

Lo bueno y lo malo de un 2021 con poca luz para equipos locales

Esta temporada se recordará más por los juicios, las peleas de Huachipato y los lilas por no descender y el calendario de locos de Vial. Estos son los nombres propios del año.

DEPORTES PÁG.18



Por aumento de contagios: seis comunas de la Región arriesgan retroceder a Fase 1

Autoridad sanitaria llamó a la comunidad a respetar las medidas de prevención y a vacunarse para evitar nuevos infectados. Biobío registró cerca de 300 casos nuevos de coronavirus en 24 horas.

CIUDAD PÁG.8

Diario Concepción

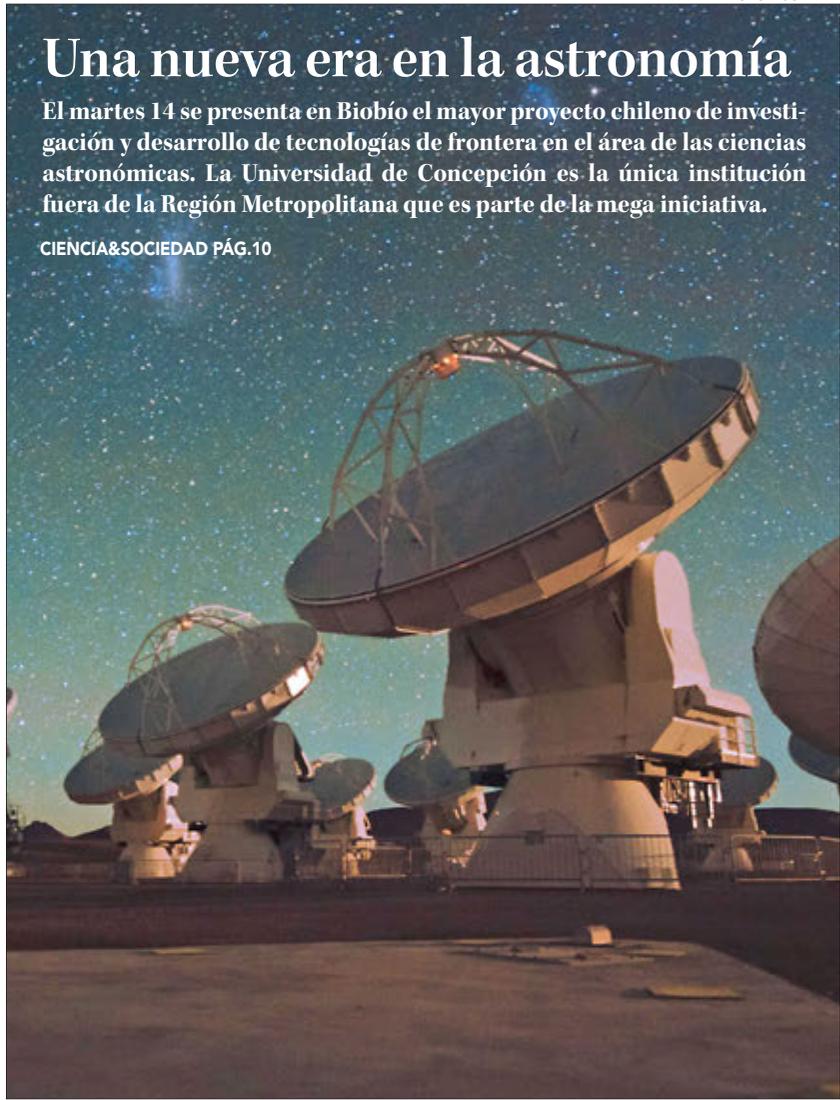
Sábado 11 de diciembre de 2021, Región del Biobío, N°4928, año XIV

FOTO: ESO ALMA

Una nueva era en la astronomía

El martes 14 se presenta en Biobío el mayor proyecto chileno de investigación y desarrollo de tecnologías de frontera en el área de las ciencias astronómicas. La Universidad de Concepción es la única institución fuera de la Región Metropolitana que es parte de la mega iniciativa.

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG.10



LOS ÉNFASIS DE CADA ASPIRANTE A LA PRESIDENCIA

Analistas desglosan las definiciones tributarias de los candidatos

Combate a la evasión y elusión es transversal.

Restando una semana para las elecciones presidenciales en Chile, los candidatos Gabriel Boric y José Antonio Kast han introducido modificaciones a

sus propuestas tributarias, enfatizando puntos claves. Analistas consideran que ambas propuestas tienen puntos de difícil ejecu-

ción. No obstante, se ve como algo positivo la transversalidad en la eliminación de exenciones y combate a la evasión y elusión. **ECONOMÍA PÁG.12**

Gael Yeomans: “Ha sido necesario desmentir hartos temas.”

En su paso por la Región del Biobío la parlamentaria habló de las veces que ha tenido que desmentir fake news y la incomodidad de parte de la militancia de DC ante la opción de Boric.

POLÍTICA PÁGS.6

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Festival Puerto de Ideas llega a Biobío a través de convenio con la UdeC

Es uno de los festivales culturales científicos más importantes del continente y llegará a la zona en agosto.

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG.15

FOTO: UDEC



EDITORIAL: LA CIENCIA PARA NIÑAS Y NIÑOS



#FUE TENDENCIA

Tras la primera vuelta de las Elecciones Presidenciales 2021, el candidato de Apruebo Dignidad, Gabriel Boric, y el abanderado del Partido Republicano, José Antonio Kast, se enfrentaron en el primer debate a cargo de la Asociación de Radiodifusores de Chile (Archi).

En la instancia ambos aspirantes al Palacio La Moneda entregaron afirmaciones que generaron diversas opiniones entre los ciudadanos.

Lucía Dammert
@LuciaDammert

Miente, miente que algo queda debería ser el slogan del candidato que propone volver a las épocas de la CNI #DebateArchi

Marco Moreno
@MarcoMorenoP

La "zanja" en el norte de Chile es una solución simple simbólica y divisiva a un problema complejo. Los problemas complejos requieren soluciones complejas. #DebateArchi

Ivan Poduje @ipoduje

Diputado Gabriel Boric. Su cifra de viviendas con financiamiento del Estado es incorrecta. Son 70 mil viviendas por año, no 20 mil como afirmó en debate. Por lo tanto NO está triplicando las viviendas por año con su propuesta. La está reduciendo y eso es grave #DebateArchi

Rod Herrera @rod_herrera

¿Qué me deja el #DebateArchi? Tristeza. Sigue avanzando la mentira y no hay cortafuegos que se vea posible. Despeñado total.

Francisca Solar @FranSolar

Kast representa la absoluta bajeza moral. No existe en su sistema el mínimo ético para mantener un debate de adultos. No está capacitado para gobernar un país. #DebateARCHI

ENFOQUE

Derecho humano a un ambiente limpio, saludable y sostenible

VERÓNICA DELGADO SCHNEIDER
Programa de Estudios Europeos.



Redactando una Nueva Constitución, que esperamos sea una que ponga el acento en los temas ambientales, hídricos y territoriales, es importante resaltar que, a nivel internacional, ha habido avances en materia ambiental desde la mirada de los derechos humanos.

Así, el pasado 8 de octubre, después de décadas de trabajo de muchos actores en el mundo, se logró el reconocimiento, mediante la Resolución 48/13, del Consejo de Derechos Humanos de la ONU, del ac-

Debemos celebrar que se haya reconocido que tener un medio ambiente limpio, saludable y sostenible es realmente un derecho humano.

Dadas las características del agua es un simplismo tratarla jurídicamente como cualquier otro bien o cosa, se tienen las aguas de lluvia, las nubes, el rocío, el vapor, los glaciares, los esteros, que son de nadie y a la vez comunes a todos por derecho natural.

El termino agua se utiliza, cuando se encuentra en estado líquido y en esa condición se trata el agua como una cosa. Por otra parte, si se habla de sus contenedores, el río, el lago, el mar, estos tienen una extensión limitada y se habla de cuerpos de agua.

Esta calificación de cuerpo de agua soslaya la naturaleza del agua como fluido que corre, circula, se mueve, a la vez pasa por distintos estados físicos. Esta visión estática y contenida, sustenta que el agua pueda calificarse como un bien inmueble, sin embargo la esencia del agua es fluir de un lugar a otro, por su ciclo vital, es cambiante, pasa por distintos estados, viaja por dis-

tintos espacios, lo que relativiza su condición de inmueble y en este contexto surge la pregunta, ¿el agua es apropiable o inapropiable?.

La movilidad del agua y sus usos, la llevan a relacionarse con otras cosas y es aquí donde nace la contaminación del agua, lo que extiende su dinámica y naturaleza más allá de sí misma y esta contaminación se resuelve con la aplicación de procesos de tratamiento. Es destacable que los mismos argumentos expuestos, respecto a la inapropiabilidad o no del agua, ya discutida en la convención constitucional, son válidos en el tema de las tecnologías de tratamiento, lo que también debe abordarse en esta instancia, ya que incide en el retorno del agua contaminada a una mejor condición físicoquímica que la aproxima a su condición natural. Considerando su rol recuperador del recurso agua, las tecnologías no deben alterar las condiciones naturales y ser armónicas con el

ceso a un medio ambiente como un derecho universal.

Debemos celebrar que se haya reconocido que tener un medio ambiente limpio, saludable y sostenible es realmente un derecho humano. Y que se trató de una decisión unánime (pues hubo 43 votos a favor y 4 abstenciones) y que se discutió y negoció gracias a una iniciativa de Costa Rica, Maldivas, Marruecos, Eslovenia y Suiza.

Además, reconoce que este derecho humano es importante para el disfrute de los derechos humanos; que está relacionado con otros derechos y el derecho internacional vigente; y que su promoción requiere la plena aplicación de los acuerdos multilaterales relativos al medio ambiente con arreglo a los principios del derecho ambiental internacional. Por lo mismo alienta a los Estados a crear capacidades para las actividades de protección del medio ambiente a fin de cumplir sus obligaciones y compromisos en materia de derechos humanos, e intensifiquen la cooperación con otros Es-

tados, la Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos, el resto del sistema de las Naciones Unidas y otras organizaciones internacionales y regionales, organismos, programas, etc. creando sinergias entre la protección de los derechos humanos y la protección del medio ambiente, teniendo en cuenta un enfoque integrado y multisectorial y con igualdad de género;

Ciertamente no se trata de una resolución vinculante, pero ya sabemos que ella impulsará en muchos países acciones más concretas y ambiciosas, como de hecho ha ocurrido en Chile con la resolución que el año 2010 declaró el derecho al agua y saneamiento como derecho humano.

