

## Remo local conquista podios y medallas en su regreso a las aguas

Con varios podios se cerró la participación de los remeros del Biobío en el primer certamen absoluto que se hace de forma presencial en dos años. El Club Llacolén fue el más destacado.

DEPORTES PÁG.17



FOTO: CEDIDA

## Chile visita a Paraguay buscando los puntos necesarios para ir al Mundial Qatar 2022

Con bajas por lesión, contacto estrecho y suspensión, la "Roja" quiere dar el golpe y meterse de lleno en la pelea. La historia indica que el Defensores del Chaco nunca ha sido un recinto fácil para Chile.

DEPORTES PÁG.15

# Diario Concepción

Jueves 11 de noviembre de 2021, Región del Biobío, N°4898, año XIV

ANTE ALZA DE CONTAGIOS Y PREDOMINANCIA DE VARIANTE DELTA

# Salud reitera llamado a vacunarse con la dosis de refuerzo

Más de 343 mil personas no han recibido su tercera dosis en Biobío.

Las cifras de nuevos contagios no paran. Ante alza de nuevos casos de Covid-19, y la cantidad

de activos, la autoridad sanitaria llamó a acceder a la vacunación. En la Región hay más de 500

contagiantes conocidos con la variante Delta. En total, 120.898 personas aún no completan su

esquema de vacunación y otras 343.933 no han recibido su dosis de refuerzo. CIUDAD PÁG.8



FOTO: DIPUTADAS Y DIPUTADOS DE CHILE

Tablero político: quién gana y quién pierde con las decisiones de los parlamentarios

POLÍTICA PÁG.4



FOTO: GEORG KLIBHAN

## Cinta "Dominio vigente" recibió nuevos premios internacionales

Juan Mora Cid (der.), director de cine local radicado en Alemania, ahora se centrará en completar una trilogía de cintas mapuches.

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG.14



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

## Fibras de celulosa: la solución de la UDT UdeC para reemplazar al plástico

Investigación hace frente a uno de los problemas ambientales más graves del siglo: los productos plásticos desechables no biodegradables. Las fibras de celulosa han sido utilizadas desde el año pasado en la fabricación de mascarillas.

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG.9

EDITORIAL: DESASTRES Y POLÍTICAS PARA ENFRENTAR LAS CATÁSTROFES



#FUE TENDENCIA

El presidente Sebastián Piñera promulgó una nueva ley para la creación del Registro Nacional de Deudoras de Pensiones de Alimentos, para obligar el pago de los montos no entregados.

La institución comenzará a regir desde el próximo año y será administrada por el Servicio de Registro Civil e Identificación, quien podrá otorgar diversas consecuencias y sanciones punitivas -como el arresto- a todas las personas que integren la base de datos del organismo de deudores.

**Hernán Larraín F.**  
@HernanLarrainF

*Mas de un millón de niños, niñas y adolescentes, y cientos de miles de mujeres, se beneficiarán con la ley promulgada hoy que crea el Registro Nacional de Deudores de Pensiones de Alimentos. Esto terminará con la impunidad de los padres que se olvidan de sus deberes con sus hijos*

**Isabel Plá Jarufe**  
@isabelpla

*Buena noticia para miles de jefas de hogar la publicación de la Ley que crea el Registro de Deudores de Pensiones de Alimentos. Y mala noticia para los papitos corazón, que abandonan hasta en lo más básico a sus hijos.*

**Mónica Charpentier**  
@MoniCharpentier

*Por fin promulgaron la ley que crea registro de deudores de pensiones de alimentos, estupendo! Podríamos agregarle intereses groseros a las deudas, trabajo comunitario y un tatuaje en la frente para los "papitos". Para que se les quiten las ganas de andar abandonando hijos...*

**Ale Lantadilla**  
@alelanta

*Al fin promulgada ley de deudores de pensiones de alimentos!!! adiós papitos corazón ahora las tendrán difícil!!! Se crea registro nacional de deudores.*

## ENFOQUE

## Una mirada profunda al universo

**LEIDY PEÑA CONTRERAS**

Lcda. en Física. Estudiante del Magíster de Astronomía Universidad de Concepción.



Cada vez que miramos una imagen astronómica nos aletean mariposas en el estómago, soñamos con viajar a las profundidades del espacio y nos maravillamos de esa inmensidad que parece inalcanzable. Pero pocas son las veces que nos preguntamos el origen de esa imagen, el trabajo tras bambalinas que conlleva que llegue a nuestros ojos ese milagro de la ciencia, que es poder dar una mirada a lo imposible.

La tecnología ha dado pasos tan agigantados en los últimos tiempos que ya no nos asombramos con los descubrimientos, no nos preocupamos en conocer el origen de muchas

proezas humanas actuales, estamos poco a poco perdiendo esa capacidad de asombro de los niños. Pero existen pocos momentos, momentos en los que la curiosidad nos invade y las ganas de conocimiento pueden más, y algunos niños curiosos se transforman en astrónomos dispuestos a dedicar su tiempo en adentrarse en los misterios del universo.

Son tantas galaxias, tantas estrellas, tantos planetas y demás cuerpos celestes que es necesario obtener imágenes de calidad que permitan al investigador estudiar con detalle una porción del cielo. Sabemos que alrededor del

mundo existen muchos observatorios con imponentes telescopios donde observadores nocturnos dedican su tiempo a captar pedazos de universo que luego son usados tanto para la investigación científica como para la divulgación. Pero existen retos muchos más grandes, tener una mirada más profunda del espacio, posiblemente llegar a encontrar planetas que se parezcan al nuestro o algo mucho más ambicioso como tener la posibilidad de mirar a los inicios del universo. Para ello, en algunas oportunidades los grandes telescopios terrestres pueden quedarse cortos y acudimos a las maravillas de la tecnología astronómica, los telescopios espaciales.

Tener la oportunidad de observar el espacio sin ningún tipo de contaminación lumínica presente en la Tierra no tiene precio, además que la atmósfera terrestre añade cierta distorsión a las imágenes, y es por esto que existen un conjunto de telescopios que se encuentran tanto en órbita como sondas que han viajado por el Sistema Solar y que pueden proporcionar una observación sin este tipo de problemas. Los observatorios espaciales pueden inspeccionar todo el cielo o solo mirar lugares que son escogidos, eso va a de-

pende de la intención. Para ello, las agencias espaciales siempre tratan de estar a la vanguardia y hacerlos cada vez mas poderosos, aunque esto lleva un costo bastante elevado.

Parte de los inconvenientes que conllevan estos observatorios es que se hace prácticamente imposible su mantenimiento, además que el tiempo de vida es más corto que los terrestres, pero la calidad de sus imágenes en la mayoría de los casos, no tiene comparación. Si deseas saber más acerca del Sol, puedes acercarte en internet a las imágenes del SOHO o si deseas saber de planetas extrasolares puedes buscar el legado del Kepler. Pudiéramos atrevernos a decir que hay para todo gusto, aunque aún es necesario hacer más investigación y quizás la necesidad de más observatorios espaciales.

Muchas son las mentes a la orden de una imagen astronómica, como ingenieros, astrónomos, programadores, observadores y pare de contar, que van desde la construcción de un gran lente, establecer sistemas de sincronización, análisis previo del campo de estudio y muchos más criterios que permiten su funcionamiento, "telescopios en lo alto" trabajando para nosotros desde hace muchas décadas.

Hace poco tiempo algunos servicios que solo admitían tarjetas para el pago de compras tuvieron que regresar a los antiguos billetes a causa de una huelga de trabajadores.

Recientemente, las aplicaciones más conocidas dejaron de funcionar, sin que nadie proporcionara explicación creíble alguna.

Resultan conocidas las "caídas de sistema" o la desaparición de datos, en cuyo caso las personas quedan a expensas de la solución que el propio sistema haya previsto entregar, toda vez que este es inmune al principio de la buena fe, y considera a todo usuario un posible atacante.

Sin embargo, resulta visible a todo nivel, el forzamiento fáctico hacia el almacenamiento de datos en sistemas informático/electrónicos, con operadores que no están obligados a proveer ninguna contrapartida física, legalmente exigible.

La ficha clínica, el servicio de los créditos, la cuenta de AFP, de banco, de impuestos... todo se encuentra almacenado en la "nube" informática, producida por un intrincado sistema

electrónico.

El peligro de la idolatría electrónica hacia el "dinero plástico" o "digital", radica en el hecho que la magnetósfera terrestre puede ser perturbada por una tormenta geomagnética -o ionosférica- ocasionada por la presión de una onda de choque de viento solar, el que se produce por eyección de masa coronal o llamada solar, que puede saturar de energía y afectar severamente la electrónica de los satélites; liquidar la red de GPS y las estaciones repetidoras de los cables submarinos, así como romper la conexión a internet y/o borrar información.

Hay antecedentes de estas tormentas. Una, en 1859 llamado "evento Carrington" que hizo saltar las brújulas. Otra, en 1989, que afectó la distribución de electricidad en Canadá. La más reciente, en 2012, en que la onda de choque cruzó por una sección del movimiento de traslación de la Tierra, cuando el planeta había dejado ese lugar una semana antes.

Es tan posible y peligrosa esta situación, que el presidente Obama incluyó a las tormentas solares dentro de los riesgos de amenaza nacional. Agregue que, a partir de 2022, comienza un

## Idolatría por el dinero plástico

**JORGE RETAMAL VILLEGAS**  
Asistente social UdeC y escritor.



nuevo ciclo -de 11 años- de máxima actividad solar.

Ahora bien. Se nos ha señalado que el dinero "digital" o, "plástico", es un dato. Luego, los billetes que respaldan esa información, debieran estar guardados en las bóvedas de los bancos emisores de las tarjetas.

Ante un evento de actividad solar -predecible y previsible- no existe hasta ahora la más mínima iniciativa gubernamental o parlamentaria que obligue a respaldar los registros de datos, o que imponga entregar certificaciones periódicas "legalmente exi-

gibles", en contra de quienes guardan los billetes... que respaldan los datos.

Una iniciativa razonable -por el Ministerio de Ciencias- sería coordinar la astronomía académica en una suerte de estación observadora de actividad solar, toda vez que una onda de choque tarda de 24 a 48 horas en llegar a la Tierra, esto es, tiempo suficiente para tomar resguardos.

¿Quién "toma todo" en un evento geomagnético?

¿Qué pasaría en la sociedad... si esto pasa?

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Considerando los inmensos avances científico-tecnológicos de las últimas décadas, y comparándonos con generaciones anteriores, ¿estamos mejor preparados para hacer frente a desastres como la irrupción del coronavirus u otras pandemias, catástrofes naturales y económicas? Esa es una de las interrogantes que propone el británico Niall Ferguson en su libro "Desastres, historia y política de las catástrofes".

