

JORNADAS DE CONVERSACIONES Y BALANCE DE LOS PRIMEROS 100 DÍAS

## Despliegue territorial y cuenta pública de constituyentes

Convencionales de Biobío cumplieron con una nutrida agenda durante su semana distrital. Actividades incluyeron reuniones con sindicatos, agrupaciones vecinales, gremios y autoridades de gobierno. El cierre de las jornadas se realizó con una cuenta pública participativa en el Foro de la Universidad de Concepción.

POLÍTICA PÁG.4



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

FOTO: GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO BÍO



### Militarización no beneficia la búsqueda de soluciones para Arauco, dicen autoridades locales

Gobernador se reunió con constituyentes de la Región para analizar la situación en la zona. Alcalde de Tirúa dijo que no hay presencia militar en su comuna.

POLÍTICA PÁG.5

### Lo que piden las pymes a los aspirantes a La Moneda

Políticas públicas descentralizadas y mejor acceso a financiamiento son algunas de las demandas.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.11

### Docentes de Madre Paulina cumplen tres semanas en huelga

Exigen mejoras laborales y reintegro de sus remuneraciones. Congregación hizo una contrapropuesta.

CIUDAD PÁG.8

FOTO: CEDIDA



### Los nuevos singles de Pipe Salazar: sin etiquetas de género musical y con inspiración de la naturaleza

El músico y compositor oriundo de Los Ángeles prefiere no encasillar su propuesta. Algo de ello se deja oír en el sencillo "Vida Mía" y también en "Luna" a estrenarse el próximo mes.

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG.14



#FUE TENDENCIA

Un nuevo debate protagonizaron seis de los siete candidatos que compiten por llegar a La Moneda este 21 de noviembre. Durante la instancia, organizada por la Asociación de Radioemisoras de Chile, Archi, Gabriel Boric, Yasna Provoste, Sebastián Sichel, José Antonio Kast, Marco Enríquez-Ominami y Eduardo Artés, expusieron sus propuestas y programas en un intenso encuentro radial.

**Francisca Solar**  
@FranSolar

"La felicidad de Chile comienza en sus niños y niñas" dice @gabrielboric. Hasta ahora el UNICO candidato que incluye a Infancia en sus interpelaciones #DebateArchi".

**Angelina**  
@ninafacla

"Hay que ser muy miserable, Kast para ofrecer aumento de pensiones a las FFAA y agregar q trabajen mas que nosotros q nos partimos el lomo 40 años y tener miserables pensiones. #DebateArchi".

**Isaac Hernández**  
@IsaacHG

"Si Provoste pasa a 2da vuelta será Pdta, si pasa Kast gana Boric #DebateArchi".

**René Naranjo Sotomayor**  
@renenaranjo

"Aunque le moleste a algunos candidatos, @gabrielboric nos señala que hará todo lo posible como presidente de la República para avanzar en un Proceso de Paz en la Araucanía, porque es lo que corresponde: dialogar y encontrar una solución pacífica. #DebateArchi".

**Bárbara Acuña Loyer**  
@labaialoyer

"No decía yo que @marcoporchile es una persona tan adultocentrista y peyorativo con la infancia y adolescencia. Hoy en #DebateArchi volvió a mencionar "jardín infantil" para hacer referencia a intercambios de ideas entre otras candidatas. Mal MEO".

## ENFOQUE

## El aporte académico ante la escasez de agua

**DR. DARCY FUENZALIDA**  
Rector  
Universidad Técnica Federico Santa María.



Entre los variados desafíos que debemos enfrentar hay una situación que como país arrastramos por años y no hemos sido capaces de resolver. A diferencia de la sequía, fenómeno meteorológico presente en Chile por más de una década, la escasez hídrica no sólo es resultado del cambio climático, pues también responde a una gestión inadecuada y a un uso ineficiente del agua.