De hecho, -que duda cabe- estas dos resoluciones permearán nuestra nueva carta fundamental; y así avanzaremos de manera más rápida y responsable, en hacer frente a la crisis climática y a la protección del medio ambiente y sus defensores, para lo cual, por cierto, debemos sumarnos al Acuerdo de Escazú cuanto antes.

Las tecnologías del agua y la nueva constitución



PEDRO CISTERNA OSORIO
Doctor en Ingeniería Ambiental, UBB.

Dadas las características del agua es un simplismo tratarla jurídicamente como cualquier otro bien o cosa.

ecosistema, por tanto, se debe al menos discutir la pertinencia de una norma en la nueva constitución que establezca "Que las tec-

nologías de tratamiento de aguas a aplicar en un territorio determinado deben ser ambientalmente sustentables".

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

La aparición del coronavirus y la consecuente pandemia demostró la importancia de fomentar la ciencia en niñas y niños. La construcción del pensamiento científico en la temprana edad ayuda a desarrollar una mirada crítica, a observar, analizar y buscar soluciones a problemas. La falta de conocimientos científicos probablemente sea la principal causa del negacionismo respecto al coronavirus y a las vacunas.

Hay abundante evidencia sobre la capacidad de niños y niñas en edad preescolar para entender conceptos científicos y desarrollar el pensamiento científico. Las experiencias científicas tempranas son igualmente vitales para el crecimiento y desarrollo educativo, de modo a formar adultos capaces de entender el mundo en que viven. Es por ello que diversas iniciativas buscan fomentar el interés en la ciencia desde los preescolares, aprovechando la curiosidad natural y que les gusta explorar y aprender.

Un ejemplo es la innovadora iniciativa del Centro Interactivo de Ciencias, Artes y Tecnologías (Cicat) de la Universidad de Concepción que se está implementando en 16 regiones de Chile. Se trata del Programa de Investigación para Primeras Edades (PIPE), que incluye material didáctico orientado al fomento y desarrollo del co-

La ciencia para niñas y niños



Las experiencias científicas tempranas son igualmente vitales para el crecimiento y desarrollo educativo, de modo a formar adultos capaces de entender el mundo en que viven.

nocimiento científico entre los más pequeños.

Según información entregada por Cicat, el proyecto contó con el apoyo de un equipo interdisciplinario que trabajó en torno a siete competencias técnicas vinculadas a la forma en la que se construye el conocimiento científico: actuar con curiosidad, buscar oportunidades de indagación, descubrir alternativas de solución, diseñar un proyecto de investigación, ejecutar el proyecto, analizar resultados y comunicar el trabajo realizado. Se proyecta para este año una cobertura cercana a las 7 mil niñas y niños que tendrán la oportunidad de acercarse a la ciencia a través del fortalecimiento de las competencias científicas de los equipos pedagógicos.

Experiencias como esta motivan a niños y niñas a aprender a pensar de una manera diferente cuando están enfrentados a la resolución de problemas y les ayuda a desarrollar el pensamiento racional. Es decir, los convierte en ciudadanos y ciudadanas mejor preparados para comprender y actuar en el mundo.

CARTAS

Mejorar las pensiones

Señora Directora:
Permítame señalar a través de su medio a la opinión pública qué: Los últimos anuncios que el gobierno ha manifestado en orden a mejorar las pensiones, aparte de lo "enredado y confuso de su propuesta", lleva implícito un coloreado tinte de propaganda electoral, pero por sobre todo, en el fondo es también una propuesta para, a lo menos en lo coyuntural seguir sosteniendo y salvando la permanencia de las AFP, contrariamente a lo que espera y clama más del 75% de los afiliados, que siguen observando las arbitrarias e injustas decisiones de estos organismos administradores de pensiones amén de sus escandalosas utilidades.

Juan Luis Castillo Moraga

El modelo parlamentarista

Señora Directora:
Después de algunas semanas de negociaciones tras las elecciones del Parlamento alemán o Bundestag, se llegó a acuerdo entre los partidos Social Demócrata (SPD), Verde y los liberales (FDP) para formar un nuevo

gobierno en Alemania.
Éste acaba de asumir el miércoles pasado, con Olaf Scholtz -exministro de Finanzas y líder del SPD que obtuvo la primera mayoría en las elecciones- como primer ministro o canciller, en tanto la líder verde Annalena Baerbock, se desempeñará como ministra de Relaciones Exteriores. Así, se ha conformado una vez más lo que los alemanes denominan la coalición semáforo, debido a los colores de sus partidos integrantes.
Por ser Alemania un país multipartidista -como Chile y como la generalidad de las democracias del mundo, por lo demás- ello se ajusta muy bien a la mecánica de funcionamiento del parlamentarismo, sistema de gobierno que también es el más generalizado en el planeta, pudiendo calificárselo de canon de la democracia representativa (toda Europa, excolonias británicas, Japón, Israel etc), con la sola excepción de nuestro continente, donde tiene su sede el sistema presidencial que se dieron los estadounidenses después de la Revolución Americana en su Constitución de 1787 aún vigente.
Tras nuestras respectivas guerras de independencia, los demás países del continente americano, naturalmente, adoptamos el régimen de Es-

tados Unidos, que era, a la sazón, la única democracia en el mundo, pero, la verdad es que sólo ha funcionado eficientemente en Estados Unidos; no así en su "patio trasero", donde sólo ha sido el caldo de cultivo de caudillos populistas y mesiánicos y ha derivado en autoritarismos de los signos más diversos.
Basta pensar en Donald Trump para apreciar el contraste en la efectividad del presidencialismo en EEUU con sus frenos y contrapesos en comparación con Latino América, donde aquél habría sido un autócrata en poco tiempo.
Este proceso de formación de gobierno en el seno del parlamentarismo, resulta especialmente interesante de observar en el "momento constitucional" que vivimos, en el que una Convención Constitucional (paritaria, con representación de pueblos indígenas y de independientes en su conformación, decidida por el sufragio universal de los ciudadanos) conduce el proceso constituyente que nos hemos dado soberanamente y que espero que nos lleve a la adopción de un nuevo régimen político con un sistema de gobierno parlamentario.
Rafael Cárdenas



Envíe sus cartas, con una extensión máxima de 1.400 caracteres, con espacios vía email a:
◆ contacto@diarioconcepcion.cl
◆ Cochrane 1102, Concepción

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

Política



#NosCuidamos

Andrés Parra, consejero regional del PS

“Hoy, cuando los contagios nos empiezan a amenazar, es importante que nuestros vecinos y vecinas del Gran Concepción tomemos conciencia de la importancia de tener las tres dosis. El llamado es a cuidarse, a protegerse y vacunarse para protegernos de esta pandemia”.

MARIO DESBORDES EN CONCEPCIÓN:

“Por el porcentaje de indecisos la elección está abierta”

Ángel Rogel Álvarez
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

“En estos últimos días serán clave el debate del día lunes y el trabajo territorial que todos nosotros podamos realizar. Entre quienes dicen que votarán existe un 25% de indecisos y eso quiere decir que la elección está absolutamente abierta”, dijo ayer quien fuera diputado y presidente nacional de RN, Mario Desbordes.

El político estuvo en la zona, junto a la ex subsecretaria de Prevención del Delito, Katherine Martorell, promoviendo las ideas y el programa del candidato del sector, José Antonio Kast.

Desbordes realizó un llamado a las personas que no votaron en noviembre pasado, se acerquen a las urnas, pues “no da lo mismo quien gobierne”. También, dijo, que un porcentaje que votó por Provoste lo hará por el abanderado de la derecha y “la gran incógnita” son los votantes de Franco Parisi. Aunque, en su opinión, hay coincidencias entre Parisi y Kast.

Criticó la caricaturización que se ha hecho de los candidatos, lo que aseguró se da por el clima de polarización existentes.

“Va más allá de la elite política. Hay una polarización que tiene que ver con la gente que va a votar. Creo que las elecciones se ganan con propuestas, sin descalificaciones. Yo respeto a mis adversarios (...). La ciudadanía lo que quiere es que le solucionemos los problemas, que nos dejemos de pelear y que de una vez por todas, nos pongamos de acuerdo en los grandes temas. Ninguno de los dos tiene mayoría en el Congreso, por lo tanto, el que gane va a tener que dialogar, conversar o negociar. Ninguna podrá decir: ‘yo paso la aplanadora’ y eso es bueno para Chile”, sostuvo el militante de RN.

Durante su encuentro con la prensa, quien fuera ministro de Defensa, cuestionó los constantes cambios de opinión en la candidatura de Boric.

Consultado al respecto, y considerando que Kast, también ha debido cambiar su programa, Desbordes ahondó en el punto: “en segunda vuelta se tiene que conversar

Quien fuera diputado y ministro de Defensa estuvo en la zona junto a la ex subsecretaria de Prevención del Delito, Katherine Martorell, para apoyar a José Antonio Kast.



MARIO DESBORDES dijo que “no da lo mismo quién gobierne”.

FRASE

“Ninguno de los dos tiene mayoría en el Congreso, por lo tanto, el que gane va a tener que dialogar, conversar o negociar”.

“Hoy tenemos que estar unidos, cualquier diferencia en el bloque tiene que ser postergada”.

Mario Desbordes, ex diputado y ministro de Defensa.

con otras fuerzas políticas que te permitan alcanzar el 50% más uno de los votos. Para eso se llega a acuerdo o se incorporan otras ideas. Yo me refiero a otra cosa. Ya se ha hecho una costumbre que Gabriel diga el senador electo Núñez está equivocado y lo desmienta; que el presidente del PC está equivocado y lo desmienta... Son muchas las veces, entonces, las otras personas no son cualquier persona”.