Considerado como uno de los más importantes historiadores de la actualidad, Ferguson utiliza el ejemplo de la actual pandemia para sostener una suerte de teoría general de las catástrofes en la cual sostiene que los gobiernos deben aprender a ser menos burocráticos y más resilientes al enfrentar eventos inesperados y catastróficos. Desde el año pasado, la respuesta de la mayoría de los países ante un nuevo patógeno se ha dado con alto grado de improvisación.

Ejemplo: pese a que la Covid-19 no se inscribe entre las 20 pandemias más graves de la historia, los efectos económicos están entre los 5 más importantes y ello se debe a las medidas sanitarias implementadas para reducir los contagios. La Peste Negra que golpeó a Europa medieval, la Plaga de Justiniano en el Imperio Romano en el año 540, dice el historiador, revela que la actual pandemia "es un desastre menor".

# Desastres y políticas para enfrentar las catástrofes



**Es posible estar o no de acuerdo con las conservadoras teorías de Ferguson. Al fin y al cabo, como otros intelectuales, propone una conversación sobre el desastre provocado por un patógeno, las reacciones en todo el mundo y las lecciones que debemos aprender para el futuro.**

El problema es que los actuales 4,8 millones de fallecidos por el coronavirus, según el Johns Hopkins Coronavirus Resource Center, no contabilizan la real dimensión del desastre. Medios internacionales como The Economist han insistido en que el número de muertes asociadas a la Covid-19 está subestimado, con grandes deficiencias para obtener datos precisos en regiones de África y Oriente Medio. En resumidas cuentas, el historiador británico es optimista acerca de las respuestas que la ciencia es capaz de entregar ante catástrofes. Pero ese optimismo decae al analizar la reacción de las burocracias de los gobiernos.

Es posible estar o no de acuerdo con las conservadoras teorías de Ferguson respecto al manejo de la pandemia y su impacto en el mundo. Al fin y al cabo, como otros intelectuales, propone una conversación sobre el desastre provocado por un patógeno, las reacciones en todo el mundo y las lecciones que debemos aprender para el futuro.

CARTAS

Capitalización y pensiones

Señora Directora:

Un candidato nos habla de pensiones que no saldrán de un sistema de capitalización individual (tipo AFP), ni de reparto, sino de un sistema de cuentas nacionales. Nadie tenía la menor noción de qué eran esas cuentas: es tema de "expertos". Algunos de ellos dicen, entre otras cosas, que ese sistema es útil para ir de un sistema de reparto a uno de capitalización individual (AFP), pero que moverse de un sistema de capitalización individual a uno de cuentas nacionales sería un claro retroceso, y una importante pérdida para los futuros pensionados. El sistema de cuentas nacionales se ha implementado en unos pocos países que tienen instituciones fuertes y creíbles, no débiles como en América Latina, y con porcentajes de cotización mucho más altos que el 10% nuestro: de 18,5% a 33%. Llevan poco tiempo en operación, nadie sabe si resistirán las presiones demográficas y políticas típicas de los sistemas de reparto, o sea, de capitalización colectiva. Las cuentas nacionales son pura-

mente teóricas, no son reales, no existen los fondos. Como el dinero no está acumulado no hay ahorro para inversiones en infraestructura, viviendas, etc. (problema que suena muy conocido en estos días). No hay derechos de propiedad para los trabajadores ni tampoco derechos para sus herederos (por eso la campaña del candidato destaca la promesa nocional que habrá "derecho a la seguridad social").

Sería interesante que una Comisión de Expertos estudie la real conveniencia de aplicar el sistema de cuentas nacionales en Chile, con el compromiso que los políticos esta vez sí escucharán a los técnicos, y no salgamos del fuego para caer en las brasas.

José Luis Hernández Vidal

Nutraceuticos

Señora Directora:

Vivimos insertos dentro de una sociedad, donde el trabajo, la rutina, nos envuelven de tal forma que no somos capaces de cumplir con la prevención y mantención de nuestra salud. Es bien sabido, que los alimentos

hoy en día no contienen el aporte nutricional recomendado, ya sea por su intervención (transgénicos), procesamiento o porque simplemente nuestra selección a la hora de alimentarnos se orienta a la "comida rápida", sobre todo cuando el tiempo es un valioso argumento. Si somos conscientes de que nuestra alimentación no es la mejor, existen alimentos funcionales y nutracéuticos que pueden ayudar a mejorar ese déficit y ayudar a mantenerse en salud.

Un alimento funcional, es aquel que posee una cantidad superior de vitaminas, minerales, como si se consumieran 3 a 5 verduras al día, pero en uno solo; por lo general son naturales o se les ha hecho una pequeña modificación para que sea aún mejor en la entrega de sus beneficios.

Por otra parte, los nutracéuticos, son introducidos dentro de una cápsula (vehículo para ser consumido), pueden ser sintéticos o naturales, pero aportan lo necesario para mantener un microbioma en condiciones óptimas.

Carolina Monsalve

CUARTO RETIRO



Envíe sus cartas, con una extensión máxima de 1.400 caracteres, con espacios vía email a:

- ◆ contacto@diarioconcepcion.cl
- ◆ Cochrane 1102, Concepción

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

Hacemos presente que el diario no puede constatar fehacientemente la identidad del autor de la correspondencia y reproduce la indicada por éste, deslindando ulterior responsabilidad.

La Dirección se reserva el derecho de seleccionar, extraer, resumir y titular las cartas recibidas, sin explicación alguna y evitando cualquier discusión con el remitente.

# Política



## #NosCuidamos

**Emilio Senn Morán, estudiante**

Siempre estamos a una mascarilla, alcohol gel y distancia física de poder volver a abrazar a quienes queremos. Los casos continúan subiendo y no podemos bajar la guardia. Hagámoslo por esos reencuentros que no deseamos perder y por los afectos que necesitamos cerca.

DESPUÉS DE LAS MARATÓNICAS JORNADAS EN AMBAS CÁMARAS

# Los ganadores y perdedores de las decisiones tomadas en el Congreso

Analistas detallan las repercusiones de la votación sobre la Acusación Constitucional al Presidente, la prórroga del Estado de Excepción en Macrozona Sur y el rechazo del cuarto retiro del 10 % en el Senado.

FOTO: DIPUTADAS Y DIPUTADOS DE CHILE



**Aníbal Torres Durán**  
contacto@diarioconcepcion.cl

Maratónicas jornadas marcaron el trabajo del Parlamento en los últimos días. Tras 22 horas de sesión, la oposición logró 78 respaldos para una inédita acusación constitucional contra el Presidente, Sebastián Piñera. Luego, el Senado rechazó la idea de legislar el proyecto para un cuarto retiro de fondos previsionales y ambas cámaras aprobaron la extensión del Estado de Excepción que rige en la Macrozona Sur.

La controversia que generaron las tres votaciones se tomaron la opinión pública. Pero ¿quiénes son los que podrían sacar provecho de estas decisiones?

“Acá perdió la política tradicional. Queda la sensación de que no se escucha mucho a las personas y se

### De cara a las elecciones

Votaciones en el Congreso pueden traer consecuencias para quienes buscan reelección, dijeron los consultados.

### Dividida exconcertación

Logra unidad en acusación constitucional, pero hay indecisión en votación del cuarto retiro.

ve esto en el tema del cuarto retiro. Además, era un tema que generaba mucha tensión en el sector de la derecha, porque tenían más presión de quién estaba en contra, mientras que sus electores están pidiendo algo claro”, sostuvo Jeanne Simon, profesora de Ciencia Política en la Universidad de Concepción.

Para Susana Riquelme, analista de Estudios UBB y participante de la Red de Politólogas, “todo este escenario político muestra que hay consistencia en las votaciones de Apruebo Dignidad donde este conglomerado ha ido en la misma línea de sus acuerdos y miradas frente a las temáticas”.

Agregó que en la “exConcertación se muestran momentos de unidad (como en la acusación constitucional) y otros donde se ve frag-

mentación o indecisión (como en el cuarto retiro o mantener estado de excepción), esto último afecta especialmente la candidatura de Yasna Provoste puesto que la decisión de (Carolina) Goic se visualiza como disruptiva frente al liderazgo que busca proyectar Provoste”.

En opinión del presidente de la Fundación Participa, Daniel Ibáñez, no hay ganadores absolutos.

“Por una parte gana la oposición y con la aprobación acusación constitucional, pero también gana la democracia porque es fundamental hacer efectivas las responsabilidades de las autoridades, sea quien sea. Con el rechazo del cuarto retiro pierden todos, pues la ciudadanía esperaba su aprobación y en esto todos pagarán un costo electoral”, manifestó sobre la vota-

ción de la Acusación Constitucional y el rechazo del cuarto retiro en el Senado.

Respecto a la extensa discusión y votación de las diputadas y diputados sobre la acusación, la docente de la Facultad de Gobierno UDD, Lesley Briceño, manifestó que la ciudadanía puede poner en duda el compromiso del Parlamento en otros proyectos de ley. “Uno podría decir que la aprobación de la acusación benefició a la oposición. Sin embargo, también una de las percepciones es que si dedicaron más de 20 horas en este tema, por qué no le dan el mismo ahinco a discutir leyes que todavía están pendientes en el Congreso”, señaló la docente.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Política

### Medidas de prevención

ME-O aseguró que será más exigente con las medidas para evitar nuevos episodios de Covid-19.

### Debate presidencial

El próximo lunes se realizará el último debate presidencial televisivo.

Marcelo Castro Bustamante  
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

De visita en Concepción, el candidato presidencial del PRO, Marco Enríquez-Ominami, se sumó a la iniciativa del Sindicato de Trabajadores de Enap, para que la estatal se sume a la venta de gas licuado. Todo esto tras el escándalo por la colusión de las empresas que son parte de ese mercado.

El candidato sostuvo que “debemos parar un abuso, y acá hasta los gerentes han sido abusadores, porque ellos después de trabajar en la empresa estatal se van a trabajar a la empresa privada. El Estado debe proteger a la ciudadanía y que se pague un precio justo. Hay países que distribuyen bencina y debemos mirarlo, acá estamos en la Corea del Norte del capitalismo”.

Iván Montes, presidente del sindicato de trabajadores de Enap, comentó que “hemos estado marginados de la distribución minorista del gas. Queremos que se concrete una iniciativa para distribuir gas a través de los municipios. Hoy, los 15 kilos de gas están a \$28 mil, y nosotros cuando hicimos la denuncia, lo vendíamos a poco más de \$8 mil”.

Montes reveló que ha sostenido encuentros con alcaldes de dos comunas del país para replicar el modelo de farmacias populares, pero en la venta de gas: Recoleta y Chiguayante.

En el caso de la última, el alcalde Antonio Rivas aseveró que “los valores de Enap están muy por debajo de las bencineras y, por lo tanto, son mucho más justos y asequibles (...). Es de justicia que los municipios, con una empresa estatal, instalen un servicentro de combustibles populares”.

#### Cuarto retiro y Macrozona

Pero Enríquez-Ominami abordó otros temas. Respecto a la votación del cuarto retiro en el Senado, tildó de “cobardes” a los otros presidenciables de la oposición, por sus opiniones variables en torno al proyecto.

