante que prefieran el transporte escolar que está fiscalizado y registrado en el Ministerio de Transporte. A través de la página fiscalización.cl pueden chequear cada uno de los servicios que están pensando contratar”.

CUENTAN CON CERCA DEL 80% DE AVANCE EN OBRAS

Cruces inclusivos estarán listos para el uso a fines de marzo

Mejoramiento de pasos peatonales, falta de demarcación, cambiar tiempos de semáforos y plataformas con reductores de velocidad, son parte de las faenas.

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

Buscando promover estándares constructivos que garanticen un espacio público con accesibilidad universal, en noviembre el Servicio de Vivienda y Urbanización (Serviu) partió con la renovación de tres cruces peatonales ubicados en el Barrio Cívico, pasos que se espera estén habilitados para su uso a fines de marzo, así lo aseguró Eduardo Arriagada director (s) del Serviu.

La autoridad local aseveró que “los dos cruces de Padre Hurtado llevan un alto porcentaje de avance, cercano al 88% promedio entre ambos puntos” y detalló que están trabajando en aceras y demarcación de ciclovías.

Los tres cruces, que “esperamos poder entregar muy pronto, dentro de los últimos días de marzo”, según dijo, mejorarán una zona caracterizada por cruces inadecuados e inseguros, falta de demarcación peatonal, semaforización e iluminación deficiente, además de ausencia de mobiliario urbano.

En calle Freire- Padre Hurtado se considera pasos a nivel, rampas en las veredas circundantes, reprogramación de semáforos para permitir un cruce peatonal seguro, reajuste de señalética y demarcación del área. Además de la intervención del bandejón central para aumentar el radio de giro de los camiones que salen de calle Freire, son parte de los trabajos que contempla el cruce.

En Padre Hurtado, a la altura de la estación intermodal de Biotrén, se está construyendo una plataforma de cruce peatonal a nivel de vereda que comunicará en un eje directo la

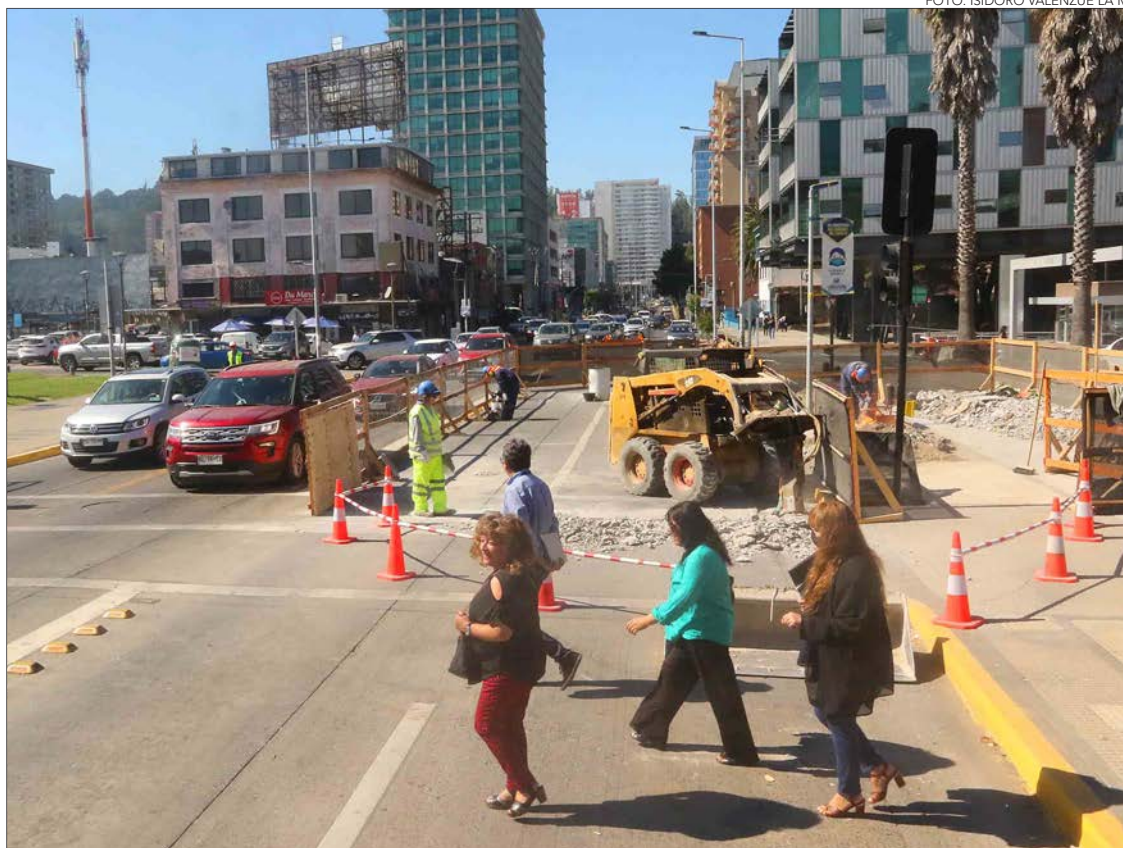


FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

\$360

millones se invirtieron en las obras que se adjudicó la empresa constructora Yubini Limitada.

acera del Biotén con la explanada de Plaza Bicentenario.

La plataforma considera, según el Serviu, un espacio adecuado, seguro, inclusivo y de accesibilidad universal

para el paso de gran cantidad de peatones. Además su estructura entregará un paso seguro porque obligará a los vehículos a detenerse.

El trabajo contempla demarcación podotáctil y señalética, reubicación de semáforos peatonales y vehiculares, además de bajar la ciclovía existente en la vereda a nivel de avenida Padre Hurtado. Lugar donde se ocupará una de sus vías para generar una ciclobanda con lo que se libera la vereda peatonal a lo largo de toda la estación, dejando así más espacio para los usuarios.

Asimismo en Prat, frente a Plaza España y el Gobierno Regional, se está creando una plataforma de cruce peatonal a nivel de vereda, que comunicará la mencionada plaza con el edificio gubernamental, que también obligará a la detención del tránsito vehicular, asegurando el paso a peatones. Contempla un desvío acotado del trazado de la ciclovía presente en el Gobierno Regional, ampliando la zona de espera para peatones en la plataforma.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: SEREMI DE SALUD BÍO BÍO

Autoridad sanitaria fiscaliza seguridad de útiles escolares

El seremi (s) de Salud, Hugo Rojas, en compañía de la Unidad de Gestión Ambiental, visitó puntos de ventas para evaluar el cumplimiento de la normativa vigente y promover la adquisición de útiles escolares seguros para los estudiantes.