En su visita y primera actividad lo acompañaron varios militantes de la UDI y de RN, pero curiosamente no estuvo Francesca Muñoz, ni tampoco su esposo Héctor Muñoz, vocero del comando de Kast en Biobío.

Sí estuvo el presidente regional de RN, Claudio Eguiluz, con quien tuvo diferencias en el pasado. Resto importancia a aquello, pero sí ahondó en la ausencia de los Muñoz, a quienes calificó como sus “amigos”.

“Creo que el gobierno cometió una injusticia tremenda al sacar a Héctor de la seremi de Salud, lo hizo solo para castigar a Francesca por votar a favor del retiro del 10%. Eso demuestra el mal manejo y la torpeza de la Segpres. Ahora, porque no están aquí, porque hubo problemas de coordinación”, comentó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Core critica que se elimine comisión de fiscalización

El debate en torno a los cambios en el reglamento al interior del Consejo Regional (Core) sigue generando reacciones y uno de los más críticos ha sido el representante de Igualdad, Javier Sandoval, quien cuestionó la eliminación de cuatro artículos que dan vida a la comisión de Fiscalización.

Dijo, que ellos sustentan las denuncias que ha efectuado en materia de subvenciones en el Fndr.

Frente a la propuesta de modificación de Reglamento Interno, Sandoval dijo que “ni la derecha oficialista se atrevió a tanto con su mayoría en el Consejo, siendo ahora el gobernador regional quien quiere dar un uso conveniente a esa mayoría, antes de la llegada de las y los nuevos consejeros regionales”.

De hecho, el consejero propuso suspender la votación del reglamento, hasta que pueda ser analizado con quienes fueron electo en la noviembre pasado, hecho que no fue apoyado por el resto de los integrantes de la instancia.

Es por ello, se espera que en la próxima sesión ordinaria del Core, programada para la semana del 20 de diciembre, se someta a votación el nuevo reglamento interno, previa comisión de Gobierno ampliada, donde también deberían participar los cores electos, tal como propuso Sandoval en la sesión del miércoles.

**ESTE 19 DE DICIEMBRE, RECUERDA SUFRAGAR
EN TU MISMO LOCAL Y MESA DE VOTACIÓN
DE LAS ELECCIONES DEL 21 DE NOVIEMBRE.**

Es importante recordar que todas las personas que a las 18:00 horas **estén en la fila dentro o fuera de los Locales de Votación** podrán emitir su sufragio. El Presidente de Mesa es la única persona que, por ley, puede cerrar la votación a partir de las 18:00 horas, **siempre y cuando no haya electores esperando votar.**



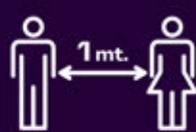
MASCARILLA



LÁPIZ PASTA AZUL



DISTANCIA FÍSICA



HIGIENE DE MANOS



**ELECCIÓN
PRESIDENCIAL
2021** | SEGUNDA
VOTACIÓN

☎ 600 6000 166

📘 facebook.com/ServelChile

🐦 @ServelChile

📷 @servel.chile

Política

GAEL YEOMANS, DIPUTADA DE CONVERGENCIA SOCIAL DEL DISTRITO 13:

“Se han dicho muchas mentiras de la candidatura y el programa de Boric”

En su paso por la Región del Biobío la parlamentaria frenteamplista habló de las veces que han tenido que desmentir *fake news* y la incomodidad de parte de la militancia de DC ante la opción del diputado.

Ángel Rogel Álvarez
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

“Ha sido necesario desmentir hartos temas. Se han dicho muchas mentiras sobre la candidatura y el programa de Gabriel Boric”, dijo la diputada, Gael Yeomans (CS), poco después del inicio de nuestra conversación.

Recientemente estuvo en la Región, recorriendo algunas comunas del Distrito 21, y relató que desmentir muchos temas que parecieran estar instalados en el inconsciente colectivo, ha sido uno de los trabajos más duros de esta segunda vuelta. Ejemplos hay varios. Dijo que no es efectivo que Boric esté en contra de libertad de culto, o que vaya expropiar viviendas a quienes tienen más de una, menos que exista la idea de expropiar los actuales fondos previsionales.

“Nosotros estamos por la voluntad de decidir respecto de los ahorros de las y los trabajadores ya han reunido. Eso es parte de la propuesta”, comentó.

Agregó que “hay temas bien inauditos y es parte de la contracampaña que ha hecho Kast, y también en las redes sociales”.

Junto con manifestar las variadas razones que tuvo el candidato para no asistir el programa de *streaming* del ex presidencial, Franco Parisi, agregó que su decisión no implica no hablarle a sus votantes, como deslizó, otra vez, José Antonio Kast. “Gabriel le habla a todos los votantes y también a quienes no participaron en las elecciones de



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

LA DIPUTADA estuvo la tarde del jueves recorriendo algunas comunas del Distrito 21, como Lota y Curanilahue.

primera vuelta. Si queremos representar a la mayoría de los chilenos, tenemos que abrirnos a todos quienes desean un mejor país”, sostuvo.

Respecto a quienes votaron por

el ingeniero comercial, hizo un llamado a revisar los programas y ver las diferencias que existen entre uno y otro candidato.

“Este será un gobierno de cam-

bio. El gobierno de Kast será de continuidad. De hecho, el gobierno de Piñera apoya a Kast, que más antecedente que ese”, dijo aludiendo a los representantes de la actual

FRASE

“Con quienes me he encontrado y conversado de la DC reconocen sus diferencias con el candidato, pero también saben que esta elección se trata de otra cosa”.

“Este (el de Boric) será un gobierno de cambio. El gobierno de Kast será de continuidad. De hecho, el gobierno de Piñera apoya a Kast, que más antecedente que ese”.

Gael Yeomans, diputada del Distrito 13 de Convergencia Social.

administración que se han sumado a la candidatura del ex militante gremialista.

En los últimos días, han habido voces ligadas a la DC, que han reconocido su incomodidad al apoyar al diputado de la Magallanes, entre ellos, el alcalde de Penco, Víctor Hugo Figueroa.

Consultada al respecto, Yeomans dijo que “con quienes me he encontrado y conversado de la DC, reconocen sus diferencias con el candidato, pero también saben que esta elección se trata de otra cosa. De que un candidato quiere retroceder en materia de derechos fundamentales, de las mujeres, derechos humanos, en la dignidad de las personas. Tenemos que tener mínimos democráticos y en eso estamos de acuerdo”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: MUNICIPALIDAD SANTA JUANA



Alcalde Jadue se reúne con agricultores

En el marco de una visita a la Región, para apoyar la candidatura del diputado, Gabriel Boric, el alcalde de Recoleta, Daniel Jadue, se reunió con pequeños agricultores de Santa Juana. Lo anterior, en particular, por la situación de escasez hídrica que afecta a diferentes territorios.

“Hemos querido analizar con ellos todas las posibilidades que hay desde la gestión municipal, res-

pecto a temas inmersos en una profunda crisis, pero que están siendo abordados por la Convención Constitucional, como el derecho al agua o la vivienda, dos importantes deudas con el mundo rural”, comentó Jadue.

En la oportunidad, la alcaldesa Ana Albornoz, también se refirió a la actividad que se desarrollarán hoy a las 11 horas, donde un grupo de mujeres apoyará a Boric. “Es im-

portante la unidad no la división para vivir mejor; el respeto, no el maltrato; la igualdad y no la discriminación. Los dichos transfóbicos, por ejemplo de Johannes Kaiser, nos parecen inaceptables, y creemos que Kast al apoyar su candidatura, al ir a su programa, a realizar campaña con él, se suma a la discriminación, a la violencia y la falta de respeto hacia los derechos humanos.

Ciudad

6

víctimas

fatales se registraron en las últimas 24 horas en la Región y 295 nuevos contagiados.

Santa Bárbara es la comuna que

presenta mayor positividad a nivel regional, alcanzando un 11,8% en el ítem y una tasa sobre 200 casos por cada 100.000 habitantes.

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

Cerca de 300 casos nuevos de coronavirus registró en las últimas 24 horas la Región, 1.706 personas que pueden transmitir el virus, seis fallecidos y una positividad del 4% que revela un alza sostenida de infectados desde hace más de un mes.

Contagios que se generan en núcleos familiares y reuniones sociales, instancias en las que muchas veces no se respetan las medidas sanitarias, que se unen a la falta de vacunación de cientos de personas, que sólo en los mayores de 45 años suma más de 75.000 en la de refuerzo, que al no estar inmunizados tienen una mayor carga viral y, por ende, un alto nivel de contagio.

Actualmente ninguna comuna de la Región está en Fase 5, es decir Preparación Avanzada; ocho están en Apertura Inicial; 19 en Preparación y en Transición, arriesgando caer en Restricción si no bajan los casos Coronel, Los Ángeles, Lota, Santa Bárbara y Tomé, zonas a las que se suma desde hoy Mulchén.

Precisamente Santa Bárbara, Mulchén y Coronel son las comunas que muestran una mayor tasa de activos con 253,6; 180,4 y 172,5 casos por cada 100.000 habitantes respectivamente. En tanto, la seremi (s) de Salud, Tanya Vidal, detalló que las comunas con mayor número de activos son Los Ángeles con 236 infectados, Coronel registra 217 y Concepción 215.

Baja de fases

Si bien, la autoridad sanitaria no se refiere a las comunas que puedan retroceder, antes que lo haga el Ministerio de Salud a nivel nacional, si existen indicadores que podrían poner en riesgo los avances en el plan Paso a Paso de la Región.