En relación a las amenazas que recibió la senadora Carolina Goic (DC), a través de redes sociales, por haber rechazado el proyecto, dijo



ENRIQUEZ-OMINAMI estuvo acompañado por candidatos a core y partidarios.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

INICIATIVA SURGE DE TRABAJADORES DE ENAP QUIENES YA SE HAN ACERCADO A MUNICIPIOS

# ME-O se alinea ante opción de venta popular de gas licuado

A raíz de la denuncia por posible colusión entre las empresas de ese mercado han surgido como alternativa nuevos actores que den mayor competencia al negocio.

## La relación cortada con el senador Navarro y la pugna parlamentaria

Tras conocerse la determinación de Enríquez-Ominami de competir en la presidencial, se produjo un quiebre con entre los senadores, Alejandro Guillier, Alejandro Navarro y el partido. De hecho, ambos renunciaron a la militancia.

Sobre esto, el presidenciable comentó que “no he conversado con él. Le tengo aprecio, es un buen senador y es injusto lo que ha dicho de mi”.

Explicó, además, que el quiebre tuvo su génesis en la negociación parlamentaria. “Él sabe que no está dando todos los elementos. Siempre pudo competir su gente, pero no iban en cupo protegidos. De todos modos llevamos 150 candidatos”.

El senador Navarro dijo que “recomendé que si

íbamos por fuera no tendríamos opciones parlamentarias. Él inscribió su candidatura, Marco era nuestro candidato en primarias”.

Según el senador, “las listas estaban armadas y nadie está protegido en este sistema electoral que causará estragos que lo creen igual al binominal, nadie tiene asegurado el puesto. No pedí protección para candidatos, lo que sí hice, fue defenderlo”.

Navarro acusó que “se priorizó la inscripción de ME-O, sabiendo que se quebraba una coalición, se invisibilizaba una lista parlamentaria. Si los dos senadores nos fuimos es porque algo se hizo mal. Estos juicios tan largos no viabilizaron la opción y nosotros no estábamos disponibles”.

que “ella se cruzó con una parte de Chile, pero no se deben tolerar las amenazas y las condeno. Pero la DC nos dijo muchas cosas, Boric igual y finalmente no tenemos cuarto retiro”.

Sobre la situación de la Macrozona Sur, indicó que “el Estado tiene una deuda con los mapuche y no mapuche, además hay que desagregar los problemas y trabajarlos por separado (...). Pero hay situaciones que son insostenibles como que se invierta en carros policiales, en vez de mejoras en agua potable rural”.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Política

REUNIÓN DE GOBERNADORES CON PRESIDENTA DEL SENADO Y BANCADA REGIONALISTA

# Gobiernos regionales abogan por más flexibilidad en el uso de los recursos

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Horas claves se viven por estos días en la búsqueda de una mayor flexibilidad en el financiamiento de los nuevos gobiernos regionales en el proyecto de ley de presupuestos 2022. En este contexto, durante la jornada de ayer un grupo de gobernadores se reunió con la Presidenta del Senado, Ximena Rincón, y los integrantes de la bancada regionalista de la corporación.

En la actividad, estuvo presente el gobernador regional, Rodrigo Díaz.

En la oportunidad, la senadora Rincón valoró el trabajo realizado por las autoridades regionales. "Ellos fueron invitados por la bancada regionalista a un encuentro en paralelo a la discusión presupuestaria y esperamos que todas las conversaciones y solicitudes que llevamos trabajando desde hace tiempo se reflejen en la discusión de la ley de presupuesto 2022", comentó.

Uno de los representantes de la mencionada bancada, el senador de Valparaíso, Francisco Chahuán (RN), dijo que "hay que generar las condiciones para que gobiernos regionales tengan mayores competencias y recursos para llevar adelante sus proyectos. Por eso queremos darles mayor flexibilidad presupuestaria, aumentar asignaciones críticas y que haya un compromiso para entregar una ley de rentas más robusta".

Por su parte, el senador Alejandro Guillier, aseveró que desde la bancada regionalista esperan que el Ejecutivo, a través del ministro de Hacienda se allane a una mayor

**En la cita también estuvo el ministro de Hacienda. Se busca avanzar en traspaso de competencias y el mejoramiento del financiamiento regional en el presupuesto 2022.**



FOTO: ARCHIVO / MUNICIPALIDAD DE SANTA JUANA

**EN EL PRESENTE** año ha habido un baja ejecución del Fndr en casi todas las regiones.

flexibilidad de los recursos destinados en el presupuesto a los gobiernos regionales.

"Tenemos una debilidad en la gestión presupuestaria de regiones, particularmente hoy, en un escenario en el que muchas de ellas no han ejecutado más del 10% del presupuesto anual, cuando los gobernadores vienen debutando en sus cargos", comentó.

El congresista destacó que "fue un diálogo fructífero e inédito, justo en horas claves en las que se legisla para la ley de presupuesto del próximo año".

Los gobernadores coincidieron en exponer tres grandes problemas que no permiten realizar una gestión administrativa expedita de los fondos regionales. "Requieren con urgencia más flexibilidad para reasignar partidas presupuestarias, que se les permita disponer del saldo inicial de caja; es decir, fondos que quedarán de aquellos proyectos que no se pudieron ejecutar a tiempo este año", contó el senador Guillier.

### Equipos técnicos

Las gobernaciones, dijeron los asistentes, necesitan equipos técnicos para poder ejecutar proyectos de un alto nivel de exigencia, que los presupuestos regionales, no siempre permiten financiar.

"Por eso estamos pidiendo que se nos asigne mucha más dotación, recurso humano especializado para poder presentar más proyectos que se requieren para responder a las demandas de la ciudadanía en temas urgentes" aseguró Cristina Bravo, gobernadora del Maule.

El gobernador de Antofagasta Ricardo Díaz resaltó la instancia de diálogo con senadores y el ministro de Hacienda en un mismo espacio.

"Nosotros creemos que ir avanzando en mayor flexibilidad, tener instancias de mayor autonomía en el gasto, sin tanta supervisión ni tutelaje, nos permitiría como gobiernos regionales, ir cumpliendo los programas con los que nos comprometimos y avanzamos también, en el proceso de descentralización" sostuvo el gobernador de Antofagasta.

## Reunión aparte con Subdere y Rincón

En su gira express a Santiago y Valparaíso, el gobernador Rodrigo Díaz, también sostuvo reuniones con la Subdere y con la presidenta del Senado, pero para abordar la recién aprobada prórroga del Estado de Excepción.

A primera hora, sostuvo un encuentro con la subsecretaria de Desarrollo Regional (subdere), María Paz

Troncoso, en donde se abordó la situación presupuestaria de la Región. Díaz aprovechó la instancia para pedir nuevas formas de financiamiento para proyectos en las tres provincias del Biobío.

Durante la tarde, se concretó la reunión con Rincón, de la que participó también el gobernador de La Araucanía, Luciano Rivas. Ahí se

trató la situación que se vive en materia de seguridad en la Macrozona Sur.

Tras la cita, todos los asistentes concordaron en que debe primar el diálogo, por lo que se intentará un trabajo conjunto con todos los actores. La reunión se produjo 24 horas después que se aprobara la "excepcionalidad" para La Araucanía y dos provincias del Biobío.



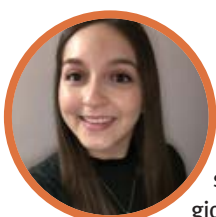
FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

**DÍAZ** también se reunió con la presidenta del Senado para abordar la situación de la Macrozona Sur.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Ciudad



## #NosCuidamos

**Leslie Delois, fonoaudióloga**

“La sociedad en su conjunto debe actuar responsablemente para superar esta pandemia. Necesitamos ahora que las medidas se respeten, ya que estamos enfrentando una nueva ola de contagios producto de la inconsciencia de algunos que creen que este virus no existe”.



FOTO: MUNICIPALIDAD DE SANTA JUANA

**Felipe Placencia Soto**  
felipe.placencia@diarioconcepcion.cl

EN MEDIO DE LA ESCASEZ

# Desarrollarán un plan estratégico hídrico para Santa Juana

**El gobernador regional se reunió con la alcaldesa de la comuna** en terreno para analizar la situación que afecta especialmente a la zona rural.

Hace unos días el gobernador Rodrigo Díaz se reunió con la alcaldesa Ana Albornoz en terreno para analizar la situación que afecta especialmente al territorio rural.

Santa Juana si bien está muy cerca de Concepción, tiene realidades diferentes. Una de ellas es el poco acceso al agua potable en ciertos sectores de la comuna, especialmente en el territorio rural.

En ese contexto, la autoridad regional se comprometió a trabajar para optimizar el acceso de este vital recurso.

“Desarrollaremos un plan estratégico. Por ahora se puede gestionar el entregar más agua por intermedio de camiones aljibe, pero se debe trabajar en una solución concreta y eso haremos”, dijo Díaz.

En tanto, la alcaldesa Albornoz recaló: “Aquí hay proyectos que necesitan con urgencia financiamiento y por supuesto que se liberen los recursos para proceso de licitación. Esto se ha planteado y queremos soluciones. Quiero indicar que aquí se postergan a las comunas rurales,

### Emergencia Agrícola

La alcaldesa de Santa Juana, Ana Albornoz, lideró las gestiones para que se decretara dicha condición en medio de la escasez.

existe centralismo no solo en Santiago, sino también a nivel regional. Hoy no tenemos agua, necesitamos la recons-

trucción del hospital y diversos proyectos que apuntan al desarrollo de Santa Juana”.

El vecino Patricio Molina entregó su testimonio a las autoridades. “Planteamos principalmente el tema de escasez hídrica, la captación irregular que tenemos de agua, la que ni siquiera cuenta con filtros y otra implementación. La idea es que este recurso pueda llegar en óptimas condiciones a nuestros vecinos. Ya en este mes no contamos con este sumi-

nistro, por ahora solo recibimos apoyo a través de los camiones aljibe, pero son solo 50 litros semanales, lo que no es suficiente”.

Finalmente, la alcaldesa Ana Albornoz resaltó la importancia de la planta de compostaje y del proyecto que busca levantar un moderno hospital para atender a la población que por años lo ha solicitado el municipio.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Familias podrán contar con paneles solares para sus viviendas

El Ministerio de Energía en conjunto con la Agencia de Sostenibilidad Energética inició un nuevo periodo de postulación para el programa “Casa Solar”, el cual permitirá a cerca de 3.500 familias acceder a sistemas fotovoltaicos que permitirán disminuir el gasto mensual en la cuenta de electricidad.

“Esta iniciativa se enmarca en la línea de la Política Energética Nacional (PEN), porque nos permite mejorar la calidad de vida de familias a través del uso de energías renovables, junto con seguir diversificando nuestra matriz energética”, detalló

el seremi de Energía del Biobío, Christian Coddou.

Agregó que, “en el primer llamado alcanzamos más de 12 mil postulaciones. Esperamos en esta segunda convocatoria aumentar esta cifra”.