Desde el punto de vista sanitario, el proceso permitió verificar aspectos relativos al uso infantil de pintura: reglamento de almacenamiento de sustancias que regula a los productos de uso escolar y escritorio que contengan en su composición solventes orgánicos peligrosos.

“Durante febrero como Autoridad Sanitaria, realizamos una fiscalización especial relativa a la venta de útiles escolares, donde hemos logrado materializar un total de 11 fiscalizaciones a librerías y supermercados. Lo importante es inspeccionar que no existan sustancias que pudieran dañar a los estudiantes, siempre bajo la recomendación de comprar en locales establecidos, revisando que las etiquetas estén en español, verificando que la concentración de plomo en temperas no supere el 0,06% de peso”, declaró el seremi (s) de Salud, Hugo Rojas.

Ciudad

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Sebastián Rojas Guerstein
contacto@diarioconcepcion.cl

SE BUSCA POTENCIAR Y AGILIZAR EL TRÁFICO

Restricción vehicular en puentes: “casi 300 partes” tras la primera jornada

“Casi 300 partes” empadronados se han cursado en el marco del Plan Integral de Transportes, se informó desde la Seremi de Transporte. Como se recordará, el citado plan, dentro de sus 55 medidas, prohíbe el tránsito de vehículos livianos en horario punta por los puentes que unen Concepción con San Pedro de la Paz.

La medida anunciada hace dos semanas, contempla la prohibición de tránsito para vehículos livianos en los puentes Juan Pablo II, Llacolén y Bicentenario en los horarios punta designados en dos intervalos: 07:30-09:00 y 17:30-19:00 horas.

La restricción se enfoca en el último dígito de la placa-patente de vehículos livianos, siendo dos por día: lunes 0-1, martes 2 y 3, miércoles 4 y 5, jueves 6 y 7, viernes 8 y 9.

En ese sentido, quienes no respeten los horarios de la condición se arriesgan a multas que pueden sobrepasar los \$92 mil (1,5 UTM).

Registro fotográfico

Además, informó la Seremi de Transportes y Telecomunicaciones (Seremitt), “los partes empadronados estarán acompañados con un registro fotográfico y serán derivados al Juzgado de Policía Local respectivo. Posteriormente, la misma entidad enviará los partes a los hogares de quienes no cumplieron la medi-

da para que hagan sus descargos”. Explicaron que la fiscalización se seguirá reforzando en diferentes puntos de los puentes con el despliegue de fiscalizadores de la Seremitt y Carabineros, mientras dure la medida.

Balance marcha blanca

Luego de finalizada la marcha blanca, el seremi Héctor Silva comentó que “según lo que observaron los equipos de la Seremitt, durante la semana pasada, existe una mayor fluidez de tránsito en los puentes, esto es producto de la disminución de cerca de un 7% los vehículos livianos que transitan por estas vías”.

El representante de la cartera de Transporte agregó que “esperamos que esta situación sea mejorada a partir del hito de cursar infracciones. El llamado a la ciudadanía es para que se informe, pueda programar su viaje con anticipación y que pueda cumplir lo que ha establecido las autoridades”.

Plan Integral

El plan desarrollado por la Delegación Presidencial (DPR), el Gobierno Regional (Gore), la Seremitt y EFE Sur, el que fue impulsado en gran medida por la presente reparación del puente ferroviario, tiene por finalidad asegurar y propiciar una mayor fluidez de tránsito en marzo, uno de los meses más complejos en lo que

Tras finalizar la marcha blanca del Plan Integral de Transportes, se comenzaron a cursar los primeras infracciones a vehículos que no respetaron la medida.

da para que hagan sus descargos”. Explicaron que la fiscalización se seguirá reforzando en diferentes puntos de los puentes con el despliegue de fiscalizadores de la Seremitt y Carabineros, mientras dure la medida.

Balance marcha blanca

Luego de finalizada la marcha blanca, el seremi Héctor Silva comentó que “según lo que observaron los equipos de la Seremitt, durante la semana pasada, existe una mayor fluidez de tránsito en los puentes, esto es producto de la disminución de cerca de un 7% los vehículos livianos que transitan por estas vías”.

El representante de la cartera de Transporte agregó que “esperamos que esta situación sea mejorada a partir del hito de cursar infracciones. El llamado a la ciudadanía es para que se informe, pueda programar su viaje con anticipación y que pueda cumplir lo que ha establecido las autoridades”.

Plan Integral

El plan desarrollado por la Delegación Presidencial (DPR), el Gobierno Regional (Gore), la Seremitt y EFE Sur, el que fue impulsado en gran medida por la presente reparación del puente ferroviario, tiene por finalidad asegurar y propiciar una mayor fluidez de tránsito en marzo, uno de los meses más complejos en lo que

55 medidas

contempla el Plan Integral de Transportes, entre ellas, la restricción vehicular en los puentes.

se refiere a movilidad vial.

En ese sentido, además de la medida de restricción de tránsito para vehículos livianos sobre los puentes del Biobío, según corresponda a su placa-patente, contempla acciones como la fiscalización del uso correcto de corredores y vías segregadas en Puente Llacolén, que buscan priorizar la movilidad del transporte público, buses de trasbordo EFE, furgones escolares y vehículos de emergencia.

El seremi de gobierno, Eduardo Vivanco, indicó que “estamos tranquilos porque hemos hecho un trabajo intersectorial muy fuerte y coordinado. Hoy, el plan que hemos diseñado está en plena operación y todas las mejoras ya están operando. Obviamente esto requiere de la cooperación ciudadana mientras duren las medidas”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

HASTA 13 HORAS DE SUEÑO SE RECOMIENDAN EN NIÑOS DE 3 A 5 AÑOS

Buen dormir y alimentación saludable son clave para la vuelta a clases

Colaciones saludables, hidratación constante y un uso adecuado de la mochila para evitar lesiones posturales son parte de las medidas que se deben impulsar entre los escolares.

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

Por más de dos meses los escolares han disfrutado de sus vacaciones de verano, durmiendo más horas de lo habitual, muchas veces trasnochando y alimentándose mal, pero llegó el momento de comenzar a prepararlos para la entrada a clases, que salvo algunas excepciones, se realizará de forma masiva el viernes en todo el territorio nacional.

Para que el retorno a clases sea el mejor, según especialistas, los padres deben poner atención, por ejemplo, en la regulación del sueño. Carmen Paz Pérez, neuróloga pediátrica y especialista en sueño explicó que dormir es clave en el desarrollo cerebral, tanto en memoria como en aprendizaje y creatividad.