Se trata de uno de los mayores problemas del planeta que además empeora a medida que crecen la población y la industria. Ya no es un hecho que perjudica sólo a los agricultores que viven en los puntos rurales

más áridos; la amenaza del racionamiento se asoma incluso por las grandes ciudades de la zona central.

Con la mayor parte del territorio en crisis urge que todos tomemos conciencia y colaboremos desde nuestros ámbitos de acción. En la academia la tarea incluye no sólo la formación de profesionales con los conocimientos y habilidades necesarios para desempeñarse en el área, también nos corresponde promover la investigación y la ejecución de proyectos que entreguen soluciones concretas a la sociedad. Porque, si bien la tecnología es una herramienta fundamental para hacer

frente a la escasez hídrica, no es una solución en sí misma.

En la Universidad Técnica Federico Santa María tenemos esta certeza hace tiempo, por lo que hemos estado trabajando en distintas iniciativas para contribuir; desde seminarios y conferencias que han convocado expertos de nivel mundial hasta desarrollos tecnológicos enfocados en aristas específicas del tema.

Destacan, como ejemplo, nuestros proyectos orientados a proveer agua para el consumo de la comunidad. Por una parte, el Departamento de Ingeniería Mecánica diseñó un prototipo que fue instalado en las costas de Valparaíso y permite potabilizar el agua de mar utilizando la energía undimotriz, proveniente del mismo movimiento de las olas.

Por otra parte, un sistema de purificación de aguas residuales que funciona en base a energía solar -lo cual garantiza su autonomía en sitios donde no hay electricidad- fue creado por un estudiante del Departamento de Electrónica con apoyo de nuestro Instituto Internacional para la Innovación Empresarial, 3IE. La propuesta obtuvo en 2014 el segundo lugar del concurso de History Channel para Latinoamérica "Una idea para cambiar la historia".

También es relevante el trabajo de un equipo multidisciplinario de la Universidad que, con una metodología innovadora, rápida y efectiva, el año pasado logró detectar napas subterráneas en sitios complejos de Valle Hermoso, en la comuna de La Ligua. Su labor permite abastecer a los habitantes de estas zonas rurales de la región de Valparaíso, tras años de subsistir a una sequía profunda que los obliga a depender de camiones aljibe.

Desde 2019, además, la USM cuenta con el Magíster en Gestión de Aguas desarrollado en conjunto por los Departamentos de Obras Civiles e Ingeniería Comercial. Se trata del primer programa de este tipo impartido en Chile que responde a la necesidad de formación continua enfocada en la realidad local, entregando herramientas a quienes pretenden asumir labores de dirección, planificación y gestión del sector.

Es así como, desde nuestro rol en la academia, ponemos a disposición del país profesionales del más alto nivel en el manejo del recurso hídrico, con una ética basada en la sustentabilidad y capaces de aportar desarrollos tecnológicos que mejoren la eficiencia en el uso del agua, para sortear el cada vez más evidente cambio climático

A medida que se acerca el invierno, en el norte de Europa se comienza a gestar un fenómeno natural que atrae más de una mirada al cielo. Las grullas emprenden su migración en grupos de hasta 400.000 ejemplares, por una de sus 3 principales rutas de vuelo hacia el sur del continente, caracterizándose por su canto inconfundible, los aproximadamente 4000 kilómetros de distancia que recorren para llegar a su nuevo hogar y el trabajo en equipo que efectúan al volar por relevos, construyendo una V distintiva durante su viaje.

Estas aves gregarias, principalmente se alojan en zonas de humedales, lagos y bosques de ribera al sur de Europa, puesto que les facilita la tarea de conseguir alimento sin peligro alguno. Sin embargo, desde principios del siglo XX, han desaparecido cerca de dos tercios de los humedales que había en esta zona, por actividades humanas y el inmi-

nente cambio climático, generando un desequilibrio ecosistémico, haciendo que el fenómeno migratorio sea difícil de concretar.