Cecilia Soto, jefa de Salud Pública de la Seremi, destacó que la positividad es uno de los factores a analizar y afirmó que la mayor está en Santa Bárbara con 11,8%, seguido de Negrete con 11,1%, 8,7% en Alto Biobío, Coronel 6,6%, Florida

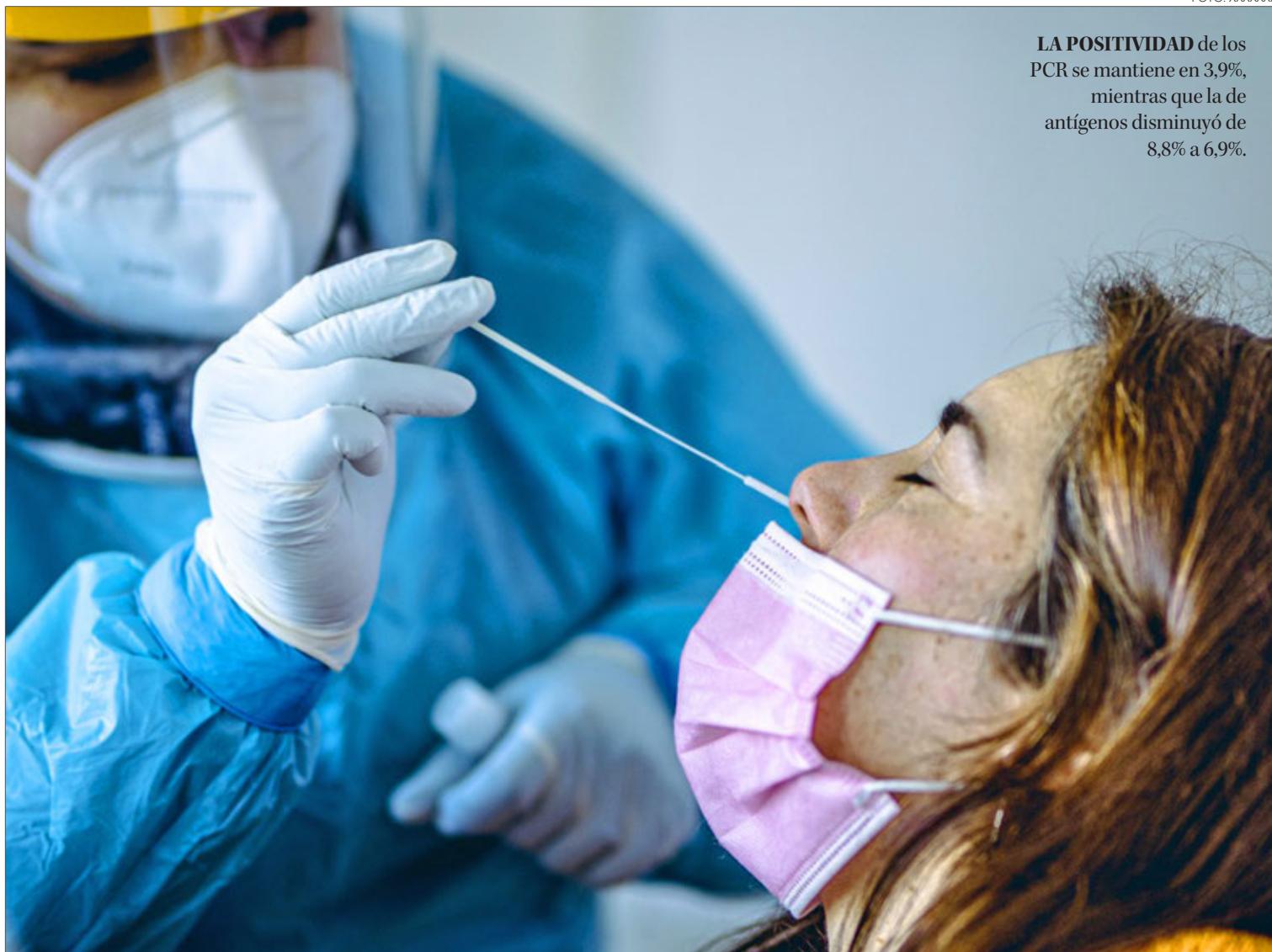


FOTO: XXXXXX

LA POSITIVIDAD de los PCR se mantiene en 3,9%, mientras que la de antígenos disminuyó de 8,8% a 6,9%.

POSITIVIDAD Y TASAS DE ACTIVOS EN LA MIRA

Seis comunas arriesgan retroceder a Fase 1 por contagios

Autoridad sanitaria llamó a la comunidad a respetar las medidas de prevención contra el virus y a vacunarse para evitar nuevos infectados.

6,3%, mientras que San Rosendo y Tirúa marcan 6,2%. “Hemos ido observando que algunas comunas muestran aumento de positividad, por lo que hay que destacar que en esas comunas es importante au-

mentar la búsqueda activa para perseguir los casos”.

Las mismas comunas antes mencionadas tienen alzas en las tasas de activos más probables, por ejemplo, Santa Bárbara con 253 casos por 100.000 habitantes, pero al ser una comuna pequeña el registro es de sólo 37 activos.

A pesar de las negativas cifras en positividad y tasa de infectados, la autoridad sanitaria afirmó que se debe esperar al menos dos semanas para evaluar si una comuna logra reducir los contagios o no. “Coronel, Lota y Santa Bárbara retrocedieron a fase 2 el 8 de diciembre, Lebu el 13 de noviembre, Los Ángeles 27 de noviembre y Tomé el primero de diciembre. (...) algunas retrocedieron hace poco y es muy pronto para observar cambios”, recalzó Soto.

Según la Seremi de Salud las curvas epidemiológicas han mostrado un descenso en la Región, observando una baja de 8,8% de positividad en los antígenos a 6,9, mientras que los PCR se mantuvieron en 3,9%.

“Esto no significa que haya que relajar las medidas sanitarias”, agregó Soto y recalzó que de los 1.706 activos registrados en las últimas 24 horas el 85% no contaba con dosis de refuerzo, a pesar que les correspondía por calendario. Llamó a la comunidad a vacunarse para evitar una mayor propagación de la enfermedad.

Calendario Dosis de Refuerzo



Fin de Semana

Personas vacunadas con esquema completo hasta el 8 de agosto

De acuerdo a disponibilidad de municipios/vacunatorios.

55 años y más

Personas vacunadas con esquema completo distinto a Sinovac hasta el 18 de julio*

De acuerdo a disponibilidad de municipios/vacunatorios.

Menores de 55 años

Lista completa en www.minsal.cl/calendario-de-vacunacion-masiva-contra-covid-19

*Incluye personas vacunadas en estudios clínicos, validación de vacunas en el extranjero y

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Gerardo González, académico UdeC

“Tengo muy claro lo bueno que es estar vacunado y por eso invito a todas y todos a vacunarse. Pero también a seguir usando la mascarilla y alcohol gel, porque esto nos protegerá eficientemente de contagiarnos y detener así la pandemia”.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Tras 13 años liderado por la destacada astrofísica chilena María Teresa Ruiz, Premio Nacional de Ciencias Exactas 1997, el Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines (Cata) inicia una nueva era que el martes 14 de diciembre se presentará en la Universidad de Concepción (UdeC), la única institución fuera de la Región Metropolitana parte del magno proyecto albergado en la Universidad de Chile y que en rol de entidades asociadas también tiene a las universidades Católica, Andrés Bello y Diego Portales y a la empresa estadounidense Microsoft como contraparte tecnológica.

La doctora Amelia Stutz y el doctor Dominik Schleicher, académicos del Departamento de Astronomía, son los investigadores principales por parte de la UdeC en la continuación del Centro, que integrará a científicos de 12 universidades chilenas de Arica a Concepción.

La responsabilidad y el potencial de ser la única institución fuera de Santiago es lo que los astrónomos más destacan, primordialmente por el papel para avanzar en la descentralización de Chile, que también implica hacerlo para y desde la ciencia y la academia. “El Cata tiene investigadores ubicados en casi todo el territorio nacional y nuestra Universidad es la única en el centro sur del país que cuenta con un Departamento de Astronomía. Esto nos deja un importante grupo al que podemos llegar, vinculando el conocimiento en la comunidad y especialmente en nuestros alumnos”, manifiesta al respecto la doctora Stutz.

Nueva etapa

El Cata es la mayor entidad dedicada a la investigación y desarrollo de tecnología de frontera vinculada a las ciencias astronómicas en el país, que hoy concentra 40% de la capacidad astronómica global con la presencia de observatorios de distintos países en el norte y se proyecta que alcance el 70% cuando se concreten varios proyectos, como los telescopios más grandes del mundo, avanzando cada día más en la posición de ser capital mundial de la astronomía.

Con todos los observatorios trabajará el nuevo Cata, de 10 años de ejecución, para profundizar lo hecho como heredero de los proyectos más exitosos de la astronomía nacional, que también integró la UdeC: el Centro de Astrofísica Fon-dap (1990-1999) y el Centro de Astrofísica Cata (2008-2021). “Nos enorgullecemos de todo lo que



ES LA ÚNICA UNIVERSIDAD FUERA DE SANTIAGO

UdeC sigue asociada al Cata en una nueva era de labor científica

El martes es la presentación regional del mayor proyecto chileno de investigación y desarrollo de tecnologías de frontera en el área de las ciencias astronómicas.

avanzamos en décadas anteriores y desde ese sitio hemos impulsado nuevas áreas científicas y tecnológicas. Nuestra apuesta es avanzar decididamente hacia una mayor comprensión del cosmos”, resalta al respecto el doctor Guido Garay, director del Cata, astrónomo de la Universidad de Chile y Premio Nacional de Ciencias Exactas 2017.

Y es que la nueva etapa es una apuesta de mayor complejidad y alcance. En este sentido, el doctor Ezequiel Treister, subdirector del Cata, académico de la Universidad Católica y parte del Departamento de Astronomía UdeC hasta 2015, adelanta que investigación, desarrollo de tecnología e instrumentación astronómica, ciencias de la computación, transferencia tecnológica, vinculación con la industria y divulgación científica son las áreas en las que avanzarán durante la próxima década. En ello será clave la alianza con el socio tecnológico norteamericano para potenciar el uso de tecnología en la nube, Inteligencia Artificial y otras soluciones. El acuerdo es parte del plan Transforma Chile #ReactivaciónDigital que anunció

Microsoft Chile en diciembre de 2020 y que busca fomentar la investigación científica, la formación de capital humano y el desarrollo tecnológico para acelerar el crecimiento de las ciencias en el país, sobre todo la astronomía.