“Si duermen menos, aprenden menos. El escolar puede presentar mayor irritabilidad, inquietud motriz, inatención y bajo rendimiento académico”, dijo la profesional del Hospital Regional y agregó que es frecuente que durante las vacaciones el hábito del sueño se desregule, ya sea durmiendo o despertándose más tarde.

Recalcó que es importante explicarles que las vacaciones llegaron a su fin, que de manera progresiva deben levantarse y acostarse más temprano acercándose a los horarios habituales de colegio.

Las horas de sueño dependerán de la edad del menor. Entre 3 y 5 años se recomienda de 10 a 13 horas; de 6 a 13 años entre 9 a 11 horas, mientras que de 14 a 17 años lo óptimo es entre 8 a 10 horas.

La especialista sostuvo que para no interferir con el sueño nocturno se debe evitar que los menores tomen siestas prolongadas sobre una o dos horas, y que éstas se extiendan más allá de las 15 ó 16 horas.

Aseguró que, las actividades deportivas y de juegos se deben realizar, idealmente, en ambientes abiertos, con exposición a la luz solar, evi-

tando que sea a última hora del día para favorecer la higiene del sueño.

Alimentación

El desayuno fue catalogado por las nutricionistas del servicio de Alimentación del Hospital Regional, Ximena Vera y Carmen Ramírez, como “el combustible infaltable” para iniciar cada jornada.

Es imprescindible, según Vera, que el desayuno sea saludable con una base de leche, algún hidrato de carbono, frutas o jugos naturales. “Además de una colación a media mañana con frutas o frutos secos, yogur y evitar a toda costa, comida chatarra porque somos de los países con mayores niveles de obesidad y hay que cuidar su salud cardiovascular desde chicos”, dijo Vera.

En tanto, Carmen Ramírez advirtió que se deben evitar los embutidos, mortadelas y el queso muy temprano, así como los alimentos grasos. Es mejor “un huevo duro, una porción de palta, una pechuga de pollo cocida y mermeladas”.

La hidratación es vital. A juicio de Ramírez, deben acostumbrarse a tomar agua de la llave o cocida, llevar en su propia botella al menos medio litro durante la jornada escolar, pues se deshidratan al correr, jugar y saltar.

Las nutricionistas recordaron que todavía estamos en pandemia por la Covid-19 por lo que recomiendan que los niños se laven las manos frecuentemente, antes de comer y después de ir al baño.

Posibles lesiones

Con la entrada a clases las lesiones, fracturas y accidentes son frecuentes. En ese sentido Silvia Arriagada, fisiatra y jefe (s) del servicio de Medicina Física y Rehabilitación del Hospital Regional afirmó que una de las primeras cosas en las que se debe poner atención es en las lesiones posturales. “Que la mochila lleve un peso adecua-



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

do a la edad y no con sobrecarga. Que la usen correctamente con los dos tirantes, repartiendo ese peso en la espalda y hombros y evitar el dorso curvo. Las mochilas con ruedas ayudan, pero se debe ir alternando el brazo con el cual se jala para evitar rotación del dorso”.

Asimismo, recomendó que los niños al sentarse lo hagan apoyando la espalda en el respaldo del asiento, pues una mala postura puede traer consigo dolor y alteraciones posturales.

La fisiatra llamó a tener cuidado con muebles puntiagudos y escaleras para evitar golpes y caídas que

pueden traer perjuicios como un esguince, que es lo más leve o, incluso, generar una fractura.

Aseveró que además del vestuario adecuado y zapatos bien amarrados lo más importante es que los menores participen en las clases de educación física, ya que “es una forma de mantener la musculatura adecuada para prevenir lesiones a posteriori. Ideal, que se integren a alguna actividad extraprogramática de actividad física. Actualmente, los colegios tienen una variada oferta deportiva”, acotó Arriagada.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.

EMERGENCIA EN LA REGIÓN

Solo un 3% de las hectáreas afectadas en Biobío correspondían a plantación forestal

Esto según el reporte actualizado por Indap. En la zona ya se han consumido más de 208 mil hectáreas, de las cuales 6 mil corresponden a forestación exótica. Menos de un 1% representa al bosque nativo.



Aníbal Torres Durán
 contacto@diarioconcepcion.cl

El 3% de las hectáreas afectadas por los incendios en la Región del Biobío corresponden a plantaciones forestales exóticas. Esto según los datos entregados por el Reporte Parcial de Situación Agropecuaria del Instituto de Desarrollo Agropecuario (Indap), al 28 de febrero de 2023. Esto significa un total de 6 mil 412 hectáreas dañadas por el fuego.

Además, también a nivel regional, según el reporte de la Corporación Nacional Forestal (Conaf), ya van 208 mil 897 hectáreas quemadas.

“De acuerdo al catastro que lleva adelante el Ministerio de Agricultura con todos sus servicios en terreno, entre ellos Indap, a la fecha contabilizamos 6 mil 412 hectáreas de plantación forestal exótica consumidas por el fuego, de las cuales 2 mil 606 corresponden a suelos de usuarios y usuarias de Indap”, detalló Fabiola Lara, directora regional Indap Biobío.

Cabe destacar que las plantaciones forestales corresponden a aquellos bosques que se han originado a través de la plantación de árboles de una misma especie o combinaciones con otras, efectuadas por el ser humano.

En el detalle entregado en el documento, otras mil 425 hectáreas también siniestradas corresponden a bosque nativo, lo que significa un 0,7% de las incendiadas en la en el Biobío.

De la misma forma, la directora en el Biobío agregó que “los equipos de Indap, junto con los otros servicios del Ministerio de Agricultura, han estado desplegados desde que comenzó esta emergencia, siendo nosotros unos de los primeros en brindar ayuda para alimentación animal en Santa Juana y Nacimiento, lo que con el correr de los días fuimos replicando en otras comunas afectadas para responder a esta necesidad inmediata de las y los campesinos”.

Bonos

Desde la cartera de Agricultura han trabajado en aportes estatales para ayudar a las familias que viven del sector agrícola y ganadero.

“Estos apoyos, que se complementan con bonos de entre \$100 mil y \$400 mil, y que comenzamos a entregar la semana pasada a agricultores de Negrete y Quilleco”, sostuvo Lara.

“Se están realizando de acuerdo al catastro que lidera el Ministerio y que tiene como fin conocer el ni-



vel de afectación de las familias campesinas y la valorización de esos daños”, agregó.

Sobre el catastro que ha realizado Indap sobre las áreas que han sido afectadas, la directora regional explicó que los datos “nos servirán para continuar distribuyendo más ayudas y, por sobre todo, reforzar nuestros programas para potenciar la pronta recuperación de la agricultura familiar campesina que resultó fuertemente afectada por los incendios forestales.