Cabe destacar que la Unión Europea, pionera en abordar esta problemática, por medio de Red Natura 2000, enfocada en proteger y conservar el patrimonio natural europeo, ha implementado diversas estrategias de conservación de la naturaleza, con el fin de detener la pérdida de biodiversidad y asegurar la supervivencia de distintas especies en humedales y otros tipos de hábitat, haciendo de estos espacios de protección un foco de desarrollo de la actividad humana, mientras esta última no ponga en peligro el ecosistema protegido, generando de esta forma, beneficios económicos para los pobladores como también para la naturaleza.

En Chile, diversas universidades y grupos de activistas ambientales han

## Líderes en el aire

**MARGARITA VALDIVIA ZÚÑIGA**  
Estudiante de Licenciatura en Ciencias Jurídicas 4to año.  
Programa de Estudios Europeos.



trabajado por la gestión y conservación de humedales. Por ello, se hace necesario visibilizar su existencia a la población, para que comprenda los beneficios que reporta al crear un equilibrio ecológico, además de motivar el cuidado de estos ecosistemas requiriendo el apoyo y protección del Estado y las leyes. Aun así, nos encontramos lejos de alcanzar

la adaptación elaborada por la Unión Europea que consigue un equilibrio entre desarrollo económico y protección a la naturaleza.

Es por esta razón, que estamos invitados al igual que las grullas, a ser líderes, convergiendo en una misma dirección, al trabajar en equipo para promover el cuidado, protección y conservación del medio ambiente.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Chile es la economía más innovadora de América Latina y Caribe, según el último Índice Mundial de Innovación elaborado por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (Ompi). La noticia no ha sido muy destacada, probablemente porque los resultados fueron divulgados a mediados de septiembre, cuando el país celebraba sus Fiestas Patrias.

Para elaborar esta clasificación, que evalúa a 132 países, la Ompi considera factores como la institucionalidad, el capital humano e investigación, infraestructura, creación de conocimiento, desarrollo empresarial y de los mercados, entre otras variables. Chile ocupa el puesto número 53, del total de 132. El primer y segundo puestos del listado son ocupados por Suiza y Estados Unidos, mientras que Chile encabeza la lista regional, seguido de México, Costa Rica y Brasil. Chile alzó un puesto, en comparación con los resultados de 2020, debido a la fortaleza de sus instituciones y calidad en materias regulatorias.

Sin embargo, otro informe no deja al país tan bien posicionado. Un estudio elaborado por el IMD de Suiza y la Universidad de Chile sobre Competitividad Global dejó a Chile en el lugar 44 de 64, el más bajo en su historia. El indicador mide desempeño económico, eficiencia go-

# Chile, la economía más innovadora de la región



**Los indicadores globales revelan que Chile tiene una muy buena posición en materia de innovación, cuando se compara con los países de América Latina y Caribe. Si la comparación considera países con mayores niveles de ingresos y desarrollo, el panorama cambia.**

bierno, eficiencia para los negocios e infraestructura. A su vez, en el ranking del Foro Económico Mundial publicado en diciembre de 2020 Chile ocupa el lugar 32 (de 37 naciones evaluadas) en Inversión e incentivos a I+D.

En simples, los indicadores globales indican que Chile tiene una muy buena posición en materia de innovación, cuando se compara con los países de América Latina y Caribe. Sin embargo, si la comparación considera países con mayores niveles de ingresos y desarrollo, el panorama cambia, pero sí se mantiene en materia regulatoria y ambiente para creación de empresas y nuevos negocios. Además, estos informes advierten la necesidad de poner prioridad a las políticas de I+D+i. No es un dato nuevo que los países que invierten un mayor porcentaje de su PIB en Investigación y Desarrollo e Innovación potencian su matriz industrial, de productos y servicios que pasan a incorporar valor agregado. No hay novedad, sin embargo, al parecer los informes insisten en recordarnos con insistencia.