Las familias podrán acceder a sistemas de 1kWp o 2kWp (de acuerdo con la evaluación técnica de sus techumbres), con un ahorro anual estimado de \$150.000 o \$300.000.

Las postulaciones son hasta el 9 de diciembre o hasta agotar los 3.500 cupos. Para revisar los detalles e inscribirse se debe visitar la página [www.casasolar.cl](http://www.casasolar.cl).

FOTO: SEREMI DE ENERGÍA



REMATE 12 de noviembre presencial en Bosque mar 225 Lote 1 san pedro de la paz , 12:00 Hrs, Liquidador Concursal Juan Andrés Strahovsky; Causa /Salazar C-3552-2019, 1º Juzgado de Civil de Talcahuano, rematare Automóvil Chevrolet Modelo Corsa Extra ZR-6392 año 2006, mal estado; Automóvil Toyota Modelo Tercel KF-9637 año 1993, chocado. Caución: \$300.000. Comisión 7% +IVA. Martillero Concursal RNM 1830 Gabriel Zambrano Ibáñez, Móvil: 984890298

## Ciudad

### Calendario Dosis de Refuerzo

**Desde 55 años**  
Personas vacunadas  
con esquema completo  
hasta el 11 de julio

Esquema completo:  
Cansino, Janssen, Pfizer,  
Astrazeneca, Generium,  
Moderna, Sinovac,  
Sinopharm.

### TODA LA SEMANA

**Menores de 55 años**  
Personas vacunadas  
con esquema completo  
Sinovac hasta el 11 de julio

**Menores de 55 años**  
Personas vacunadas  
con esquemas completos  
distintos a Sinovac  
hasta el 13 de junio\*

Jueves 11

Personas entre 24 y 29 años

Personas inmunocomprometidas  
desde los 12 años\*

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

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

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

Mauro Álvarez S.  
mauricio.alvarez@diarioconcepcion.cl

La Región presentó 223 nuevos casos de Covid-19 y 1.236 en calidad de activos, siendo la provincia de Concepción la que presenta el mayor número de contagiantes con 752 casos, seguida por Biobío (319) y Arauco (121).

Realidad preocupante, ya que la capital regional y Talcahuano siguen liderando la tasa de activos a nivel local, con 248 y 95, respectivamente. Los Ángeles presentó 240 contagiantes.

Es por ello la importancia de la vacunación. En ese sentido, la seremi (s) de Salud, Isabel Rojas, detalló que "con primera dosis llevamos 1.179.557 personas inoculadas y con la segunda 1.152.166. En cuanto a la dosis única, 43.828 han recibido la inmunización y con la de refuerzo 585.898.

585.898 PERSONAS SE HAN INOCULADO CON LA TERCERA DOSIS

# El 37% de los vacunados no ha recibido la dosis de refuerzo

Ante alza de casos Covid-19 y cantidad de activos, más de 1.200 según el último reporte del Minsal, la autoridad sanitaria llamó a acceder a la vacunación.

Preocupa el aumento de Deltas: hay 516 contagiantes en Biobío.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



**CONCEPCIÓN**  
lidera casos activos  
con 248, seguida de  
Los Ángeles con 240.

La autoridad sanitaria agregó que la tasa de rezagos para completar la segunda dosis, es un 8% y equivale a 120.898 personas que aún no completan su proceso. En tanto, con la de refuerzo hay un 37% de rezago, es decir, 343.933 que aún no se colocan su tercera dosis.

"Hago un llamado a mirar el calendario de vacunación e inocularse, sobre todo en este tiempo", precisó Rojas, en alusión al aumento de

casos Covid-19.

#### Alza sostenida

En cuanto a los casos Delta, que tanta preocupación han causado en la población, debido a que es altamente contagioso (pese a las vacunas), a la fecha hay acumulados 2.508 casos, de los cuales 516 están en calidad de activos.

"En cuanto al detalle por provincias, en Concepción hay 261 casos,

en Biobío 247 y en Arauco tres por la variante. Siendo Los Ángeles la que más casos presenta (178); seguida de la capital regional, con 97 contagios", explicó Isabel Rojas.

Alza que podría seguir en ascenso considerando los contagios dados en discotecas y pubs de la zona.

Consultada al respecto, la autoridad en Salud comentó que "a partir de los cuatro brotes que tuvimos, sobre todo en Halloween y la última

### Rezagados por segunda dosis

alcanzan un 8%, lo que equivale a 120.898 personas que aún no completan su proceso.

semana epidemiológica, hicimos una fiscalización en terreno e hicimos sumarios a los cuatro recintos, con el propósito de evaluar sus responsabilidades en estos hechos, porque al existir brotes hay incumplimientos sanitarios".

Rojas sostuvo que estos lugares están sin funcionamiento y, además se les dejó exigencias particulares en relación a la trazabilidad, sobre todo, por el incumplimiento de protocolos Covid, ya que no había registro de todos los asistentes a las fiestas dadas el 31 de octubre.

Exigencias tales como: registro de nombres, rut y teléfonos de los asistentes, para poder tener una trazabilidad oportuna y determinar cualquier tipo de caso positivo.

La seremi Rojas, contó que "al 9 de noviembre 263 pases de movilidad han sido bloqueados en nuestra Región, lo que puede darse por incumplimiento de cuarentenas o por infringir gravemente el Plan Paso a Paso, por eso es importante respetar las medidas y testearse a tiempo, puesto que el 30% de los casos nuevos son personas que se testearon al tercer día, pese a haber presentado síntomas".

En esa línea, la jefa de Salud Pública, Cecilia Soto, dijo que "una persona rezagada o que no se haya vacunado, es susceptible que al enfermarse genere un brote, afectado a aquellos inmunodeprimidos, que pueden generar un cuadro grave y terminar en una cama UCI".

En cuanto a las UCI, hay un 9% de camas libres (15 de 160) y en UTI, 27 de 170, es decir, un 17% de disponibilidad.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl





**María Paz Vargas, secretaria**

“Yo me cuido, porque hoy es la mejor manera de demostrar amor. La detención del virus depende de nosotros y cada cuidado hace que cada día estemos más cerca de decirle ‘chao’ a la pandemia”.

PROYECTO SE ADJUDICÓ UN FIC REGIONAL EN SU CONVOCATORIA 2021

# UDT UdeC trabaja para que las fibras de celulosa reemplacen al plástico

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

El plástico se caracteriza por su resistencia, durabilidad y versatilidad, por lo que es materia prima de innumerables artículos que lo han hecho estar presente en la vida cotidiana durante muchas décadas y también transformarse en uno de los más grandes problemas ambientales de la sociedad contemporánea. Y es que con este se producen objetos desechables como cubiertos, vasos, platos, botellas, bolsas o mascarillas, que luego de un empleo acotado a algunas horas terminan como basura, que en el ambiente terrestre o marino puede tardar desde décadas hasta siglos en degradarse y, peor, volverse un riesgo para la fauna que puede enredarse o consumir trozos del material.

Tomar consciencia de lo grave que es esta contaminación ha provocado que, en los últimos años, en el mundo y particularmente en Chile se hayan impulsado leyes que prohíben bolsas plásticas, plásticos de un solo uso o promueven el reciclaje junto con masificar en la población acciones en la línea de reducir el uso de este material. Pero, dada su penetración y cualidades también es imperante la investigación, desarrollo e innovación para tener nuevas y mejores alternativas, y ese aporte quieren hacer desde la Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT) de la Universidad de Concepción (UdeC) con “Sustituto de plásticos por celulosa moldeada”, proyecto seleccionado en el Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC-R) 2021 del Gobierno Regional del Biobío.

## Desplazar al plástico

La iniciativa comenzará a ejecutarse en enero de 2022 con un plazo de 24 meses y será realizada por un equipo liderado por el doctor Alex Berg, director ejecutivo de la UDT UdeC, e integrado por Felipe Guzmán, Débora Pino y Daniela García, quienes desarrollarán un trabajo experimental cuya meta es que las fibras de celulosa reemplacen al plástico en aplicaciones de un solo uso. “Es decir, desplazar un material derivado del petróleo que no se degrada naturalmente por otro que es renovable, se produce masivamente en Chile y se integra a los ciclos de degradación

Con una investigación experimental se explorará una idea que ataca el corazón de uno de los problemas ambientales más graves del siglo e impulsa la innovación para solucionarlo: los productos plásticos desechables no biodegradables.

FOTO: UDT UDEC



LA UDT UDEC ha venido trabajando en el reemplazo del plástico por fibras de celulosa, en específico desde 2020 con un proyecto Covid-19 de la Anid basado en fabricación de mascarillas.

## FRASE

**“El proyecto abre alternativas para que el plástico sea al menos parcialmente reemplazado por fibras de celulosa a través de una tecnología que se distingue por una baja huella ambiental”.**

Doctor Alex Berg, director ejecutivo de UDT UdeC

natural sin causar problemas ambientales”, destaca el doctor Berg.

Para lograrlo, la propuesta se basa en utilizar el proceso de moldeo de fibras de celulosa. “A través de este es posible fabricar productos de diferentes formas y geometrías, típicamente platos,

bandejas y envases rígidos con una alta calidad superficial, buenas propiedades mecánicas y costo competitivo”, detalla. Con eso a la base, adelanta que durante la ejecución del proyecto se buscará desarrollar formulaciones con reforzantes mecánicos y distintos tipos de aditivos, y optimizar las condiciones de operación para diferentes productos, entre otras acciones.

## Ventajas y evidencias

La proyección sobre el potencial de impacto del proyecto es grande. El doctor Berg asegura que “tiene evidentes ventajas ambientales, pues abre alternativas para que el plástico sea al menos parcialmente reemplazado por fibras de celulosa a través de una

tecnología que se distingue por tener una muy baja huella ambiental”. Además, resalta las oportunidades de negocio para Pymes y emprendedores tecnológicos, ya que afirma que “el proceso que planteamos puede ser implementado a pequeña y mediana escala, con inversiones moderadas”.

Y son convicciones con el sustento de la experiencia del equipo de la UDT, ya que desde 2020 comenzó a estudiar la posibilidad de reemplazar el plástico polipropileno (uno de los más utilizados) de mascarillas faciales por fibras de celulosa, a través de un proyecto de la línea de investigación Covid-19 que la Anid abrió para afrontar mejor la pandemia en Chile. Alex Berg reconoce que “es un desafío extremadamente

complejo, ya que las mascarillas deben permitir el paso del aire para poder respirar y al mismo tiempo deben retener los pequeños aerosoles que contienen el virus Sars-CoV-2” y también que “los resultados obtenidos son realmente auspiciosos”, ya que el laboratorio de validación de mascarillas Lictex de la Universidad de Santiago hizo evaluaciones que certifican que los materiales en base a fibras de celulosa desarrollados cumplen ambas exigencias.