Por su parte, Alejandro Casagrande, presidente regional de la Corporación Chilena de la Madera (Corma) Biobío y Ñuble, comentó que “es importante indicar que aún estamos en plena temporada de incendios con un promedio de 22 incendios diarios a nivel nacional y 4 en Biobío. Actualmente las empresas socias están enfocadas en contener y controlar los incendios teniendo como prioridad la protección de los vecinos, y en paralelo existen equipos que están evaluando las superficies afectadas, por lo que aún no se tiene el catastro final de afectación de nuestras empresas socias”.

Nuevas normativas

Conaf informó que está en pro-

208 mil

Hectáreas han sido afectadas en la Región del Biobío por los incendios forestales.

1.425

Hectáreas consumidas corresponden a bosque nativo.

ceso de elaboración de una norma de reforestación multipropósito para hacer frente al cambio climático.

La iniciativa tiene por objetivo el aprovechamiento temprano de la madera proveniente de plantaciones forestales afectadas por los incendios producidos en el país, la cual es fácil aplicación, orientando al propietario en agilizar el proceso de recuperación de sus plantaciones con un enfoque multipropósito, además de establecer prescripciones técnicas y medidas de protección ambientales orientadas en acciones y actividades que buscan hacer frente al cambio climático, destacándose además por estar exenta del pago para los pequeños



propietarios forestales que se deseen adherir a ella.

Nacional

De acuerdo a Indap en la zona total afectada que corresponde desde la Región del Maule a Los Ríos.

“Se han catastrado un total de 7 mil

238 agricultores/as, de los cuales, 7 mil 91 declaran haber sufrido algún tipo de daño. El 64% de los agricultores catastrados son usuarios del Indap, el 45% son mujeres y el 26% declara pertenecer a la etnia mapuche”.

“El 70% declara tener registro social de hogares y el 49% pertenece al tramo 1, es decir, al grupo más vulnerable socioeconómicamente de la población. El 40% de los encuestados se dedican a la agricultura de subsistencia y el 34% con venta ocasional de excedentes. Sólo el 14% dice dedicar exclusivamente su producción a la venta. El 97% de las personas que declaran sus ventas, dicen que el destino es el mercado nacional”, se observa también en el oficio.

SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA (HECTÁREAS) - DEPENDENCIA INDAP

REGIÓN/ DEPENDENCIA	BIOBÍO		ARAUCANÍA		ÑUBLE		MAULE		TOTAL GENERAL
	No INDAP	INDAP	No INDAP	INDAP	No INDAP	INDAP	No INDAP	INDAP	
Plantación forestal (Exótica)	3.806	2.606	1.215	2.206	2.113	971	28	213	13.217
Bosque Nativo	1.061	394	143	403	182	124		5	2.311
Total General	4.867	3.000	1.358	2.669	2.295	1.094	28	217	15.528

FUENTE: INDAP

SARAH MONTTI • DIARIO CONCEPCIÓN

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Un equipo transdisciplinario de investigadores liderados por el académico de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad de Concepción (FIAUdeC), Dr. Mario Lillo-Saavedra, desarrollará una modelación que permitirá identificar futuros conflictos por el agua a nivel de cuenca, proyecto que se adjudicó financiamiento del concurso Fondecyt Regular, de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID).

Se trata de "Modelación basada en agentes socio-hidrológicos para evaluar futuros conflictos por el agua a escala de cuenca", uno de los 42 proyectos encabezados por investigadores de la UdeC que se adjudicaron recursos del Fondecyt Regular.

El experto en informática e investigador del Departamento de Mecanización y Energía de FIAUdeC, explicó que "la gestión del agua y los conflictos que genera se han convertido en un tema con valor social que carece de una formulación sólida tanto conceptual como operativamente". En ese sentido, argumentó que "los nuevos enfoques de solución para la gestión del agua deben ir más allá de la comparación estática entre oferta y demanda de agua".

Duración

El Dr. Lillo-Saavedra acotó que el trabajo, que se extenderá entre abril de 2023 y abril de 2026, estará centrado en la cuenca del río Longaví, región del Maule. "Es una cuenca bien representativa, tiene industria agrícola, agroindustrial, forestal, mucha segmentación territorial, agricultores medianos, chicos y grandes, y también tiene un embalse que funciona como acumulador de agua", describió. Además, ya existe un camino avanzado en la captura de datos, ya que el investigador ejecutó anteriormente un proyecto Fondef, llamado "H2Org, una herramienta para la gestión y planificación del agua para riego".

"Tratamos de ver cómo caracterizar espacial y temporalmente los conflictos del agua actuales y futuros, desde una perspectiva de la