La labor científica estará a cargo de más de 40 investigadores de astrofísica y otros campos; destacado plantel que también integra el astrónomo y divulgador José Maza, Premio Nacional de Ciencias Exactas 1999. Respecto a su versión previa, Cata renovó al 60% de los investigadores principales y la participación femenina se duplicó, aspirando a acortar brechas y alcanzar la paridad de género.

La presentación regional de la continuación del Cata se realizará primero con una ceremonia en la UdeC dirigida al mundo universitario y en la tarde con una actividad dirigida a empresas e industrias para mostrar las posibilidades de transferencia tecnológica desde la instrumentación astronómica a los más diversos sectores.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: ESO/ALMA

19 DICIEMBRE
CHILE DECIDE 2021

SEGUNDA VUELTA PRESIDENCIAL



TRANSMISIÓN EN VIVO A TRAVÉS DE MEDIOS UDEC



Diario Concepción

LA DISCUSIÓN

Ciencia&Sociedad

ESPECIE ES MONUMENTO NATURAL Y ESTÁ EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

“Sendero del Queule” y un recorrido que pone en valor al emblemático árbol

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Una ruta de 2,5 kilómetros en medio de un invaluable reservorio de bosque nativo dentro de la provincia de Concepción es la que ofrece el “Sendero del Queule”, laboratorio natural inserto en el predio “San José”, ubicado en el límite comunal entre Penco y Tomé, propiedad de la familia Escalona Inzunza y que recientemente recibió su primera visita con fines ecoturísticos.

La actividad, que espera ser el puntapié inicial para muchas más, fue organizada entre la Municipalidad de Tomé junto a la Iniciativa Conservación de Especies Amenazadas que es ejecutada en Chile por el Ministerio del Medio Ambiente (MMA), implementada por la Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y financiada por el Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF, por su sigla en inglés), que lleva varios años trabajando en este recinto para acompañar a la familia en la tarea de preservar a la emblemática especie nativa.

Importante reservorio

El queule (*Gomortega keule*) es un árbol milenario, único representante de su género, declarado monumento natural en 1995 y en peligro de extinción. Mario Delannays, seremi de MMA del Biobío, destaca que el queule está presente en áreas muy discontinuas de la Cordillera de la Costa, entre el sur del Río Maule y el sur de la Cordillera de Nahuelbuta, habiendo cerca de 22 poblaciones conocidas de la especie y que corresponden a pequeños bosquetes nativos rodeados de plantaciones forestales. “Y la familia Escalona Inzunza tiene uno de los reservorios más importante de este árbol emblemático en el límite de Penco y Tomé”, resalta Fabiola Lara, coordinadora regional para la Zona Macrosur de la Iniciativa MMA/FAO/GEF, que abarca desde la Región del Maule a la Araucanía.

Algo que sus dueños supieron desde que adquirieron el predio hace cerca de 15 años, que son cerca de 18 hectáreas en total y más de 5 hectáreas las que abarca la zona con bosque nativo que se está preservando. “Siempre supimos que había bosque nativo con queule y teníamos información sobre el árbol. Con mi esposo somos del sector y me crié viendo queules”, cuenta Victoria Inzunza, dueña del predio en el que también destaca que

En el límite de Tomé y Penco está “San José”, predio en el que trabaja iniciativa para conservar este representante único del bosque nativo desde el ecoturismo.



FOTO: CEDIDA

EL PREDIO “SAN JOSÉ”, de la familia Escalona Inzunza, recibió recientemente su primera visita con fines ecoturísticos en el “Sendero del Queule”.

Visitas a “Sendero del Queule”

se pueden coordinar desde municipio de Tomé y pronto desde la página web fundacionsederodechile.org.

“hay otras especies nativas como pitaio, avellano y hierbas medicinales”. Y, reconociendo el valor de la biodiversidad nativa, desde siempre se empoderaron en cuidar la flora que albergan, con labores como extraer especies exóticas invasoras presentes como pino y aromo, y no hubo dudas de iniciar el trabajo para fortalecer lo hecho desde la motivación personal e impactar a la sociedad cuando el equipo de la Iniciativa de Conservación de Especies Amenazadas se puso en contacto tras conocer su existencia.

El objetivo ha sido implementar buenas prácticas con fines turísticos en favor de la conservación del queule en el predio, en un apoyo que incluyó capacitación, diseño y construcción del sendero, posible con recursos de la iniciativa MMA/FAO/GEF, un Fondo de Protección Ambiental del MMA y aportes del Instituto de Desarrollo Agropecuario. “Como familia hemos decidido conservar esto para futuras generaciones y cada día trabajamos por mejorar el sendero y recibir a quienes nos quieran visitar”, afirma Victoria Inzunza. Justamente, la ruta se abre para que toda la comunidad pueda recorrerla, maravillarse con el bosque nativo y aprender sobre la importancia del queule y su problemática, reconociendo su valor y la trascendencia de la conservación. Pablo Azúa, extensionista de la Iniciativa Conservación de Especies Amenazadas MMA/FAO/GEF que trabaja con la familia Escalona Inzunza, cuenta que las visitas se coordinan a

través de la Municipalidad de Tomé y pronto estarán en la plataforma de la Fundación Sendero de Chile como parte del calendario de rutas que la comunidad puede realizar de la mano de un aporte voluntario en favor de acciones para la conservación.

El queule

Antaño el queule pobló densamente la Cordillera de la Costa y su fruto era parte de lo que el bosque nativo ofrecía como alimento, formando parte del patrimonio natural, alimentario y cultural de las comunidades. “Por distintas razones y amenazas, como fragmentación del bosque e incendios forestales, las poblaciones de queule fueron disminuyendo”, lamenta Fabiola Lara. Es sólo uno de los factores que ha mermado su presencia al punto de llevarle al peligro de extinción, ya que advierte que tiene escasa viverización natural, lo que complejiza su recuperación y capacidad de repoblar naturalmente con árbo-

les territorios aptos.

Por eso la Iniciativa MMA/FAO/GEF escogió este árbol como una de las cuatro especies amenazadas a cuya conservación busca contribuir en Chile, donde el trabajo en predios piloto donde hay bosque como el “San José”, uno de los pocos donde se hallan queules con frutos, es crucial para fomentar la conservación a través de la educación que se transforme en herramientas para las actividades que se desarrollen. Lara detalla que en las cuatro regiones se trabaja con predios privados piloto, tanto para fomentar buenas prácticas turísticas como de producción agrícola, ganadera o avícola y que para el primer trimestre de 2022 se planifica abrirlos para que los trabajos puedan ser conocidos por la comunidad y las acciones sirvan de ejemplo e impulso de conservación.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



#NosCuidamos

Miguel Salas, ingeniero en ejecución mecánica

“Porque la pandemia se ha tornado inestable. Si logramos obedecer las medidas que plantea el Minsal podremos aumentar el control de la crisis sanitaria y comenzar a proyectarnos mucho mejor. La idea es vacunarse y cuidarse siempre”.

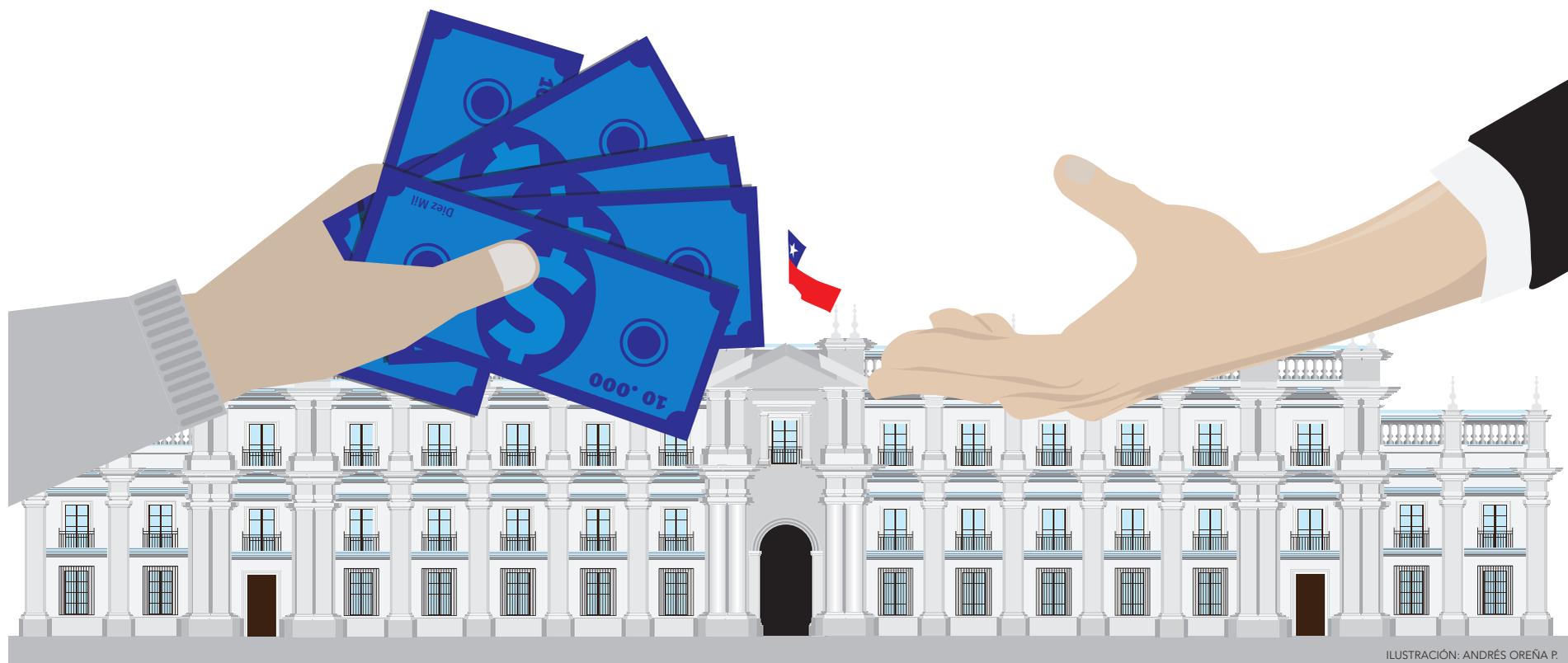


ILUSTRACIÓN: ANDRÉS OREÑA P.