Por ello, hoy están iniciando el escalamiento de la tecnología a nivel piloto y las expectativas sobre el actual proyecto son altas.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia&Sociedad

A las 17 horas se exhibirá "RIO"

y los interesados en verlo deben inscribirse escribiendo a [filidorgaete@daemarauco.cl](mailto:filidorgaete@daemarauco.cl).

Natalia Quiero Sanz  
[natalia.quiero@diarioconcepcion.cl](mailto:natalia.quiero@diarioconcepcion.cl)

"Crisis climática, una oportunidad para el cambio" es el título bajo el cual hoy, 11 de noviembre, se desarrollarán las VII Jornadas Científicas de Llico que organiza el Liceo Técnico Profesional Filidor Gaete Monsalve junto al Centro Interdisciplinario para la Investigación Acuícola (Incar) y la Universidad de Concepción (UdeC) con apoyo de Daem Arauco. Una modalidad híbrida (presencial y virtual) caracterizará a la instancia de divulgación de la que participan escolares de octavo básico de establecimientos del borde costero de la comuna de Arauco como Laraquete, Tubul y Punta Lavapié, además de estudiantes de séptimo básico a cuarto medio del Filidor Gaete Monsalve.

Una charla sobre sustentabilidad ambiental como apertura y el desarrollo de tres talleres prácticos dirigidos por investigadores del Incar darán vida al evento que para finalizar se abrirá a toda la comunidad de Arauco para que participe de la exhibición online del documental "RIO: Ríos Influenciando al Océano", producido por la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc) y financiado a través de un Proyecto Explora dirigido por el académico Jorge León del que también participan las universidades de Concepción y del Biobío en colaboración con el Centro Incar UdeC y el Centro de Investigación en Biodiversidad y Ambientes Sustentables (Cibas) de la Ucsch.

### Conectar y acortar brechas

"Acercar la ciencia de manera didáctica y entretenida, democratizar el acceso al conocimiento científico y fomentar el pensamiento científico-crítico en los escolares del borde costero de Arauco", destaca Belén Carmiglia, directora del Liceo Filidor Gaete Monsalve, como objetivos de la iniciativa. "Lo más importante es poder conectar con ciencia de primer nivel a estudiantes de escuelas que están en zonas lejanas y un poco excluidas de la información y servicios que tienen las grandes urbes como las universidades y centros de investigación", resalta Pablo Carrasco, encargado de Vinculación con la Sociedad de Incar.

Y es que ambos saben que uno de los grandes problemas en Chile es la centralización, donde gran parte de la infraestructura y actividades se concentran en la capital nacional o los más importantes centros urbanos de las regiones y ello se traduce en bre-



FOTO: CENTRO INCAR UDEC

**ACTIVIDADES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS** consideran las Jornadas Científicas que hasta 2019 fueron 100% presenciales.

HOY SE REALIZARÁ LA SÉPTIMA VERSIÓN DE LA ACTIVIDAD

# Jornadas Científicas de Llico: democratizar el conocimiento

**Incar UdeC y Liceo Filidor Gaete impulsan evento que acerca la ciencia a escolares de zonas que suelen estar rezagadas.**

chas en el acceso al conocimiento, educación y oportunidades que padecen de manera crónica las localidades alejadas o rurales.

Eso debe y puede cambiar, las brechas se pueden acortar, como lo demuestran las jornadas, ya que Carmiglia reconoce que hasta antes de iniciar el vínculo con Incar el Liceo también estaba rezagado y por ende los establecimientos a los que impactan, por lo que enfatiza que "hay que darle la posibilidad a los territorios y comunidades para que puedan desa-

rollar las competencias para el siglo XXI, donde el pensamiento científico es una de las primordiales para que las personas puedan tomar decisiones certeras en su vida y aumenten sus oportunidades". Por ello, Pablo Carrasco afirma que "para nuestro programa de vinculación estas jornadas son un hito relevante, son una actividad muy potente para las localidades y para nosotros también".

### Años de vínculo

Incar tiene como misión generar in-

vestigación de frontera en temas de acuicultura para aportar a la sustentabilidad de la actividad en Chile. Por eso, importa tener publicaciones en revistas de alto impacto y también transmitir las evidencias para que realmente impacten a la sociedad, manifiesta Carrasco. De ahí que el ámbito de vinculación es trascendente, activo y diverso e incluye el trabajo con liceos técnicos profesionales con especialidad de acuicultura. Resalta que hoy existe una red de liceos que abarca varias regiones, pero que

todo empezó en 2013 con el Liceo Filidor Gaete Monsalve, donde se realizó un exitoso proyecto piloto de acuaponía (sistema mezcla cultivo de peces con plantas) que se volvió modelo de divulgación y enseñanza.

Así comenzaron a realizarse otras actividades y en 2015 nacieron las Jornadas Científicas para las que cada año, excepto este, se ha invitado a otro centro de investigación y/o estamento de la UdeC, del área oceanográfica y otras como astronomía y ciencias ambientales. Hasta 2018 el proyecto consideró viajes de los escolares para visitar el Cicat y la UdeC, y luego la visita de investigadores al Liceo de Llico para realizar actividades teóricas y prácticas, además de una feria científica.

En 2019 la jornada se limitó por el estallido social que ocurrió poco antes de su desarrollo, mientras que en 2020 la pandemia obligó a tener una modalidad 100% online que este 2021 da paso a una mixta y tanto Belén Carmiglia como Pablo Carrasco coinciden en el anhelo de que el 2022 el contexto sociosanitario permita retomar la idea tal cual se concibió para beneficiar de manera más potente a escolares y comunidad de Arauco.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
[contacto@diarioconcepcion.cl](mailto:contacto@diarioconcepcion.cl)

## Economía &amp; Negocios



#NosCuidamos

Óscar Gallardo, subgerente Experiencia de Clientes.

“La única certeza que tenemos de cómo detener la propagación de este virus es el distanciamiento social, por eso hoy me quedo en casa, de esta manera protejo a mi familia y a mi entorno.”

Edgardo Mora Cerda  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Biobío produce hidrógeno denominado “gris” hace décadas, pero se busca liderar en la producción de hidrógeno “verde”, más sostenible, que usa energías renovables no convencionales.

Son varios los esfuerzos regionales en la dirección de generar este hidrógeno verde como el que aprobó el Core de Biobío a través de un Fndr por un monto de \$ 639 millones para el proyecto presentado por la Universidad Católica de la Santísima Concepción.

Ante lo anterior, el sindicato de Enap-Petrox apoyado por el Sindicato 1 de Huachipato, promueven la idea de crear una empresa regional y estatal que pueda generar sinergias respecto de las propuestas de carácter independiente vigentes y proyectadas.

Así lo indica, Iván Montes, presidente del Sindicato de trabajadores y trabajadoras de Enap-Petrox tras ser consultado por este medio.

Montes resalta que “la idea es buena, pero el tema es implementarla”.

En esta línea, el dirigente saca cuentas sobre el camino que resta recorrer. “Lo primero es tener excedentes suficientes de electricidad proveniente de Ernc (Energías renovables no convencionales) y claramente en la Región no son muy competitivas estas materias en comparación con Magallanes (Eólica) y el norte del país respecto de la energía solar fotovoltaica”.

El presidente del Sindicato de trabajadores y trabajadoras de Enap Petrox, sostiene que todas las iniciativas que se han comunicado en Biobío son a escalas más bien testimoniales, cuando lo que se requeriría es una mirada más comercial e industrial de carácter estatal y privada.

Héctor Medina, presidente del Sindicato 1 de Huachipato, cuya empresa, CAP, también posee un proyecto propio dado a conocer apenas unos meses atrás, señala que apoyamos a los compañeros dirigentes del petróleo que buscan la participación de Enap en el desarrollo del hidrógeno verde. “Los trabajadores enapinos tienen conocimientos importantes y años de formación en la empresa siendo un real aporte para la creación de la planta regional y nacional que se menciona”.

Rodrigo Briceño, gerente general de CAP, comenta que parte de los desafíos más relevantes vinculados a su proyecto piloto de hidrógeno verde es el desarrollo de tecnologías que permitan disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero. “En este sentido, un elemento de alto impacto constituye la incorporación de hidrógeno al proceso productivo. Su



PROPUESTA ES PROMOVIDA POR SINDICATO ENAP - PETROX Y SINDICATO 1 DE HUACHIPATO

## Gremios apoyan idea de planta regional de hidrógeno verde

Dirigente enfatiza que hay que pasar a la acción y analizar las reales capacidades para generar excedentes suficientes de energía limpia en la zona. Iniciativa de carácter estatal en Biobío convence de manera transversal a consultados.

# 639

Millones aprobó el Core de Biobío para la ejecución de un proyecto de Hidrógeno Verde liderado por la Universidad Católica de la Santísima Concepción, según informó Humberto Miguel Cerda, presidente de Asem.

uso a gran escala genera una disrupción en cuanto al desarrollo tecnológico y de capital humano de la industria”, afirma.

### Visión de otros gremios

José Miguel Stegmeier, presidente de la Sociedad Agrícola Biobío, Socabío, plantea que el país y particular-

mente la región del Biobío, objetivamente tienen grandes ventajas y camino avanzado para producir hidrógeno “verde”, esto fundamentalmente porque un porcentaje importante de nuestra matriz energética eléctrica, proviene de fuentes ambientalmente sustentables, como son las generadoras hidráulicas, eólicas y

solares, “lo cual es una condición básica para cumplir los requisitos de producción de un hidrógeno de estas características”.

En línea con lo anterior, Stegmeier agrega que “es importante que el Estado determine aquellas líneas de acción necesarias, que permitan promover las inversiones requeridas para consolidar la producción de hidrógeno y así transformarla quizá en una industria tanto o más importante para Chile, como lo es el cobre, por ejemplo... y si para esto es necesario que el propio Estado construya plantas, tal como lo hizo en el pasado para desarrollar otras industrias innovadoras, puede ser lo correcto”.

Por su parte, Humberto Miguel Cerda, presidente de la Asociación de Empresarios de San Pedro de la Paz, Asem,

coincide con Stegmeier en que Biobío cuenta con importantes ventajas comparativas que permitiría la instalación de una planta y transformarnos en actores relevantes en el mundo.

“Un proyecto así significa inversión pública y privada, generación de empleo, encadenamiento productivo con las pymes, pero fundamentalmente permitirá avanzar al cambio de la matriz productiva de Chile”, concluye el presidente de Asem.

Además, el dirigente gremial recuerda que el Core de Biobío aprobó un monto de \$639 millones del Fndr para ejecutar un proyecto piloto de Hidrógeno Verde liderado por la Universidad Católica de la Santísima Concepción.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

PANORAMA SE AVISORA COMPLEJO DE CARA A LA TEMPORADA ESTIVAL

# Retroceso regional en Plan Paso a Paso crea incertidumbre en el sector turístico

En el rubro consideran que la situación es delicada, pero hicieron un llamado a la planificación y a cumplir con las medidas sanitarias como la vacunación para obtener el Pase de Movilidad.