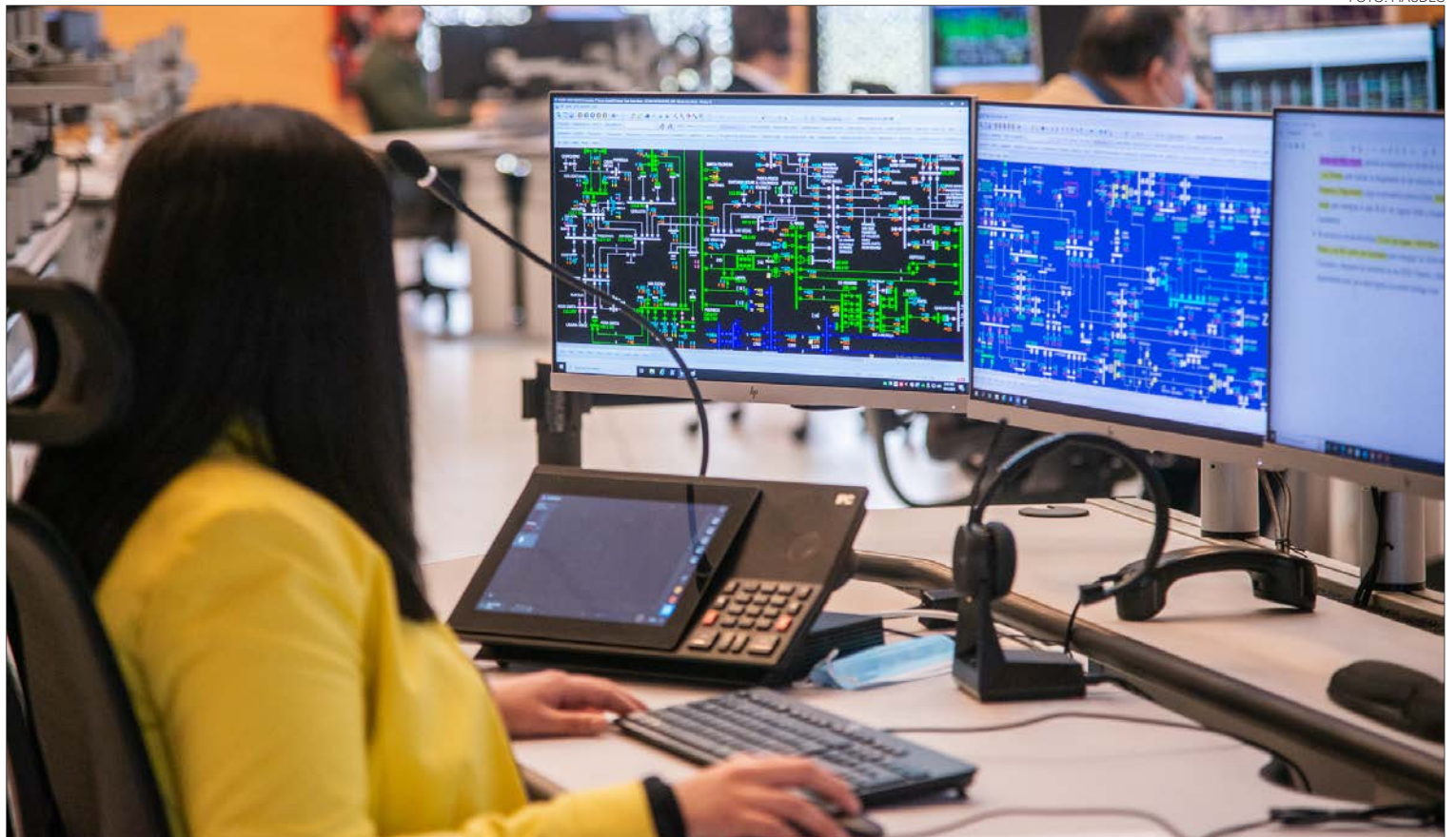


FOTO: FIAUDEC

LIDERA LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Desarrollarán modelo para evaluar futuros conflictos por el agua

Proyecto Fondecyt liderado por el académico de la Facultad de Ingeniería Agrícola UdeC, Dr. Mario Lillo-Saavedra, permitirá identificar, a partir de la simulación de escenarios socio-hidrológicos.

disponibilidad de agua para los distintos perfiles de usuarios. Hay varias maneras de hacerlo; la más simple es pensar cuánta agua entra y cuánta se consume, ejercicio que supone tener un estimativo de cuánta es el agua disponible que

habrá, por ejemplo, en seis meses, o el próximo año o los próximos siete días, dependiendo de la escala de análisis; pero en un contexto de cambio global, esa estimación no es tan simple porque tiene mucha incertidumbre, dadas las con-

diciones climáticas que enfrentamos. Y, por otro lado, la demanda no es tan fácil de caracterizar, porque supone saber qué patrones de cultivos existen, qué tipos de usuarios son los que están consumiendo y cuánto consumen, y eso no es trivial. Entonces, actualmente se hacen estimaciones con datos y herramientas de análisis que no son suficientes para lograr este cometido", contextualizó. "Por otro lado -continuo-, hay técnicas que proponen una gestión integrada del agua en la cuenca".

Más detalles

Explicó que este proyecto "es un siguiente paso, que es generar un modelo socio-hidrológico, que aborda tanto la parte técnica como lo social, y se integra en un marco conceptual para la gestión, que nuestro proyecto lo lleva a concreción con un modelo computacional, que utiliza la técnica de modelación basada en agentes, y cada agente es un partícipe de este sistema socio-hidrológico".

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Índice de Actividad del Comercio se redujo 7,1%

Una disminución interanual de 7,1% anotó en enero de 2023 el Índice de Actividad del Comercio (IAC) a precios constantes, incidida por la baja en dos de las tres divisiones que lo componen, según lo dio a conocer el Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

Comercio al por menor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas (división 47) fue la que más impactó en la variación inter-

nual del IAC, al anotar una caída de 11,4% e incidir -4,669 puntos porcentuales. En ello influyó, principalmente, la contracción en otras actividades de venta al por menor en comercios no especializados.

Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas (división 46) se redujo 6,5% y restó 3,079 puntos porcentuales al resultado del índice. Esto

se debió, fundamentalmente, a la baja en venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco.

En contraste, comercio al por mayor y al por menor y reparación de vehículos automotores y motocicletas (división 45) anotó un alza de 5,1%, incidiendo 0,615 puntos porcentuales en la variación del IAC, como consecuencia del aporte de venta de vehículos automotores.

Cultura & Espectáculos

“Patagonia” será estrenada en septiembre próximo en el Teatro Cervantes de Buenos Aires, Argentina.

Parte de la Orquesta Sinfónica UdeC integra lo que es el ensamble musical de la ópera.

Durante las funciones seguirá vigente la Campaña Solidaria impulsada por TBB que entregará mil mochilas con útiles escolares a niños, niñas y jóvenes de la Región afectados por los incendios.

FUNCIÓN COMUNITARIA SERÁ EL PRÓXIMO 7 DE MARZO A LAS 20.00 HORAS

Teatro Biobío celebra cinco años de vida con aplaudida ópera “Patagonia”

La coproducción entre el TBB y Teatro del Lago, creada y dirigida por Sebastián Errázuriz, será el hito principal de los festejos de aniversario del espacio cultural penquista, los cuales se extenderán durante todo el mes.

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

No cabe duda que marzo, más allá del término de las vacaciones y el inicio de la rutina laboral y escolar, es sinónimo de celebración para el Teatro Biobío. Son cinco años de uno de los espacios culturales y artísticos más anhelados para la ciudad y sus creadores y creadoras, cuyos festejos arrancarán este próximo 7 de marzo -20.00 horas- con una función solidaria de la ópera “Patagonia”, la cual posteriormente -9, 10 y 11 de marzo- realizará nuevas presentaciones.

“Teatro Biobío es un espacio que se debe a su territorio y su comunidad y, por ello, quisimos conmemorar este importante aniversario junto a la ciudadanía. Esto adquiere aún más sentido estos días en que la Región está pasando por momentos muy complejos a raíz de los incendios. Un contexto en que la cultura y las artes ofrecen un espacio de encuentro fraterno entre las personas, para emocionarnos -y también sanarnos-, y en el caso de ‘Patagonia’, una posibilidad de conectar con la historia e identidad de nuestro país desde una perspectiva sensible”, señaló Francisca Peró, directora ejecutiva del TBB.