Impuesto al patrimonio (G.Boric)

Según EY, ha demostrado causar fuga de capitales y no siempre logra las metas de recaudación.

Javier Ochoa Provoste
javier.ochoa@diarioconcepcion.cl

Restando una semana para las elecciones presidenciales en Chile, los candidatos Gabriel Boric y José Antonio Kast han introducido modificaciones a sus propuestas tributarias, enfatizando puntos claves. La primera diferencia está dada por el eventual aumento o disminución de impuestos.

Así lo explica el abogado de Moraga & Cía, Álvaro Moraga, quien es profesor de las cátedras de Gobiernos Corporativos, Tributación de la Empresa y de Fusiones y Adquisiciones en la escuela de Post Grados de la Universidad Adolfo Ibáñez.

Moraga dijo que son señales absolutamente políticas que dan cuenta del trasfondo ideológico de uno y de otro postulante a La Moneda.

“Mientras Kast quiere bajar los impuestos para hacer de Chile un país más competitivo, Boric los quiere aumentar porque a su juicio siguen siendo bajos. Pero en ambos casos, sus propuestas sólo serán viables si el Congreso les da su aprobación, lo cual es poco probable para ambos”.

En el caso de Boric, Moraga dijo que éste acotará la recaudación

ANALISTAS EXPLICAN LOS ÉNFASIS DE CADA ASPIRANTE A PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

Estas son las definiciones tributarias de presidenciables

Se reconoce difícil aplicabilidad, en general, de ambas propuestas. No obstante, se ve como algo positivo la transversalidad en temas como eliminación de exenciones y combate a la evasión y elusión.

4%

del PIB es lo que proyecta crecer en su eventual Gobierno José Kast, lo que supeditado a la sanidad del balance fiscal y un mejoramiento de la recaudación tributaria permitiría no subir, sino disminuir los impuestos, explican desde EY.

estimada desde ocho puntos del PIB, que proponía en un principio en ocho años, a cinco puntos, equivalente a US\$15 mil millones en cuatro años, esto, a través de una mayor gradualidad en sus propuestas. También se señala que intentará optimizar el impuesto a los combustibles y aumentar el tributo por emisiones, además de

que en cinco o seis años se lograría una recaudación en torno a tres puntos del PIB por el combate en contra de la elusión y evasión. Asimismo, se analizará la desintegración del sistema tributario y propone impulsar el impuesto a los súper ricos.

Por su parte, el socio líder de Cumplimiento Tributario de EY,

Juan Antonio Rivera, sostuvo que el programa de José Antonio Kast, busca apuntar a cumplir la propuesta de rebajar la carga tributaria supeditado a la sanidad del balance fiscal y mejorar la recaudación tributaria en base a un potencial crecimiento sostenido del orden del 4% del PIB en los próximos años. “Esto requiere entregar certezas de mediano y largo plazo para incentivar la inversión en nuevos proyectos y teniendo al Estado como un garante y facilitador. Sin duda, la implementación de las medidas de reducción de impuestos proyectada, tanto en impuestos renta o IVA deberán ser cuidadosamente coordinadas en un entorno político que requerirá de mayor inversión estatal para financiar las demandas sociales”, planteó.

Aspectos positivos

Para Rivera, es positivo que ambos programas mantienen la transversalidad en materia de reevaluar exenciones tributarias, lo que permite anticipar un debate parlamentario mucho más articulado y que tiene respaldo político en ambos sectores, proyectó.

“También existe transversalidad, en el mejoramiento del combate contra la elusión y la evasión fiscal y el fortalecimiento de las facultades actuales que tiene el SII. Adicionalmente, por el lado de José Antonio Kast, se rescata la idea de nuevos incentivos tributarios a la inserción laboral de personas con discapacidad y en situación de cárcel y, sin duda, el mejoramiento a los actuales incentivos tributarios en I+D. Por el lado de Gabriel Boric, se destaca su preocupación por incentivar impuestos verdes, que si bien, no se detallan en sus propuestas, es una preocupación en la actual discusión sobre el calentamiento global”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

JORGE PEZOA, ACADÉMICO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ENTREGA DETALLES DE LOS AVANCES Y APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA

Testeo de Red 5G en UdeC resulta con balance positivo al cierre de este año

Agricultura inteligente e industrias verticales son parte de los beneficios que es posible probar con el tipo de red de alta velocidad. Entre otros, permitirá incorporar a pymes y personas a la economía digital.

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Un balance positivo del testeo de la Red 5G en el campus UdeC se asocia a una serie de avances en productividad de la industria, entre otros alcances.

Así lo señala Jorge Pezoa, académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería de la UdeC tras ser consultado por este medio.

“El balance del año 2021 con respecto a la instalación de la red Campus 5G y el Laboratorio 5G ha sido muy positiva en todo ámbito”, destaca el académico.

Laboratorio 5G

Pezoa resalta que la UdeC cuenta con infraestructura propia, que fue donada por las empresas chinas Cict y FiberHome, correspondiente al Laboratorio 5G *standalone* (SA), tecnología que estará disponible comercialmente en unos 3 a 5 años.

El académico indica que “usando infraestructura 5G *non-standalone* (NSA) de WOM, se ilumina prácticamente todo el Campus Concepción y fue inaugurado con una feria tecnológica y un recital en vivo de Los Jaivas, que se transmitió por *streaming* 5G”.

Adicionalmente, el docente comenta que actualmente ya comenzó el proceso de instalación de infraestructura en Chillán y Los Ángeles, para así poder dotar a los tres campus de iguales condiciones.

Aplicaciones verticales

El académico también detalla que todo el trabajo desarrollado por el equipo, ha permitido en la práctica testear equipamiento (teléfonos, *routers*, entre otros) de diversos fabricantes, recibir donaciones adicionales y comenzar a prospectar pilotos de aplicación en industrias verticales.

Las industrias verticales la define como los polígonos de desarrollo, en los cuales los puertos, la minería, la academia, son llamados a implementar la tecnología (5G) en sus procesos y operaciones para poder generar innovación y acelerar el desarrollo de la tecno-



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

950

Megabytes por segundo para streaming de video desde Full HD a 8K son parte de los testeos realizados en la UdeC.

60

Segundos han tardado aproximadamente en descargar archivos de 4 Giga-bytes en la red 5G del campus.

logía en la Región y el país.

Agricultura Inteligente

Pezoa añade que algunos de los tests realizados son pruebas de velocidad, latencia, confiabilidad y cobertura *indoor* de las comunicaciones, streaming de video desde Full HD a 8K, servicios de banda ancha fija inalámbrica (FWA), cámaras IP para vigilancia, servicios de realidad virtual y realidad aumentada, “además de una plataforma de Agricultura Inteligente desarrollada en conjunto con nuestros socios chinos”.

Cifras

Algunas cifras relacionadas con los testeos informados por el docente son ejemplos puntuales en los

que se pudo alcanzar velocidades de 850 a 950 Mbps (*Megabytes* por segundo) usando celulares y computadores, descargar películas de 4 GBytes en aproximadamente 60 segundos y ver video en 4K y 8K de la plataforma de *streaming* iQiyi (el llamado Netflix chino) en *smartTVs* y *headsets* de realidad virtual.

Proceso de despliegue

Otro aspecto relevante que considera el académico es que “el proceso de despliegue, instalación, configuración y testeo ha sido intenso en lo técnico y humano. Hay estudiantes altamente motivados que, a pesar de todas las restricciones de la pandemia, han trabajado de gran forma compatibilizando estudios con carga extra, reuniones con em-

presas e incluso reuniones fuera de horario normal con personal de Cict de China”.

Desafíos próximo año

Entre los desafíos para el próximo año, Pezoa enumera el evaluar el piloto de servicio FWA que despliegan en el Campus y alrededores con *early users*, acercar a la comunidad universitaria la tecnología con pilotos activos de uso, probar en terreno la plataforma de Agricultura Inteligente, y pilotear aplicaciones verticales en la región del Bío Bío.

Se trata de una tecnología que permitirá a las pymes y personas incorporarse a la economía digital.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Dirección de
Extensión y Pinacoteca
Universidad de Concepción

Actividades Dirección de Extensión y Pinacoteca
Universidad de Concepción

DICIEMBRE 2021

ESCUELA
DE VERAN●
UDEC 2022

Horizonte de lo humano

Sociedad · Sujeto · Persona

7 al 22 de enero 2022

Presentaciones en vivo en Teatro Universidad de Concepción • Talleres • Seminarios • Exposiciones presenciales en Casa del Arte y en Sala David Stichkin

Más información en extension.udec.cl

#VISITALAPINACOTECA

VISITAS PRESENCIALES Y GRATUITAS
A LA CASA DEL ARTE UDEC



Desde el lunes 13
de diciembre,
la Casa del Arte
estará abierta de
10:00 a 17:00 hrs.

CONCIERTO INFANTIL DE PIANO

Organizado por el
Conservatorio de la
Universidad del Bío Bío

JUEVES 16
DICIEMBRE
19:00 hrs.
Casa del Arte
UdeC

EN COLABORACIÓN:



 **PINACOTECA EDUCA**

Para agendar visitas guiadas: pinacotecaeduca.udec@gmail.com



EDUCACIÓN



VISITAS MEDIADAS



DOCUMENTACIÓN



RESTAURACIÓN

Cultura & Espectáculos



#NosCuidamos

Carla Ampuero, cantante y compositora local

“#NosCuidamos porque respeto mi vida y la de los demás. Es importante pensar que vivimos en sociedad, donde quizás yo no corra tanto riesgo, pero no quiero ser la causa de una fatalidad en otra persona u otra familia”.



FOTO: CORCUDDEC

LUEGO DE intensas jornadas de ensayo está todo listo para hoy.

“Rigoletto” baja hoy el telón del Chile Ópera Festival en el estadio Ester Roa

El broche de oro y punto cúlmine del Chile Ópera Festival (Chof), organizado por Corcudec, está agendado para hoy a las 19.00 horas en el Estadio Municipal Ester Roa Rebolledo.