Daniel Núñez Durán  
contacto@diarioconcepcion.cl

El sector turístico a nivel nacional se encontraba en pleno proceso de reactivación, cuando desde el Ministerio de Salud (Minsal) indicaron que algunas ciudades del país comenzaban a retroceder en el Plan Paso a Paso.

Una de las primeras fue la Región Metropolitana y este lunes varias comunas del Biobío volverán a Fase 3 ante el complicado escenario nacional generado por el alza de los casos Covid-19 en todo el país.

Esta situación podría complicar el panorama turístico regional, sobre todo, si de aquí a mediados de diciembre no existe control sobre el avance de la crisis sanitaria, considerando que a medida que se retrocede de fase, aumentan las restricciones.

Para quienes trabajan en el rubro turístico, por el momento, todo es incertidumbre. "Es evidente que nos afectará de forma negativa a nosotros y la gente que planificará sus vacaciones. Si bien, la actividad turística se ha recuperado en los últimos meses y las personas están motivadas a hacer planes turísticos de todo tipo, el retroceso nos hace tener incertidumbre para lo que viene en las próximas semanas, considerando también la planificación de actividades de verano", comentó la presidenta de Protur Biobío, María Pilar Varela.

Agregó que el retorno a Fase 3, por el momento, solo afecta a los traslados regionales, pero complica todo lo que es la programación de la temporada estival. "Aún no tenemos nada respecto a volumen de reserva para el verano pero si creemos que nos veremos afectados porque se dificultan muchas aristas", sostuvo.

Desde Fedetur, aseguraron que el sector necesita de continuidades para seguir de pie. Además, agrega-

## 42%

De los habitantes del país tiene pensado viajar dentro de los próximos seis meses, apuntando a la temporada estival.

## 19%

De las personas que confirmó la intención de viajar manifestó que quiere salir del país, según estudio "Travel Recovery" realizado por Mastercard.

ron que hace algunos días tuvieron una reunión con el ministro de Salud, Enrique Paris para abordar diversos temas de interés para el turismo en el contexto de pandemia.

Uno de los asuntos tratados fueron los puntos clave que considera el sector para avanzar en la recuperación del turismo receptivo, como no exigir homologación de vacunas, funcionar sólo con el PCR tomado 72 horas antes del embarque y reemplazar el test PCR al arribo al país, por un test de antígenos.

### Medidas a tomar

Respecto a tomar medidas para hacer frente a este complejo escenario, desde Protur, indicaron que es necesario hacer caso a las autoridades sobre las medidas sanitarias impuestas y estar atentos a posibles cambios de requisitos para viajar que se puedan generar de aquí a la segunda semana de diciembre, fecha en que comienza el verano y se abre la temporada estival.

"Creemos que se debe ser exhaustivo con el control de los protocolos, apuntando a todo lo que es el autocuidado. Si alguien quiere viajar, debe ser responsable de sí mismo y con su círculo más cercano. Debemos cuidarnos entre todos. En relación al turismo y la hotelería, se

PLANIFICACIÓN DE VIAJES sería una de las principales dificultades para los viajeros.



debe ser riguroso en todas estas medidas para tener actividades seguras que cumplan con las normativas. Además, hay que vacunarse para acceder al pase de movilidad, que hoy por hoy, da garantías para la realización de actividades más seguras".

Por otro lado, la reunión del Fedetur con el Minsal sirvió para plantear otras inquietudes de la industria, como por ejemplo, la lentitud en la homologación de vacunas, aspecto que se suma a la preocupa-

ción actual de cómo será el proceso de llegada de turistas al país.

En este sentido, Fedetur planteó que si bien hay un documento disponible, denominado "Fronteras Protegidas" (editado el 1 de octubre), éste es muy breve respecto de lo que se permite a partir del 1 de noviembre, frente a lo cual existen muchas dudas que necesitan aclararse.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía &amp; Negocios



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

Javier Ochoa Provoste  
javier.ochoa@diarioconcepcion.cl

COMO PRECIO MÁXIMO EN 95 OCTANOS

Según el último informe del INE, el último IPC aumentó 1,3% en octubre, llegando a lo más alto en 13 años, lo que presiona al alza el precio de productos como el pan, el que además lleva asociado el costo del transporte. Es decir, los combustibles.

Pero, ¿cuál es la dinámica tras las sucesivas alzas de las bencinas?

El jefe de Estudios de la empresa de inversiones XTBB Latam, Manuel Ugalde, el alza en el precio de los combustibles, y en particular de la bencina, tiene un importante componente internacional. "Actualmente el mundo se encuentra sumido en una crisis energética que ha llevado los precios de las materias primas energéticas a máximos históricos, en el caso del gas natural, y a máximos de casi una década, en el caso del petróleo. Dicha crisis tiene su génesis en el colapso económico que experimentó el mundo entero producto de la pandemia de Covid-19. Las restricciones a la movilidad de los individuos y sobre la mayor parte de las actividades económicas se tradujo en una importante reducción en la demanda energética, y por ende en la demanda de materias primas tales como el petróleo. En el caso del petróleo WTI, vimos precios por barril in-

## Bencinas ya superan los \$1.000 en Concepción

Así lo establece la página [bencinaenlinea.cl](http://bencinaenlinea.cl). La tendencia tiene un claro componente internacional y al menos duraría hasta enero de 2022.

### \$993

es el precio mínimo a pagar por un litro de 95 octanos. Está en Terpel (Pedro Lagos 130).

cluso menores a los 10 dólares durante la peor parte de la pandemia", planteó.

#### Alzas hasta enero

Por su parte, el académico Programas Advance de la Facultad de Ingeniería y Tecnología de la USS, Marcelo Gutiérrez, añadió que un factor del aumento del precio de los combustibles es el alza en los costos del transporte internacional,

producto de la problemática en la cadena de suministros, particularmente, la que tiene relación con embarques marítimos.

Por otro lado, se tiene el aumento progresivo del precio en la producción, el cual, en esta época del año, inicia el proceso de aumento de la misma para enfrentar el alza en el hemisferio norte debido a la entrada del invierno el próximo mes que trae un mayor consumo.

"Si bien dentro del análisis no está el Mepco, creado para estabilizar las alzas dentro de una banda de variación, la única opción es volver a modificar el polinomio del mismo para aumen-

tar la banda de variación y con ello aumentar el subsidio estatal producto de las alzas en origen. Habiendo contextualizado lo técnico, aparecen finalmente las variaciones al alza del tipo de cambio, el cual impacta directamente en la conversión a pesos de los precios de compra. El futuro cercano no se ve muy auspicioso, dado que muchos de los factores descritos son de impacto permanente o estacional, por lo que, a lo menos, enfrentaremos esta tendencia alcista hasta mediados de enero del 2022".

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

#### PubliNota

## SIMULADOR DE PENSIONES

Dentro de la información previsional disponible, tanto por las AFPs como por la Superintendencia de Pensiones, están los simuladores de pensiones, herramienta que entrega un número aproximado del monto de la futura pensión a partir de algunos datos simples que debe manejar todo trabajador.

Entre todos los simuladores, destacamos el de la Superintendencia de Pensiones, puesto que tiene dos atributos interesantes: el primero, es que puede importar datos desde las AFPs -se debe tener la clave de la AFP-; y en segundo lugar, permite flexibilizar distintos parámetros, como la posibilidad de hacer APV, retrasar la edad de pensión, destinar distintos multifondos a distintos años, etc. En caso de no tener tu rut y clave de AFP, el sitio también permite simular la pensión, pero cada persona debe ingresar sus datos.

Los datos generales que se solicitan son la edad, el saldo en los fondos obligatorios y voluntarios, la remuneración bruta y el número de meses que se cotiza anualmente, y el fondo donde están los ahorros. Luego, permite adicionar información como APV mensual, retrasar edad de pensión, mejorar la remuneración bruta, modificar el fondo futuro, de manera de ir construyendo un traje a la medida e ir acercándote a los montos de pensión deseada.

Tener un aproximado de la futura pensión es muy importante, pues te permite preparar con tiempo tus ingresos futuros, o bien tenerlo presente desde ahora para trabajar en aquello, y no encontrarse con sorpresas en el futuro.

Por ejemplo, retrasar la edad de pensión mejora cada año la pensión cerca de un 9%, por lo que si la persona la retrasa tres años o cinco años, vemos que la pensión mejora entre un 30% y un 50%. Por otro lado, dependiendo de la edad y del monto mensual aportado, el APV también tiene un efecto importante en el largo plazo, por lo que mientras antes se comience a realizar, mayor será el monto de la pensión. La recomendación es comenzar con un APV pequeño, \$5.000 o \$10.000 mensuales, pero ir mejorándolo en pequeñas cantidades año a año, en otros \$5.000 o \$10.000, pues a los pocos años el monto es mayor, pero se construyó con los años de a poco.

Lo recomendable es ir simulando la pensión cada seis meses, o al menos una vez al año, e ir tomando medidas en caso de querer mejorar la pensión.

Por último, lo peor que puede pasar, es que las personas nunca simulen su pensión, y se vean enfrentados a una pensión para la cual no están preparados, por lo que mientras antes conozcan para donde va su futura pensión, mejor para ellos.

Mayores detalles, hoy en nuestro programa radial.

#### Previsión y Finanzas Personales

Previsión y Finanzas Personales

Hoy a las 13:30 horas en Radio Universidad de Concepción, 95.1 FM y [www.radioudec.cl](http://www.radioudec.cl).

Con los especialistas Cristian Muñoz Ungerer y Eduardo Jerez Sanhueza.

## Cultura & Espectáculos

### Cinta “Dominio vigente” recibió nuevos premios de carácter internacional

Nuevos galardones se suman al exitoso trayecto internacional que ha realizado “Dominio Vigente. El valor de la tierra”, película del cineasta local Juan Mora Cid estrenada el año pasado. En total, y hasta el momento, la cinta ha recibido 12 premios y reconocimientos en citas filmicas foráneas de Alemania, Austria, Canadá, Argentina y Panamá.

Precisamente, de este último país recibió hace unos días el Premio a la Mejor Película de Ficción Jumara Festival Internacional de Cine Indígena, además del Premio a la Mejor Película del Jurado Estudiantil de la 43° versión del Biberacher Film Festival de Alemania.

“Esto sin duda es un gran reconocimiento a un trabajo realizado por un gran equipo, en su mayoría realizadores de la ciudad de Concepción. Esto nos da la confianza para seguir produciendo películas de calidad internacional desde la Región hacia el mundo. Esto le da un impulso tremendo a la trilogía de películas con temática mapuche que estamos desarrollando en estos momentos”, comentó el cineasta a Diario Concepción desde la ciudad de Kassel, Alemania, donde se encuentra radicado desde hace doce años.

Preludio de exhibición y participación en festivales internacionales que concluirá en enero de 2022, para luego dar paso a la exhibición en salas de cines tanto en nuestro país como en Alemania. “En Chile el estreno en salas será en enero en el Cine Arte Normandie, y en Alemania será en Cinema Cubaliste en la ciudad de Münster”, detalló Mora.