Desde su inauguración, miles de personas de la Región, y fuera de ella, han sido testigo de los diferentes espectáculos regionales, nacionales e internacionales desarrollados dentro de sus dependencias, tanto en su sala de cámara como sala principal. Además, el espacio ha impulsado diversas formas de vinculación con la comunidad, ya sea con juntas de vecinos, estudiantes, organizaciones de la sociedad civil y público en general. En este sentido, la ciudadanía podrá participar de la función comunitaria de “Patagonia” a través de un concurso que se realizará por las plataformas digitales del TBB y que fue liberado durante la jornada de ayer.

“Esta ópera fue estrenada en Frutillar y Concepción en marzo del año pasado, en medio de restricciones de aforo por la pandemia. Ahora invitamos a quienes no pudie-

PARA OBTENER una de las entradas para la función comunitaria, es necesario concursar a través de las redes sociales del TBB.

8 mil

Pesos

Será el valor general de las funciones de “Patagonia” agendadas entre el 9 y 11 de marzo próximo.



ron verla en aquella fecha. Con orgullo podemos decir que la obra es una creación de nuestras tierras suroccidentales y que ha sido reconocida nacional e internacionalmente”, mencionó Peró.

Inspirada en la expedición de Hernando de Magallanes y Sebastián Elcano por América del Sur, “Patagonia” relata el encuentro del pueblo Aonikenk -o Tehuelche- con los españoles, desde el punto de vista del territorio patagónico. El hilo conductor de la obra, con guion bilingüe de Rodrigo Ossandon y música de Sebastián Errázuriz, es la historia de amor de Xorenken y Kentelan, que sufre las consecuencias de la colonización europea. La puesta en escena, en tanto, está a cargo del director de escena argentino, Marcelo Lombardero.

Dentro del contexto de aniversario del TBB, también tendrán funciones las obras “El pájaro de Chile” (9, 10 y 11), “La amante fascista” (17 y 18), y “Población esperanza” (17 y 18). Más detalles de estos y otros eventos que se vayan agendando en el marco de los 5 años de vida del espacio cultural penquista, en www.teatrobiobio.cl.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CEDIDA SONO.



LA MUESTRA es una fascinante experiencia por la vida y obra del pintor neerlandés.

“Van Gogh, el sueño inmersivo” llega a la ciudad

Este 10 de marzo desembarca en Mallplaza Trébol la exposición internacional “Van Gogh, el sueño inmersivo”, experiencia multidisciplinaria que permite adentrarse tanto en la obra como en la fascinante vida del pintor postimpresionista Vincent Van Gogh.

Es así que el público local, de todas las edades, podrá disfrutar -

hasta el 23 de abril-, de esta sorprendente muestra digital que incluye más de 200 obras del artista neerlandés a través de multi-proyecciones digitales de 360°, además de una sala de holograma donde se verá a Van Gogh contar su historia. Allí, los asistentes dispondrán de una hora para recorrer la galería itinerante, que ha impacta-

do en todo el mundo.

Las obras digitales en exposición forman parte de prestigiosas colecciones de museos de todo el mundo, como el Museo de Orsay (París), la Galería Nacional de Arte (Londres), el Museo de Van Gogh (Ámsterdam), el Museo de Arte Moderno y el Museo Metropolitano de Arte (Nueva York).

Las entradas ya están disponibles a través del sistema Passline con valores de 11 mil pesos para niños, estudiantes y tercera edad; y de 17 mil pesos para público general.

Deportes



ELENCO AURICIELO PARTIÓ LA TEMPORADA 2023

Campanil sufrió la falta de ritmo y cayó en el debut

Estadio: Municipal de Recoleta Leonel Sánchez
Público: 582 personas
Árbitro: Mathías Riquelme

RECOLETA	UDEC
2	1
GOLES	
9' Pineda 45+5' Riveros	79' Navarrete
FORMACIONES	
22. Vargas 5. Valdez 15. Delfino 14. Lara 27. Servetti 8. Martín 17. Carvajal 18. Céspedes 16. Riveros 7. Pineda 19. Ojeda	1. García 2. Saldías 21. P. Sanhueza 4. Lauler 27. L. Molina 14. Orellana 6. Medel 7. S. Molina 11. Ibañez 10. Pérez 15. Astudillo
DT Felipe Núñez	DT Miguel Ramírez
CAMBIOS	
(57') Amieva por Pineda (68') Sánchez por Ojeda (68') Díaz por Céspedes	(62') González por Medel (62') Pinto por Astudillo (63') Bogmis por Pérez (63') Navarrete por L. Molina (75') Sandoval por Ibañez
TARJETAS AMARILLAS	
(12') Riveros (60') Riveros (90+9') Vargas	(38') Pérez (72') Navarrete (XX') XXXXXXXXX
TARJETAS ROJAS	
(60') Riveros	No hubo

Christopher Cortez Alarcón
contacto@diarioconcepcion.cl

Desde los primeros minutos que se notó una diferencia física en el Municipal de Recoleta. El local demostró estar en mejor forma física en los mano a mano, las disputas en velocidad y los segundos balones.

Eso los llevó a abrir la cuenta apenas a los 9 minutos, con Jean Paul Pineda que batió con polémica (posible mano) a Manuel García, a quien prácticamente se le soltó un balón que podía controlar sin problemas.

Por si fuera poco, Deportes Recoleta dio otro mazazo justo al término del primer tiempo, con Riveros superando al otra vez débil portero forero, que no pudo proteger de buena manera su primer palo.

El complemento tuvo un largo lapso sin grandes emociones. Los de Felipe Núñez perdieron a Jean Paul Pineda por lesión y luego a Roberto Riveros por doble amarilla, por lo que se replegaron a aguantar el resultado.

"Cheíto" intentó con Job Bogmis, Damián González y Yashir Pinto, pero no encontró profundidad. Eso hasta el 79', donde Claudio Navarrete puso la esperanza con un gol nacido de un tiro de esquina. Pero no fue suficiente. UdeC tiene mucha tarea física y futbolística.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

POLÉMICA

Jean Paul Pineda marcó un temprano gol y que nadie reclamó. El delantero recoletano salió celebrando la apertura de la cuenta pero, de forma más detenida, la transmisión muestra que intervino con el brazo y no con la cabeza, como se vió en primera instancia.

Lo cierto es que ningún juez lo advirtió ni tampoco los jugadores foreros. Milimétrica jugada que difícilmente pudo ser advertida sin la tecnología.

El segundo tanto tampoco fue sin polémica, porque se pidió mano de Riveros en el control pero en realidad fue con el hombro.