CARTAS

Por la salud mental de todos

Señora Directora:

Según un estudio mundial realizado por el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), como parte del proyecto Changing Childhood, uno de cada cinco jóvenes de entre 15 y 24 años afirmó que, en medio de la pandemia por Covid-19, a menudo se sentía deprimido o tenía poco interés por hacer planes.

La situación de confinamiento prolongado se convirtió en uno de los factores de preocupación para las personas y los profesionales de salud mental, ya que el estar aislados no solo afectó al sector financiero y los cierres de negocios, sino también la salud psicológica de niños, adultos y adultos mayores.

Ahora que, gracias al avance de la vacunación y las nuevas libertades que ello entrega, es importante seguir cuidando nuestra salud mental, incorporando hábitos saludables: respetar las horas de sueño (de 7 a 9 horas, en el caso de los adultos, y de 8 a 10 horas, en los jóvenes), alimentarse de forma balanceada, hacer ejercicio de forma regular y reducir o eliminar el consumo de bebidas alcohólicas, tabaco o sustancias. Particularmente, hago un llamado a re-

tomar o mantener los controles con el psicoterapeuta o psiquiatra, ya que esto es vital para mantener una óptima calidad de vida.

Igualmente, es necesario regresar y reencontrarnos con nuestros familiares, seres queridos y compañeros de trabajo, siempre manteniendo las medidas de autocuidado para prevenir el contagio como uso de mascarillas, distanciamiento social y respeto de los aforos permitidos.

Dr. Danilo Quiroz, director en Fundación Neuropsiquiátrica

La honra del país

Señora Directora:

En su Acusación Constitucional contra el Presidente Piñera, los diputados de izquierda señalan como una de sus causales que algunos actos de su administración "comprometieron gravemente el honor de la Nación", algo sumamente subjetivo.

Si algo ha dañado la honra del país y el prestigio institucional de Chile en el último tiempo, y esto es un dato objetivo, es el populismo reinante en el Congreso. La muestra más reciente es la indicación impulsada por Gabriel Boric y sus compa-

ñeros de bancada para permitir un "retiro" del 10% a los pensionados por rentas vitalicias, lo que ha provocado un airado y comprensible reclamo de las aseguradoras, que nos están acusando en EEUU y Reino Unido.

Susana Rodríguez/abogada

Sustentabilidad

Señora Directora:

El Informe País sobre medio ambiente alertó el deterioro generalizado de los ecosistemas chilenos. De hecho, es sabido que el calentamiento global, la sobreexplotación de recursos y la contaminación son los principales factores en el empeoramiento de un ecosistema. Así también lo muestra un estudio de la Universidad de Chile, en conjunto con investigadores de otras universidades y colaboración de la Cepal, el cual mostró evidencias de la pérdida de bosque nativo y biodiversidad, disminución de la calidad y disponibilidad de agua fresca, retroceso de suelos agrícolas productos y el colapso de zonas pesqueras son algunas de las áreas críticas.

Alberto Contardo-Sfeir

POST PARTIDO



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

**Cristian Peña, alcalde de Lebu y presidente de Arauco 7**

“Respetémonos uno al otro, la mejor forma de hacerlo es cuidándonos. Pongamos atención a las medidas sanitarias, la pandemia aún no termina y hay gente que sufre las consecuencias en lo económico, social y en la salud. La mejor forma de respetarnos es cuidándonos”.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

### Debate de fondo a partir del lunes

Este 18 de octubre se inicia el debate de fondo en la construcción de la nueva carta fundamental.

### Nueva semana territorial

se realizará en la segunda quincena de noviembre, entre el 15 y 19 de ese mes.

Marcelo Castro Bustamante  
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

Una serie de actividades han realizado los constituyentes del Biobío durante la semana territorial, incluyendo reuniones con sindicatos, agrupaciones vecinales, culturales, activistas medioambientales, entre otros.

“Hemos tenido reuniones en distintos territorios y con buena acogida, siempre con diversidad. Eso ayuda también a recoger las dudas sobre el proceso que estamos llevando, creo que nos vamos fortalecidos”, comentó Amaya Alves.