Se trata del montaje “Rigoletto”, ópera del italiano Giuseppe Verdi, que esta tarde se presentará en dicho recinto deportivo con aforo máximo de 5.000 personas. “Creo que cada vez que alguna institución aborda Rigoletto es un éxito asegurado, además la ópera es una producción que cambia la vida

de los que asisten, mejor usando espacios no convencionales que puedan democratizar un género que se considera elitista. Es una tremenda oportunidad de disfrutar de esta maravillosa obra”, aseguró Cristina Di Giorgio, directora del Instituto Italiano de Cultura de Santiago, entidad que es también parte de la organización del Chof 2021.

Aún quedan entradas disponibles para esta única y gran función de ópera, cuyo retiro gratuito es en la boletería del Teatro UdeC y municipalidad de Concepción.

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Uno de los festivales culturales científicos más importantes del continente llegará el próximo año a Concepción y Talcahuano. Serán tres días de agosto en que desembarcará en la intercomuna el evento Puerto de Ideas, tercera edición que se suma a las versiones de Valparaíso y Antofagasta, realizadas el 2011 y 2014, respectivamente, y que han traído al país los más importantes pensadores y científicos del mundo, para participar de diversas actividades destinadas a todo público.

Resultado de una alianza entre Fundación Puerto de Ideas y la UdeC, esta versión penquista del festival será un encuentro multidisciplinario, donde a través de diversos lenguajes como los de la ciencia, humanidades, música, literatura y el arte en general, se abordarán las ideas, reflexiones e investigaciones que están configurando la forma de pensar el mundo y que tendrá al mar, el océano y la naturaleza como sus ejes programáticos.

“Se trata de otro ejemplo de trabajo colaborativo que la Universidad de Concepción realiza con diversas instituciones. Esta nueva alianza de cooperación nos une con una institución de destacada experiencia en el desarrollo de actividades en las que convergen la cultura y la ciencia, contribuyendo además a la descentralización de estas acciones y con un énfasis espacial en el ámbito de la oceanografía”, destacó Carlos Saavedra Rubilar, rector de la UdeC.

Así, expositores de reconocimiento internacional compartirán con el público en distintas locaciones de Concepción y Talcahuano, quienes podrán disfrutar de amenos diálogos e increíbles conferencias que caracterizan a esta fiesta, la que también contempla espec-

EL RECTOR de la UdeC, Carlos Saavedra, junto a Chantal Signoro, presidenta de la Fundación Puerto de Ideas, tras sellar la alianza.



FOTO: UDEC

A FINES DE AGOSTO DE 2022 EN CONCEPCIÓN Y TALCAHUANO

Festival Puerto de Ideas llega a la Región gracias a convenio UdeC

El evento de carácter cultural científico desembarcará por primera vez en la zona y reunirá a expertos locales y foráneos de diferentes disciplinas en más de 30 actividades.

Apoyo local fundamental

El evento científico cultural también contará con el apoyo del Gobierno Regional y los respectivos municipios donde se desarrollará el evento.

táculos, intervenciones urbanas, conciertos, cine y más.

“Esperamos generar experiencias significativas e inolvidables para los habitantes de Concepción, Talcahuano, sus alrededores y para todos quienes quieran sumarse a este nuevo festival Puerto de Ideas que, por primera vez, llegará al sur de Chile”, aseguró Chantal Signoro, presidenta de la Fundación Puerto de Ideas.

Palabras a las que añadió que “vamos a hacer un festival multidisciplinario, en el que abordaremos una multitud de temáticas desde variados puntos de vista, entre ellos que iremos trabajar en conjunto con la Universidad de Concepción, que es la institución líder en investigación y educación oceanográfica para desarrollar actividades en torno a la comprensión y el respeto a los océanos”.

La UdeC y la Fundación Puerto de Ideas se encuentran trabajando junto a un consejo asesor de primer nivel, integrado por destacados expertos de diferentes disciplinas, quienes orientarán en los contenidos, actividades e invitados del festival. Desde la organización proyectan dar a conocer la programación de esta primera versión durante julio del 2022, y así el último fin de semana de agosto celebrar con más de 30 actividades junto a la comunidad regional.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



#NosCuidamos

Lucas Palma, futbolista

“Era de esas personas que no le tenía miedo al coronavirus, pero me contagié, le pegué el virus a mi madre y lo pasé bastante mal. Hay que estar alerta. Todo el mundo lo puede tener y no hay que tomárselo en broma”.



UdeC

Basket UdeC va por el primer golpe

Desde las 19.30 horas Campanil hará su estreno en la **Champions League Americas** ante Boca Juniors en el Maracanazinho de Río de Janeiro. El elenco auricieño se reforzó con nombres importantes y buscará dejar una buena imagen como en la edición anterior.



Boca Juniors

Fecha de fundación:
8 de agosto de 1994

Títulos nacionales:

5

(Dimayor 1995, 1997, 1998 y 2012, Liga Nacional 2021)

Mejor actuación internacional:

3°

Sudamericano de Clubes Campeones (1996)



Técnico:
Cipriano Núñez

Los últimos meses de Basket UdeC han sido brillantes. Ganó la Liga Nacional, por primera vez en su historia, se quedó con la supercopa y ya clasificó al Top 4 de la Copa Chile, que se jugará el 21 y 22 de diciembre en Villarrica. Ahora, quiere mantener ese alto nivel en la arena internacional, donde hoy, desde las 19.30 horas, debutará ante Boca Juniors en la Champions League Americas.

El elenco que conduce Cipriano Núñez se reforzó con cinco nombres: Eugenio Luzcando, base chileno-panameño de 1.87 metros; Duda, escolta brasileño de 39 años y 1.93 metros; Donovan Johnson Marshall, alero estadounidense de 2.01 metros y 29 años; Aaron Garamipoor, pivot de 2.13 metros de origen inglés y nacionalizado iraní y 29 años; y Arnold Louis, alero estadounidense de 2.01 metros y 31 años.

Ellos se sumarán a un núcleo de jugadores que viene con la confianza a tope tras los buenos resultados a nivel nacional, donde destacan Diego Silva, Lino Sáez, Sebastián Carrasco, Kevin Rubio, Carlos Milano, Evandro Arteaga y Eduardo Marechal.

Para el Campanil será su segunda participación consecutiva en la máxima cita de clubes conti-

mental. En la anterior, dejó una gran imagen ante Quimsa de Argentina, elenco con el que perdió ajustadamente ambos duelos (81-75 en Argentina y 99-97 en la Casa del Deporte) y Sao Paulo de Brasil, que le ganó categóricamente el primer encuentro (94-47) pero el Campanil se tomó revancha en el segundo para lograr su primera victoria en el certamen, por 78-76 en la Casa del Deporte.

En un buen momento

En el caso de su rival de esta tarde, también vive un presente auspicioso en la Liga Nacional Argentina, donde marcha en tercer lugar detrás de Ferro y Quimsa. En la pasada edición del

campeonato, justamente este último equipo lo eliminó en las semifinales de la competencia.

Con Gonzalo García como entrenador -es actualmente asistente técnico de la selección argentina-, el conjunto xeneize quiere destacar a nivel internacional con una plantilla donde destacan nombres como el veterano Adrián Boccia, segundo máximo anotador del club y el capitán del equipo, el pivot dominicano Eloy Vargas, el pivot bahameño David Nesbitt y el escolta Leonel Schattmann. El encuentro, y todo el torneo, será transmitido por DirecTV Sports.



Fecha de fundación:
3 de abril de 1905

Títulos nacionales:

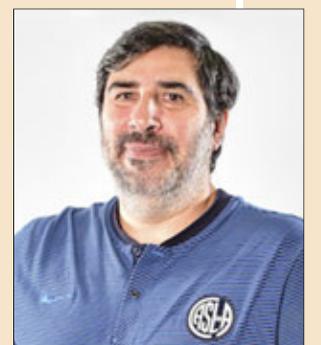
3

(Liga Nacional 1996-1997, 2003-2004 y 2006-2007)

Mejor actuación internacional:

3

veces campeón
Sudamericano de Clubes Campeones (2004, 2005 y 2006)



Técnico:
Gonzalo García

OPINIONES

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Vive sus últimas semanas como presidente del club. Víctor Tornería repasó el intenso cierre de año que atraviesa Deportes Concepción, institución que más allá de lo que ocurrió en cancha, tendrá días muy agitados por un buen tiempo.

La asamblea convocada para el 16 de diciembre próximo, será el puntapié inicial para el futuro del club que tendrá nuevo directorio desde 2022.

Un pie y medio en Tercera

Hace alrededor de tres semanas, Deportes Concepción estaba en el suelo. La denuncia de Colchagua, el brote de Covid-19 y la posibilidad de que les restaran seis puntos, daba nulas chances a que el futuro del "León" se mantuviera en Segunda. Al respecto, Tornería confesó que "estábamos alistando el cuaderno de cargos para Tercera, aunque el archivo ya se fue a la papelera de reciclaje. Óscar del Solar llegó como bombero, tomó a un club que no venía bien, nos sobrepusimos al fallo y al Covid, fuimos a ganar a Talca casi sin entrenar... Al final tuvimos empates amargos, pero el equipo consiguió 5 puntos de 9 posibles y mantuvo la categoría".

Inversionistas

Sobre inyección de dinero al club, el presidente lila comentó que "es una falacia que hemos cerrado las puertas. Hay que invertir y eso está claro. Cuando se habla de un aumento de capital, no pensemos en lo de Everton, que se vendió a un grupo económico de otro país. Tenemos que entregar la fotografía financiera del club, entregando un pre balance en una auditoría que se envía a la Comisión del Mercado Financiero y la Unidad de Control Financiero. Los inversionistas necesitaban saber cuánto pasivo hay, si hay deudas con proveedores, externos o



VÍCTOR TORNERÍA, PRESIDENTE DE DEPORTES CONCEPCIÓN

“Di lo que más pude, fueron cinco años de mucho desgaste”

Repasó el intenso 2021 y se mostró esperanzado de cara al futuro del club. “Hay que invertir, eso está claro, pero no se puede perder lo que hemos hecho en este tiempo”, aseguró.