Universidad de Concepción hizo su estreno con una derrota en el Campeonato Ascenso. Los pupilos de Miguel Ramírez padecieron de estar debutando frente a un Recoleta que ya tenía dos partidos encima.

LA FIGURA

No todo es negativo. Si bien el equipo de "Cheíto" sufrió las semanas sin fútbol competitivo y le costó desde lo físico, es un equipo en andamiaje y posee potencial para mejorar. El punto forero más alto estuvo en ataque, y fue Sebastián Molina. El puntero tuvo varias arremetidas peligrosas que, si bien no terminaron en goles, destacan por actitud en un joven futbolista que suele pecar de irregularidad. Esta vez Molina duró todo el partido y peleó hasta el final por el sector. Rescatable inicio para comenzar la pelea por un puesto en ofensiva.



EL VILLANO

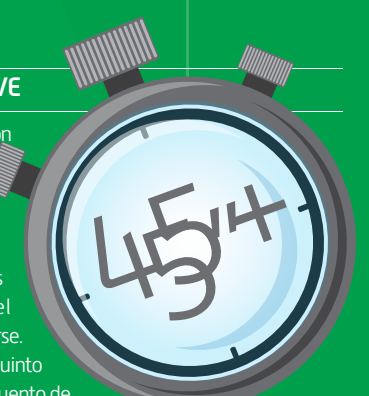
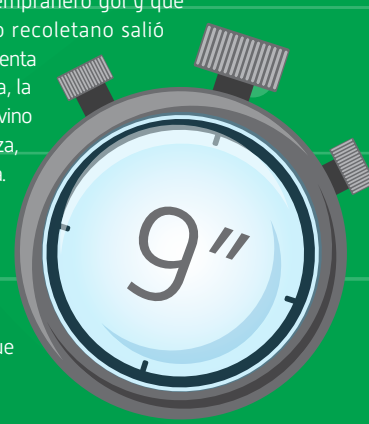
Manuel García fue sin duda uno de los puntos más bajos del Campanil. El siempre seguro guardameta se mostró nervioso desde los primeros minutos al despejar un balón que rebotó en un rival, complicando a su defensa. Pero los problemas graves vinieron junto a los goles, cuando no pudo atrapar un balón que se escapó entre sus manos e ingresó al arco. Y, en el segundo, Roberto Riveros remató a un primer palo donde García estuvo poco firme. A destacar que también tuvo un par de intervenciones notables para evitar que en su momento la ventaja local fuera mayor.

MOMENTO CLAVE

Universidad de Concepción no inició bien el encuentro, y eso llevó a Recoleta a abrir la cuenta rápidamente. Después de eso, UdeC sintió el golpe y no logró reponerse. Pero lo peor llegó en el quinto y último minuto de descuento de la primera parte,

cuando Kevin Medel perdió una pelota en la salida y los dueños de casa aprovecharon que los auricielos quedaron mal parados.

Nadie la pudo sacar, el balón llegó al segundo palo y Roberto Riveros recibió, se acomodó para su derecha y remató al primer palo, mandando al Campanil en doble desventaja al descanso. De eso no se pudo recuperar.



Deportes

CHRISTIAN BRUNO DECIDET

El penquista que lidera los nuevos éxitos de la gimnasia chilena

El exseleccionado encabeza un interesante proceso que lo tiene a cargo de los mejores gimnastas chilenos de la actualidad. Y con auspiciosos resultados.

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Por años fue el gimnasta número 2 de Chile, a la vanguardia de Tomás González. Dueño de una disciplina y tesón a toda prueba, Christian Bruno Decidet (35) se las arregló para saltar de provincia al primer plano de la gimnasia sudamericana y continental, con su punto más alto en el Panamericano de Sucre, Bolivia, donde logró una histórica medalla de bronce.

En paralelo a su destacada carrera deportiva, se recibió de ingeniero comercial, sin saber que su vida seguiría íntimamente ligada al deporte de los anillos y caballetes, donde en una transición meteórica, se consolidó como el entrenador chileno más destacado del momento. Bajo su cargo está la totalidad de la selección chilena masculina, además de Francesca Santi, la nueva cara de la gimnasia femenina y que el año pasado vivió su mejor temporada, con el oro en los Bolivarianos de Valledupar y otro podio en los Juegos Suramericanos de Asunción.

El 'Método Bruno'

Luciano Letelier, medallista sudamericano desde la categoría Pre-Infantil hasta Juvenil y plata panamericana, es solo una de las caras del trabajo comenzado hace alrededor de seis años por Christian Bruno y su Club Olympic, con sede en Concepción.

A él se suman otros promisorios exponentes como Josué Armijo, podio en los Juegos Odesur; Diego Espejo, medallista juvenil Odesur; Cristóbal Cuevas, medallista panamericano juvenil, e Ignacio Varas, finalista de la copa del mundo 2022 donde fue cuarto detrás de tres medallistas olímpicos. Apenas una muestra de los frutos de una labor que parece no tener techo.

“Por un tema de ingresos, ya trabajaba como entrenador cuando todavía era deportista. En 2017 partí con niños pequeños haciendo escuela en el club de Claudia Perelman, los mismos chicos que hoy integran la selección. Hemos construido todo un camino juntos, se fueron agregando otros y hoy tengo un grupo de 16 deportistas entrenando en el Centro de Alto Rendimiento (CAR), todos ellos con resultados internacionales bien importantes. Estoy con la mayoría de la selección masculina adulta y dos juveniles que me quedan, además de la Francesca (Santi)”, sostiene.

“Fue un proceso paulatino, con el tiempo se fueron dando las cosas. A los dos años Luciano ya era campeón sudamericano infantil, los niños empezaron a hacer selección y como yo venía del alto rendimiento, con el sistema cubano en mi cabeza pero operando en Chile, entendía muy bien como trabaja el chileno”, complementa.

Así nació un sistema propio, en el que Bruno une diversos métodos



FOTO: CRISTIAN BRUNO

CHRISTIAN BRUNO Y Francesca Santi, una de sus alumnas aventajadas.

30

Horas

Semanales es la media del trabajo de Christian Bruno con sus dirigidos en la selección chilena.

al servicio de los resultados.

“Es un sistema mixto, porque yo no tengo la estructura básica nacional, soy un técnico que tiene el sistema cubano en la cabeza porque así me formó Joel Gutiérrez, y el mix se completa con entendiendo al chileno. Tuve que ayudarme desde lo teórico, estudié mucho para conocer cómo funciona el cuerpo humano y ser un mejor entrenador. Y así ya dejó de ser una medalla infantil, pasó

a ser una medalla juvenil, hace tres años atrás nos metimos de manera histórica con una medalla panamericana en all around después de Estados Unidos, con alumnos que yo había formado desde los 11 años; eso marcó el camino”, asevera.