Su par, Loreto Vidal, aseveró que “esto es maravilloso, ya que nos ha permitido tener una vinculación con el territorio, hacer recorridos y socializar con agrupaciones medioambientalistas, defensores de la discapacidad, etc. Con diálogo se podrán lograr muchas cosas”.

A la vez que Tammy Pustilnick, sostuvo que “ha sido muy importante para transmitirle a las personas de primera fuente los avances de la Convención y lo que viene en los próximos meses. Se han generado las instancias para escuchar las inquietudes de la ciudadanía sobre el proceso constituyente e invitarles a participar e incidir activamente en este proceso”.

No obstante, Rocío Cantuarias se mostró contraria a la semana territorial. “Las actividades con la ciudadanía se pueden hacer perfectamente los fines de semana y tenemos nueve meses para hacer la nueva norma”, opinó.

#### Distrito 21

Los convencionales del Distrito 21, correspondiente a Lota y las provincias de Arauco y Biobío, también hicieron un balance de lo que ha sido esta semana territorial.

Vanessa Hoppe dijo que “ha sido positivo volver a territorios, desde Huepil hasta Cañete, con organizaciones feministas, trabajadores forestales, rindiendo cuenta de lo que



**CIENTOS DE PERSONAS** llegaron hasta el Foro de la UdeC para reunirse con los constituyentes de la zona.

PRETENDEN RECOGER INSUMOS PARA EL DEBATE DE FONDO

# Convencionales hacen balance de la semana territorial

**Actividades incluyeron reuniones con sindicatos, agrupaciones vecinales y activistas.** Además, incluyó una cuenta pública participativa en el Foro de la UdeC.

ha sido el trabajo en estos tres meses y comentando como la comunidad podrá participar en las diferentes comisiones. La información que levantemos nos sirve de insumo para cada debate”.

Javier Fuchslocher dijo que “es importante que la Convención salga a los territorios a desmitificar parte de lo que estamos trabajando, rompiendo prejuicios, por lo que todo lo que hagamos es positivo. Hemos estado haciendo cuentas públicas en las comunas más pequeñas, explicando nuestra labor y

la gente pide a sus representantes en los territorios”.

#### Cuenta Pública

La tarde de este viernes se realizó en el Foro de la Universidad de Concepción una cuenta pública con tres constituyentes, quienes hicieron un balance de lo obrado y recibieron opiniones para el debate que viene.

Loreto Vidal dijo que “esta es una súper actividad y queremos vincularnos con la comunidad. Queremos dialogar con la comunidad y que ellos sepan lo que se está haciendo,

ya se viene un trabajo con adultos mayores”.

Mientras que Bastián Labbé quiso “proyectar el trabajo de la comisión de descentralización, además de los mecanismos de participación, cuyo reglamento es muy interesante y ya está a disposición de la gente, para que así se hagan parte de la Convención”.

A la vez que Amaya Alvez estimó que “dimos cuenta de lo que hemos realizado en estos tres meses de trabajo en la Convención y también escuchamos a la comunidad, sobre

sus inquietudes y el proceso que estamos viviendo”.

La directora de Foro Constituyente UdeC, Ximena Gauché, comentó que “fueron los convencionales quienes generaron este espacio y nosotros estamos apoyando. La idea es que puedan recoger ideas de la población y llevarlas a la Convención. Algo muy parecido a lo que estamos haciendo a los cabildos de Foro Constituyente UdeC”.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Política

CON ESTADO DE EMERGENCIA YA EN OPERACIÓN

## Insisten que militarización no ayuda a una solución en Arauco

**900** funcionarios de las Fuerzas Armadas se encuentran distribuidos en la Macrozona Sur.

Gobernador se reunió con constituyentes de la Región para analizar la situación en la zona. Alcalde de Tirúa dijo que no hay presencia militar en su comuna.