SII. Desde siempre hemos estado conversando con gente interesada y ahora es el momento de decir si van a invertir y cuánto monto quieren. Tenemos que abrirnos a inversionistas, pero elegir bien. Ya nos dimos cuenta que tener inversionistas no es la solución a los problemas, aunque también nos dimos cuenta de las debilidades de nuestro modelo”.

Esperanzado

De cara a lo que vendrá desde 2022 en adelante, Tornería expresó que “¿cómo no voy a estar ilusionado? La lista que se presentó en febrero seguramente irá, la gente ya conoce a Danilo (Venegas) y sabe lo que ha hecho por el club. Esperanzado totalmente, hace 5 años tomamos a un equipo que estaba en el suelo. Las Sadp se miden desde lo deportivo y financiero. Lo primero está evaluado y sabemos lo que hicimos mal, mientras que en lo económico las cotizaciones, sueldos e impuestos internos están al día”.

El timonel morado agregó que “tenemos que trabajar en el Concepción del futuro y ahí es donde retomar las asambleas nos va a dar el camino. El hincha quiere tener la tranquilidad que no le van a cambiar la insignia como en Unión La Calera. Di lo que más pude por la institución, fueron 5 años de mucho desgaste. La nueva directiva tiene que ser proclamada a fin de este mes, pero como somos una corporación sin fines de lucro hay que hacer trámites que son largos. No es el que el 31 nos vamos y al otro día asumen otros directivos. A nosotros nos faltó gente que nos aconsejara, por lo mismo no dejaremos solos a quienes lleguen. Sería lo peor que podríamos hacer. Tenemos que cuidar el futuro del club, no se puede perder lo que se ha hecho en 5 años”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



El recambio busca ratificar con un triunfo lo bueno mostrado ante México

Ganar no es lo más importante en los amistosos, pero Chile va por un festejo que le permita cerrar con sonrisas la mini gira por Estados Unidos.

El 2-2 del pasado jueves frente a México dejó buenas sensaciones en torno a la actuación de varios jugadores, como Sebastián Pérez o Joaquín Montecinos, entre otros. Por lo mismo, de cara al choque que se disputará en la madrugada del domingo en California, la “Roja”

Estadio: Banc of California Stadium
Hora: 00:00

EL SALVADOR	CHILE

que dirige Martín Lasarte apuesta por consolidar el funcionamiento y, como no, ganar a una selección de menor calibre. El Salvador, 69° en el

ranking Fifa -a diferencia del 14° lugar de México- será el rival de un cuadro chileno que podría tener en cancha a nuevas caras respecto al once titular anterior.

Valores como Víctor Méndez, Ignacio Tapia, Luciano Arriagada, Diego Valencia y Marcelo Allende, entre otros, buscan su espacio para demostrar que la convocatoria no fue casualidad. El único choque entre ambos fue en 2015, triunfo para Chile 1-0 con gol de Valdivia.

Deportes

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Carlos Campos se sube al podio: premio Mejor Periodista de Regiones

Tiene solo 29 años y el Círculo de Periodistas Deportivos lo premió como el Mejor Periodista de Regiones. Carlos Campos es puntal de la sección de Deportes de Diario Concepción y conductor del programa Todo Deporte Radio, donde ha logrado gran cercanía con la gente. Llegó dese San Bernardo para estudiar en la UdeC y ha hecho de todo,

pasando por La Cuarta, Radio Femenina, TVU y Canal 9, entre otros. “Nunca he pensado en ganar premios. Veo gente muy destacada en estas listas y es raro verse ahí. La gente en radio o al WhatsApp me dicen que les gusta lo que hago y es lindo, aunque soy bien pudoroso. No me gusta crearme el que se las sabe todas. Me gusta mucho esta

pega y estoy empezando”, cuenta el profesional.

Se considera un agradecido de sus padres Carlos Campos y Erika Agurto, de su hermana Camila. “A mí me gusta escuchar a otros colegas, aprender siempre. En el mundo periodístico el ego no es menor y por eso me alegra que me premien mis compañeros”.

BUSCANDO DESTACADOS COLECTIVO E INDIVIDUALMENTE

Los mejores y peores de un 2021 con poca luz para equipos locales

Paulo Inostroza paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Fue un 2021 donde es más fácil buscar lo más decepcionante que lo mejor del año. Con Huachipato luchando sin éxito del descenso y Deportes Concepción defendiéndose a dos y tres bandas judiciales para no perder la categoría. Con Fernández Vial poniéndose al día con dos partidos por semana a un ritmo de locos y Lota Schwager a las patadas

Esta temporada se recordará más por los juicios, las peleas de Huachipato y los lilas por no descender y el calendario de locos de Vial. Estos son los nombres propios del año.

y combos con Mejillones. ¿Y la UdeC? Amenazando con pelear arriba y cerrando con escalofríos bien abajo.

Pero individualmente siempre hay nombres interesantes, incluso, en equipos que colectivamente anduvieron bajo las expectativas. Es la

hora de balances y el equipo de Deportes de Diario Concepción seleccionó con pinzas a los mejores, a lo más decepcionante de la tempora-

da y deja la puerta abierta al debate. ¿Falta alguno? ¿Sobra alguien en la lista?

Lo cierto es que Fernández Vial se lleva la mayor cantidad de nombres entre los aprobados de 2021. Solo faltó premiar abogados y castigar directivos. Para anotarlo en otro balance.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Peor Equipo: Huachipato despertó tarde

Tuvo un gran arranque en Copa Sudamericana, apostando mucho a la cantera y con varios jugadores nombrados a la selección chilena, pero todo se fue diluyendo. Con Luvera, Huachipato ganó apenas 4 partidos en el torneo local y se hundió en un pozo del que no pudo salir. Mario Salas lo levantó, pero descendió gracias al insólito 3-2 de la “U” sobre Calera. Un plantel demasiado corto que hizo agua.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Mejor Equipo: el Vial y su agenda fuera de lógica

Le armaron una temporada perfecta para que baje, pero Fernández Vial dio pelea y hasta se ilusionó a ratos con la ligüilla de arriba. El equipo de Claudio Rojas terminó en noveno puesto, fue el tercer equipo más goleador de la B y logró victorias como el 2-1 y 3-2 sobre Cobreloa, el 5-2 a Copiapó, el 1-0 frente a Temuco y el 3-2 contra Santa Cruz. También eliminó a Cobresal y la “U” en Copa Chile. Gran vuelta al profesionalismo.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Mejor Jugador: a Kevin ya lo llaman Leyenda

Uno de los tres jugadores más desequilibrantes de la Primera B y, además, un gran finalizador. Kevin Harbottle fue el subgoleador de la categoría, con 13 anotaciones, y emblema de Vial. A veces junto a Gotti, otras con Sepúlveda, a veces con los dos. La zurda de Kevin encandiló a clubes de Primera, pero eligió quedarse. Calidad, esfuerzo para estar siempre y goles de hermosa factura. El regalón del hincha aurinegro.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Mayor Decepción: Melo se fue antes y por la ventana

Por currículum, pintaba para ser pilar de D. Concepción y, aunque tuvo partidos decentes, Darío Melo se fue en agosto tras su desafortunada frase de que el hincha “no tenía idea de fútbol”. Ahí hubo un quiebre entre el portero y los fanáticos que nunca sanó. Otros jugadores de nombre como Reyes y Arrué tampoco cumplieron en el “León”. Ni hablar de José Barrera, que fue desvinculado antes de siquiera debutar.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



La Revelación: Diego Sanhueza no para de correr

Con 19 años, Diego Sanhueza entró en principio para cumplir con el cupo Sub 21, pero anduvo tan bien que no salió más. Físicamente, infatigable, como lateral derecho y hasta parchando por izquierda. Al sumar confianza se atrevió más ataque y de buena manera. Tremendo proyecto.

Otros que brillaron sin estar en los cálculos fueron Bastián Solano, Matías Ávila y el delantero lila Fabián Neira, de muy buen remate de torneo.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Mayor Progreso: ahora se escribe Don Jeriberth

Había tenido un 2020 irregular en Segunda y muchos dudaban si estaba capacitado para jugar en la B. A sus 28 años, Jeriberth Carrasco tuvo un año espectacular y no solo en lo defensivo, donde fue el puntal de la zaga vialina, sino también en ataque, inscribiéndose con 6 goles y siendo amenazado en cada balón detenido. Un tipo que calló bocas a punta de trabajo, humildad y ganas de superarse. Vial lo renovó. Merecidísimo.

Entretención & Servicios

Santoral: Dámaso

EL TIEMPO

HOY **12/16**

DOMINGO 10/18 LUNES 9/20 MARTES 10/22

LOS ÁNGELES 12/20 RANCAGUA 11/26 TALCA 13/22

SANTIAGO 12/26 CHILLÁN 11/19

ANGOL 14/23 TEMUCO 7/21 P. MONTT 8/18

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



BRAVATA	GRINGO TONTORRON	LORO PEQUEÑO	ASOLARIAN DISTINTO	REMOLCA AL REVES	TONELADA
IMPARCIAL			AGREDO AVESTRUZ		TRAS CU EMBAUCA-DORA
MEDIO FRANCO				L. GRIEGA JALAR	
MAMAS					
FUGAZ	ACLARARE	VIDENTE	RADIO HIDRO-CARBURO	CIUDAD EN NEBRASKA AU	ENROQUE CORTO
				SEPTIMO PLANETA AREA	
				OCCLUSION INTESTINAL	
CRONISTA CIUDAD CHINA				PRODUCE RIO SUIZO AIREALO	RADIO
MAGNETIZA			ENALTECER 50-1		
501	ABOMINAR OJEN				A' R' MAUEGIPC OPTAR AI NA CASTO ERATO I
SELKNAM APATICO		ANTE HIJO DE EVA			ESTIO OPA
		NIQUEL	TODO COMPETIDOR	VOCAL 2 DE 5	AGRESTE ROTEN AUREA TETERA TSE CR SARRO OT PIEL ROAN DISLOCAR OCA NAVE AMOLA TOM E REO A STIÇO EN
NIPON					

TELÉFONOS

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

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN Cruz Verde • Rengo 601	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 Dr. Simi • Validvia 149 local 39	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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