“Nos comportamos lo más profesional posible en todos los ámbitos, desde tener un equipo multidisciplinario, utilizar los recursos que tiene el CAR, estar con los médicos, evaluar a los chicos constantemente, que vayan al nutricionista, que se hagan exámenes de sangre y que los evalúe periódicamente nuestro kinesiólogo. Conocer cada una de las variables para tener buenos entrenamientos, y hacerlo todo muy individualizado, porque cada deportista es diferente y apunta a distintos objetivos”, añade.

A juicio de Bruno, esa metodología los tiene hoy a la vanguardia en el país. “Como nunca antes, hoy te-

nemos 13 gimnastas peleando cupos para la selección adulta y a la vez estudiando en la universidad. Eso no pasa en Sudamérica, quizás en Brasil donde son quintos del mundo por equipos. Trato de tomar lo mejor de los sistemas que he visto a nivel mundial, los estadounidenses van a la universidad, los cubanos tienen mucho rigor porque entienden lo que es la necesidad, los europeos son muy disciplinados. Así lo hacemos y nos da resultados”, señala.

Y cierra, “no te miento, es cansador porque es 24/7, pero es la única manera de obtener resultados. Así espero cumplir mis grandes sueños, que son llegar a una final mundial con algún gimnasta, clasificar a unos Juegos Olímpicos y lograr una medalla en Juegos Panamericanos. Hacia allá apunta todo este esfuerzo”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



FOTO: FACEBOOK FERNÁNDEZ VIAL

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

A CUATRO DÍAS DEL ESTRENO

El Ángel aurinegro pide minutos para el debut

Gillard viene saliendo desde el banco, fue figura en el último 2-1 sobre Naval y ahora prepara el juego en Melipilla.

Sorprendidos con los choreros

“Naval fue muy duro, juega bien y ojalá tenga un gran torneo. Estos amistosos sirven muchísimo”.

El técnico Jonathan Orellana destacó las variantes ofensivas de su equipo en la Tarde Aurinegra. Ese día, Ángel Gillard entró desde el banco y fue clave en el 2-1 sobre Naval. Marcó los dos tantos y mostró esa hambre de estar en todas que el hincha siempre ha valorado. El domingo, Fernández Vial debutará a las 18 horas en casa de Melipilla y el argentino sigue demostrando con goles que puede ser importante en la “Maquinita” 2023.

El atacante, que apareció sorprendentemente marcando 3 goles el 2021 y prácticamente fue borrado la temporada pasada, señaló que “obviamente no fue la Tarde Aurinegra que queríamos, con nuestra gente, pero sí sirvió para mantener ritmo en esta fecha que no jugamos y Naval fue un rival difícil, que venía en competencia y aprovechamos de probar muchas cosas. Personalmente, quedé contento porque siempre intento ser un aporte y jugar todos los minutos que pueda, siempre al máximo”.

En la presentación del plantel los titulares en ofensiva fueron los habituales Diego Huerta y Antonio Ramírez y esta vez el otro extremo fue el joven Yerald Pinilla. Gillard analizó que “llegó harta gente en las posiciones de arriba y eso es bueno. Hay una competencia fuerte y acá el que está intenta hacerlo lo mejor posible y el que no, apoya al otro y espera su oportunidad. Sé que cuando entro la gente se genera expectativa, siempre me alienta y eso es súper lindo”.

¿Y cómo recuerda ese primer do-

blete con esta camiseta? “El primer gol fue saliendo desde la mitad del campo, la toma el ‘Rayo’ (Fuenzalida) que encara y encara a todos, así que gran parte del gol es suyo. Acompañé la jugada y supe dónde ir. Ya el segundo es un rebote tras un tiro libre al palo y ahí me quedó no más. Tuve fortuna”.

De Melipilla advirtió que “aún no lo he visto, pero esta semana estaremos analizando videos y, sobre todo, tratando de corregir y avanzar en lo que quiere hacer Vial. Iremos muy ilusionados”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Sopresa femenina: UdeC firma a volante que pasó por River y Boca

Nunca había llegado a nuestra zona una futbolista con un currículum como el de Camila Gómez Ares. Jugó sus primeros años en River Plate y los últimos 8 en Boca Juniors, además de ser seleccionada argentina en todas las categorías, jugando Copa América y siendo 3 veces campeona de la liga trasandina. Sorpresivamente, fichó en la UdeC.

La volante de 28 años -pareja del delantero de Huachipato, Mateo Acosta- expresó que “estoy muy contenta de llegar acá, me encontré con un grupo súper lindo y competitivo que me recibió muy bien. Desde el primer día me siento cómoda, entrenando y esperando el inicio del torneo. Quiero transmitir toda mi experiencia y, en lo grupal, el objetivo es ir partido a partido, ilusionadas con estar entre las primeras cuatro”.

Lleva poco tiempo en la zona,

Vial era su primera carta

La “Maquinita” hizo un campeon el 2022, pero no tenía recursos para llegar a acuerdo con Camila.

pero advirtió que “la pretemporada ha sido dura, de mucho correr y gimnasio, aparte de los amistosos para conocernos mejor. En realidad, soy yo la que tengo que conocerlas, porque ellas llevan unos años juntas y se nota, pero ahora tenemos que entendernos todas en la cancha. Concepción es una ciudad muy tranquila, aunque no he podido pasear mucho. Sí paseé por la universidad, que es muy linda e imponente, igual que las instalaciones del club, todo de primer nivel”.

FOTO: FÚTBOL UDEC



HINCHAS DE BOCA JUNIORS lamentaron la partida de Camila Gómez Ares, jugadora muy querida en su club, donde logró 5 títulos.

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

EXTRACTO

Por Decreto Exento MOP N° 5 de 31 de enero de 2023, se tuvo por desistida la expropiación del lote de terreno N° 19-1, ordenada por Decreto Exento MOP N° 277 de 29 de abril de 2015, para la obra “Concesión Ruta 160, Tramo Tres Pinos - Acceso Norte a Coronel. Tramo A, Sector II: Acceso Norte a Lota - Ramadillas Subtramo: Km. 46.800,00 a Km. 62.520,00”, Región del Biobío, comuna de Arauco. En todo lo no modificado se mantiene plenamente vigente el Decreto Exento MOP N° 277 de 29 de abril de 2015. La publicación se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 7° y 32° del Decreto Ley N° 2186, de 1978. Fiscalía MOP.