Tal como menciona el realizador, y como una idea que surgió a me-

diados de septiembre como equipo de Igualoca Films, “Dominio vigente. El valor de la tierra” será la primera cinta de una trilogía centrada en la temática mapuche, a la que le seguirían “Aguas muertas” - inspirada en los hechos ocurridos el 2004 a los pies del volcán Quillaqui cuando fueron inundados 14 cementerios indígenas- y “Raíz”.

“Decidí darle cuerpo a estos dos últimos proyectos para intentar levantar una visión multifocal del conflicto étnico en Chile. Las tres obras tendrán su propia historia independiente de las otras, pero las tres darán vida a un todo. Es vital para este proyecto cinematográfico construir un relato que escape de los estereotipos del cine de temática étnica, tradicionalmente determinado por estéticas documentales y realistas, para lo cual se propone una narración que haga dialogar lo concreto y lo imaginario en una combinación de fantasía y realidad, de política y ensañación”, explicó el director.

Es así que para enero también está planificado el arribo de Mora a la zona para ver las locaciones que tendría la segunda parte del proyecto y definir el guión. “Recorreremos varias rutas pehuenches acompañados de los peñis de Quepuca Ralco, junto a ellos visitaremos los espacios para inspirarnos en las posibilidades espirituales y estéticas que allí viven y así determinar la estructura final del guión que contará con la asesoría de mi hermano Gerson Mora, doctor en literatura, director y guionista de los primeros cortometrajes de Igualoca Films en el 2007 y 2008”, cerró el director local.

FOTO: GEORG KLIEBHAN



JUAN MORA CID, director de cine local radicado en Alemania, ahora se centrará en completar una trilogía de cintas mapuches.



## #NosCuidamos

**Roxana Pardo**, cantante y compositora banda La Rox

“Estamos a pasos de lograrlo, no podemos decaer, es ahora o nunca para salir de esta pandemia”.

“SIN FRONTERAS” se presentará este 13 y 14 de noviembre en la sala de cámara del Teatro Biobío.



FOTO: JAVIER CUBAS PERIS

Mauricio Maldonado Quilodrán  
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

DEL 13 AL 22 DE NOVIEMBRE

## Prestigiosa compañía italiana llega al Teatro Biobío

Serán prácticamente diez días los que la destacada y prestigiosa compañía italiana Workcenter of Jerzy Grotowski and Thomas Richards estará en la ciudad mostrando algunos de sus montajes y realizando un taller, puntualmente, del 13 al 22 de noviembre en el Teatro Biobío.

Esta importante visita se da en el marco de una gira sudamericana realizada por el grupo teatral europeo, el cual ya estuvo en Colombia durante septiembre y luego de Chile -Santiago, Valparaíso y Concepción- se presentarán en Argentina entre noviembre y diciembre.

En detalle, su visita al Teatro Biobío a modo de residencia comprenderá diferentes hitos relevantes, es decir, la presentación gratuita de importantes obras de su catálogo. Funciones presenciales que parten este sábado a las 16.00 horas con “¡Han!”, luego a las 20.00 horas se presentará “Sin Fronteras”. Para el domingo se presentarán los mismos montajes, pero en horarios cambiados, o sea, “Sin Fronteras” a las 16.00 horas y “¡Han!” a las 20.00 horas.

Ya para el jueves 18 de noviembre está programada “Gravedad” a las 20.00 horas, y el sábado 20 será la función de “The underground” a las 18.00 horas. Todas las funciones se realizarán en la sala de cámara del Teatro Biobío con aforo limitado, pase de movilidad obligatorio y uso de mascarilla en todo momento.

También la pasada de la compañía italiana por la ciudad incluye para el martes 16 de noviembre a las 17.00 horas (sala de cámara) una sesión de cantos pública, y para los días 17, 18 y 19 de noviembre (10.30 a 13.30 horas) un taller de canto dirigido a artistas de la Región.

Se trata de la Workcenter of Jerzy Grotowski and Thomas Richards, que en el marco de una gira latinoamericana presentará de manera gratuita cuatro de sus montajes y realizará un taller.

La gira concluye el lunes 22 de noviembre con una conferencia de Thomas Richards sobre los 35 años de la compañía, pactada para las 18.00 horas en la sala de cámara.

El Workcenter of Jerzy Grotowski

and Thomas Richards es un centro de investigación internacional

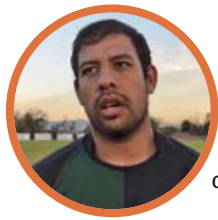
en artes escénicas, que tiene su sede en Pontedera, Italia. Fue fundado en 1986, por el director polaco Jerzy Grotowski, quien desarrolló, durante 13 años hasta su muerte en 1999, una línea de investigación performática conocida como “Arte como vehículo”. Desde el fallecimiento de Grotowski en 1999, y junto a los diferentes equipos con los cuales ha trabajado a lo largo de estos años, Thomas Richards ha continuado el desarrollo de dicho trabajo del Workcenter en nuevas direcciones.

Gracias el apoyo de la Fondazione Teatro della Toscana, la Korea Foundation, y en nuestro país del Teatro Biobío, Parque Cultural de Valparaíso y Matucana 100, doce miembros del equipo creativo del Workcenter, provenientes de Colombia, Estados Unidos, Francia, Chile, España, Brasil y Corea del Sur pueden realizar esta inédita gira latinoamericana.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Deportes



## #NosCuidamos

**Luciano Thevenet, rugbista**

“Debemos cuidar a nuestras familias y a nosotros mismos. Esta es una situación para tomar real conciencia de que todos somos un equipo y dependemos del aporte de cada uno”.



FOTO: ARCHIVO ANFP / CARLOS PARRA ZAGAL

ELIMINATORIAS SUDAMERICANAS

# Buscando los puntos que encaminen el sueño de ir al Mundial

Chile visita a Paraguay esta tarde, rival directo por un lugar en Qatar 2022. Con bajas por lesión, contacto estrecho y suspensión, la “Roja” quiere dar el golpe y meterse de lleno en la pelea.

## Paraguay

## Chile

**ELIMINATORIAS SUDAMERICANAS**  
Qat\_ar2022

D. Martínez	A. Romero	A. Vidal	M. Núñez
J. Alonso	M. Rojas	B. Brereton	G. Maripán
A. Silva	A. Sanabria	G. Medel	C. Bravo
G. Gómez	M. Villasanti	A. Sánchez	E. Roco
M. Almirón	C. Baeza	D. Valdés	E. Mena
R. Rojas	J. Morel		

**Carlos Campos A.**  
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Si Chile reactivó la esperanza de clasificarse al Mundial de Qatar fue tras ganar a Paraguay el pasado 10 de octubre. Los goles de Brereton e Isla encaminaron el sueño de la “Roja”, que cuatro días después se impuso 3-0 a Venezuela, alcanzó los 13 puntos y se ubicó en el sexto lugar de la tabla.

Poco después de un mes y ante un cuadro guaraní que cambió DT, la selección busca dar otro paso en una eliminatoria que se veía muy cuesta arriba tras caer ante Perú el mes pasado. Los fantasmas no eran pocos y el camino a Corea-Japón 2002 parecía repetirse, pero Chile se volvió a meter en pelea. “Tenemos vida y creemos en eso”, comentó el técnico Martín Lasarte, en la previa del choque de hoy a las 20 horas.

### Rival directo

Si bien la “Roja” ganó a Paraguay rumbo a los recientes mundiales de 2010 y 2014, la historia indica que el Defensores del Chaco nunca ha sido un recinto accesible para Chile, que cayó 2-1 en el camino a Rusia 2018. “En Copa América nos ganaron bien. Vamos a buscar las herramientas que nos permitan mantener la misma dinámica de

los últimos partidos. Paraguay es un buen equipo”, agregó Lasarte por el cuadro que ahora adiestra Barros Schelotto.

Y si el duelo es vital para Chile, lo propio para el local. La tabla indica que Paraguay suma 12 unidades, una menos que la “Roja”. Cualquier resultado que no sea ganar, dejará muy complicado a los albirrojos, que de sus últimos 10 partidos en las eliminatorias ganaron sólo uno.

### Maneja variantes

Chile llega mermado al partido de hoy. De los convocados en primera instancia por Lasarte, Edson Puch, Charles Aránguiz, Erick Pulgar y Mauricio Isla son bajas, sumándose las ausencias de Sebastián Vegas, Paulo Díaz, quienes por lesiones en sus clubes no fueron llamados.

Así, por lo menos de acuerdo a la última práctica previa al viaje hacia Paraguay, Lasarte habría utilizado a Marcelino Núñez como lateral por derecha y a Gary Medel de volante, dejando a Maripán y Roco como dupla de centrales. Valdés ganaría bonos en mitad de cancha tras su buen duelo ante Venezuela y arriba repetirían Alexis y Brereton.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

**Estadio:** Defensores del Chaco

**Hora:** 20:00

**Árbitro:** Patricio Loustau



DT: Guillermo Barros Schelotto

### El historial:

Se han enfrentado 19 veces por eliminatorias, con 10 victorias de Paraguay, 1 empate y 8 triunfos para Chile. La última vez fue el 10 de octubre: 2-0 para la “Roja” en San Carlos de Apoquindo.

### Ojo con:

Guillermo Barros Schelotto debuta oficialmente hoy como técnico de Paraguay. En su carrera, el DT ha dirigido a Lanús, Boca Juniors y Los Ángeles Galaxy.



DT: Martín Lasarte

## Deportes

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Víctor Tornería nunca ha sido de esconderse y en Todo Deporte Radio contestó al hinchista sobre la apelación a la Primera Sala, su posible renuncia y los errores de un Deportes Concepción que vive otro año peleando por no bajar.

El presidente del Club Social morado explicó que “nos pilló de sorpresa esta denuncia de Colchagua y de inmediato comenzó a trabajar el equipo jurídico, tuve una reunión con Pablo Milad. La Unidad de Registro está intervenida y es un problema hoy. Nunca se reemplazó a la persona que estuvo 30 años ahí y falleció. Nuestros jugadores juveniles estaban inscritos y habilitados para jugar, tenemos correos de respaldo”.

Tornería agregó que “fue un golpe grande la respuesta de la Primera Sala. En la apelación también queremos invalidar la sentencia porque firman cinco personas cuando de las seis una se invalidó y otra no participó de la audiencia. Nos mandaron una carta explicando que hubo error de tipeo, pero es gravísimo. Cuando ellos cometen un error de buena fe sienten que es válido, pero no cuando lo hace un club. Se necesita un pronunciamiento desde la Anfp y hacerse responsable, realizar una investigación por oficio revisando toda la división. Si nos restan puntos por algo, se les debe restar a todos. Tal vez ni Recoleta salga campeón”.

También advierte que “esa vez con Milad nos aseguraron que el minutaje de los Sub 21 no entraba en el castigo, que no pueden ser 6 puntos. Medel está registrado en el Comed, a diferencia del jugador de Arica. Medel está visado e incluido en los minutos de Sub 21 oficiales del registro de la Anfp”.

Y tiró una bomba sobre su continuidad: “tenemos que dar un paso al costado, pero dejar todo ordenado. En febrero no postulé ninguna otra lista. Tenemos toda la disposición de entregar nuestro conocimientos del club. La gente pide re-



FOTO: ARCHIVO / CAROLINA ECHAGÜE M.

DURÍSIMO MEA CULPA DEL PRESIDENTE MORADO

# Tornería dará un paso al costado se salven o no de bajar

“No podemos ser los que elijan cuerpo técnico y jugadores del 2022. En eso reprobamos”, aseguró el mandamás lila que quiere invalidar sentencia de la Primera Sala.

nuncia pero hay que cerrar el año, pagar sueldos. Después del 28 de noviembre se harán las evaluaciones. Después de un año y 8 meses ya se

pueden hacer asambleas, on line no eran válidas. Han sido 5 años de mucho cansancio y trabajo. Nos gustaron las felicitaciones, pero

ahora hay que asumir y la institución es lo más importante. Alguien tomará la posta y esto debe seguir. Ha sido tiempo suficiente, hay un desencanto y no podemos seguir en los cargos. No podemos ser los que elijan jugadores y cuerpo técnico 2022. En esa parte, reprobamos”.

¿Y cuándo vuelven a jugar? El timonel penquista apuntó que “regresó parte de los jugadores, el primer grupo que salió de cuarentena, los jugadores se hicieron la promesa de rescatar la mayor cantidad de puntos. Les dijimos que el partido afuera lo jugamos nosotros y si es necesario se tirará el mantel para que esto explote. Nos quieren hacer jugar el domingo, entendiendo que el sábado salen casi todos de cuarentena, pero nos ratificaron que hay casos delta y tal vez no jugaremos este fin de semana. Eso modificará los días de retorno”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

## El “Pescado” lo gritó como un gol: “Nunca bajé los brazos y trabajé estando afuera”

Había sido banca de Felipe Yáñez y hasta del juvenil Diego López. Parecía que el 2021 se había acabado para Gustavo Merino, pero ante Santiago Morning apareció otra vez como titular. Y el retorno fue soñado porque en el último minuto se cobra como penal una mano en el área y el “Pescado” tapa de manera soberbia la ejecución de Cristián Aravena. Para muchos, la lápida para los sueños de ascenso del

“Chago”. Para Gustavo, su reencuentro con el fútbol, el aplauso de la gente, con él mismo.

Merino expresó que “me sentí bien, con mucha confianza. Estuve hartos partidos afuera, pero siempre trabajando, nunca bajé los brazos y demostré que tengo la misma confianza de antes. Contento porque me dieron la oportunidad de mostrarlo”.

Sobre el 0-0 en Collao manifes-

tó que “fue un partido complicado, muy difícil, Chago tiene buenos jugadores y por algo está peleando el título. Cuando nosotros nos mentalizamos bien estamos capacitados para jugar de igual a igual contra cualquiera y eso se vio. Veníamos de muchas derrotas consecutivas y la idea era volver al triunfo. No se pudo, pero creo que es un buen punto para llegar mejor al próximo partido”.



## Deportes



FOTO: ARCHIVO / RAPHAEL SIERRA P.

### Se viene la Corrida Caja Los Andes y con inédito formato para cruzar todo Chile

No será en las calles, no habrá cementito de por medio ni tampoco público alentando; sin embargo, promete romper las barreras del olvido.

Una innovadora e inédita edición tendrá este año la tradicional Corrida Familiar Caja Los Andes, cuya novena versión se llevará a cabo entre el 22 y 28, bajo la modalidad virtual.

La competencia, que abrió su

etapa de inscripción tanto para afiliados a la caja de compensación, como para público en general, presentará este año la gran novedad de que serán los propios participantes quienes diseñen sus circuitos en las categorías 2k, 5k, 10k, 15k o 21k.

Aquello, registrando su progreso en la aplicación Corrida Familiar Caja Los Andes para smartphones, disponible en iOS y Android, días antes. Luego, el día de la carrera, se

descarga la App para que cada participante registre la ruta realizada.

El evento es gratis para afiliados y cargas a Caja Los Andes, quienes podrán elegir entre retiro en sucursal dispuesta para esta acción o bien despacho a domicilio con un valor de \$1.500. Mientras que para los no afiliados tiene un costo de inscripción de \$4.500 y sólo tienen la opción de retiro en sucursal asignada.

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

CAMPEONATO NACIONAL DE REMO SERIES ALTAS EN VALDIVIA

# Medallas regionales para un regreso en grande a las aguas

Con varios podios se cerró la participación de los remeros del Biobío en el primer certamen absoluto que se hace de forma presencial en dos años. El Club Llacolén fue el más destacado.



FOTO: CEDIDA

Casi dos años sin poder reencontrarse todos en una misma competencia fue mucho tiempo para los mejores bogadores del país, que mostraron unas ganas tremendas en el Campeonato Nacional de Remo modalidad Series Altas, que se desarrolló recientemente en Valdivia.

Un total de 21 clubes llegaron hasta la capital de la región de Los Ríos, para decir presente con sus más destacadas cartas en lo que fue el primer certamen absoluto que se lleva a cabo de manera presencial en el país desde 2019.

En la ocasión se midieron las categorías Cadete, Juvenil, Sub 23 y Senior, todos en busca de alzarse con podios y mostrar los frutos del trabajo en sus respectivos clubes a lo largo de Chile.

Los remeros de Biobío no fueron la excepción, y en un importante número se dieron cita en el evento que se extendió por tres días en el río Calle-Calle. Y con excelentes resultados, luego de conquistar podios en varias categorías consolidando de paso la labor del Programa Promesas Chile que funciona en el polo de desarrollo de San Pedro de la Paz.

#### Más que promesas

En este último ítem destacan Fernanda Cifuentes y Antonia Pichot (Club de Regatas San Pedro), quienes se adjudicaron el título en el Single Cadete Damas y el Single Juvenil Damas, respectivamente. Lo mismo que Nahuel Reyes y Matías Cárcamo, ganadores del Doble U 23, y Marcelo Medina (Club Canottieri Italiano), oro en el Cuádruple Peso ligero Masculino. Lo propio hicieron Bruno Bertoni y Leopoldo Schulz (ambos del Club de Remo Llacolén), que se titularon en el Doble Juvenil.

Por su parte, Antonia Pichot y Fernanda Cifuentes, también fueron parte del Cuádruple Juvenil que se ubicó segundo, mientras que Marcelo Medina fue subcampeón

del Doble Par Peso Ligero Masculino, igual que Pablo Ruiz (Canottieri Italiano) en el Single Peso Ligero Masculino, y de Nahuel Reyes y Matías Cárcamo (Club Llacolén), pla-

ta en el Doble Adulto.

En cuanto a la clasificación general por categoría, Regatas San Pedro fue el mejor club regional en Cadetes, con el quinto puesto; en

3-5

De diciembre

Se llevará a cabo en San Pedro de la Paz el Nacional de Series Bajas y el Master de remo.

Embajada de lujo en Valdivia

El Club Llacolén viajó en modalidad de burbuja con 21 remeros, dos entrenadores y dos directivos.

Juvenil, el Llacolén también fue quinto, mismo puesto que ocupó en Adultos y en el ranking general de rendimientos.

Al respecto, la presidenta del Club de Remo Llacolén, Andrea Hernández, destacó que, "fue un Nacional que desde la preparación tuvo un matiz especial, por el contexto sanitario y los dos años que no se realizaron nacionales presenciales. De todas formas, con el apoyo de los y las deportistas, se logró una correcta preparación que involucró sesiones a las 6 de la mañana y 5 de la tarde", partió señalando.

"En términos de resultados, se ratificó el dominio a nivel regional y aun con mucho trabajo para alcanzar los volúmenes de deportistas que poseen los clubes de Valdivia y Valparaíso, que terminan marcando las diferencias en términos de puntaje por participar en casi toda la grilla. Satisfecho por la cohesión grupal, el esfuerzo mancomunado por un objetivo común que coloca al club no solo como un ente formador de deportistas de remo, sino de conceptos y valores que son útiles para la vida y su formación integral. La unión hace la fuerza", sentenció la dirigente regional, cuyo club participó con 21 bogadores.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Entretención & Servicios

Santoral: Martín de Tours

EL TIEMPO

HOY  **9/17**

VIERNES  10/16    SÁBADO  10/15    DOMINGO  10/16

LOS ÁNGELES  8/21

RANCAGUA  10/27

TALCA  9/25

SANTIAGO  9/28

CHILLÁN  8/22

ANGOL  11/25

TEMUCO  9/21

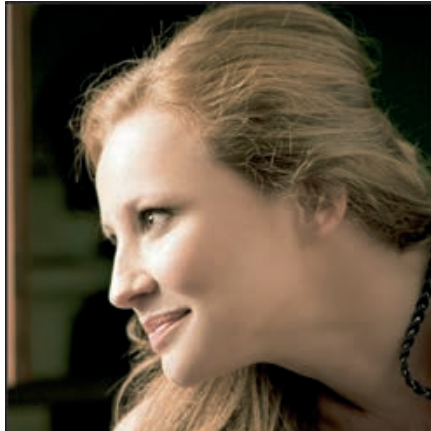
P. MONTT  9/16

## 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



ANCAS	ENOJO	APIÑADA LEGRE	VOLADA	C SAJON	AREA
FALSO					ENERGIA ESCUCHE
CALAFATERO				REY DE BATANEA SEÑOR	
RAYA MORSE	COLOCA CARTAS EN CAOS		TITULO INGLES LIMPIAN		
CERCANIAS	FIANZA CIUDAD DE BRASIL	EMPANAR DA EL IPC			YODO "TONTA"
				ARTICULO ERA	
PLAYA CARIOCA			FLUOR BELLA FLOR		MONEDA ROMANA
GRISETA CAMBIA			ARO TITANIO		
		DECAL- MIENTOS MINERO			
			PRONOMBRE INGLES TEMPRANO		
CRIBAS ACTINIO	FOSFORO MONEDA RUMANA	AREA AUXILIO	VOCAL RUTA INVERT.		
OBJETO MAGICO				CANTIDAD CAOBA TRAIDORES RIS MINA ZALAMERO A MULATO ERICANAS	
NOTA MI	AMOR ENERGIA		ONCE UNO		

## 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 Essbí:	600 33 11000
Fono CGE:	600 -777 7777

## FARMACIAS DE TURNO

<b>CONCEPCIÓN</b> Farmacia Concepción • San Martín 1029, dpto 1	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
<b>SAN PEDRO</b> Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
<b>CHIGUAYANTE</b> Salcobrand • Manuel Rodríguez 575	
<b>TALCAHUANO</b> Dr. Simi • Avenida Colón 200, local 5	

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### MEDIO

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

### EXPERTO

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