**Marcelo Castro Bustamante**  
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

La declaratoria de Estado de Emergencia sigue generando repercusiones entre las autoridades de la Región, especialmente en la forma en cómo se comunicó a las autoridades locales sobre este proceso.

El gobernador Rodrigo Díaz sostuvo un encuentro con los constituyentes de la Región, donde hubo coincidencias respecto al camino del diálogo y la articulación política. “Este Estado de Excepción va a pasar y lo importante es lo que queremos construir a futuro y no hay que abusar de las Fuerzas Armadas. Hay personas que han manifestado dudas y temor ante esto. No quiero quedarme en la anécdota política, quiero empezar a quebrar el sufrimiento de las personas que viven en Arauco, eso no tiene perdón de Dios”, dijo Díaz.

“Solicité una reunión al Ministerio del Interior y no he tenido respuestas, solo tengo la copia del decreto, es lo único que he recibido. Por eso



FOTO: GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO BÍO

**DÍAZ Y LOS CONVENCIONALES** coincidieron en que el diálogo es necesario para lograr una solución en la Macrozona Sur.

fui a entregar una invitación al Presidente de la República de buena fe”, agregó, ante los desencuentros surgi-

dos con Interior.

La convencional Loreto Vidal dijo que “acá se ha utilizado la fuerza y no

la razón, no hay diálogo, falta colaboración y voluntad. Hay que generar confianzas y generar los puentes ne-

cesarios para lograrlo”.

Luciano Silva comentó que “el gobierno se sigue moviendo en una lógica que no permite el diálogo. Mi gobierno tiene una excesiva mirada centralizadora y no conversa con los territorios y eso está malo”.

### Sin patrullas

La declaratoria apunta al inicio de los patrullajes militares en las provincias de Arauco y Biobío.

El alcalde de Tirúa, José Linco, dijo no haber visto despliegue militar en su comuna e insistió en el llamado al diálogo. “Sé que es una facultad del Presidente, pero estamos igual que antes. Yo no sé si sirve de algo, pero el conflicto no se soluciona con militares, sino que con diálogo. El Estado tiene que acercarse, esto tiene que tratarse entre todos”.

El Jefe de la Defensa Nacional para el Biobío, contralmirante Jorge Parga, evitó entregar detalles del despliegue de las fuerzas, pero en Arauco, aseguró era “completo y las personas lo irán viendo en los días. Habrá apoyo a la comunidad. Se quiere mejorar la calidad de vida”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: APRUEBO DIGNIDAD

EL GRUPO DE candidatos entregó una carta al delegado presidencial.

Candidatos al Congreso y al Consejo Regional (Core) del pacto Apruebo Dignidad rechazaron la decisión del Gobierno de decretar Estado de Excepción en las provincias de Arauco, Biobío, Malleco y Cautín, procediendo así a movilizar contingentes militares a dichas zonas.

A un poco más de un mes de las elecciones, los candidatos al Senado, Francisco Córdova; a la Cámara de Di-

## Apruebo Dignidad rechaza intervención

putados, Mario González y María Candelaria Acevedo, junto a un grupo de candidatos al Core se reunieron para entregar una carta al delegado presidencial, para expresar en conjunto su rechazo a la medida del Ejecutivo. Córdova dijo que se trata

una medida inefectiva, que solo empeorará la situación en la zona. González agregó que las Fuerzas Armadas no pueden ser usadas en una línea política; mientras Acevedo manifestó la solidaridad del grupo “con la Nación Mapuche”.



1. Dispónese la suspensión del tránsito vehicular en calle Maipú entre calles Lientur y Ainavillo, de esta Comuna, con el objeto que la empresa CONSTRUCTORA E INVERSIONES VITAL SPA., RUT.: 79.877.450-6, ejecute faenas de desmontaje de grúa torre, en la Obra Edificio Atelier, ubicada en Maipú 1740, en fechas y horarios que a continuación se indica

Calle	Tramo	Fecha	Horarios
Maipú	Lientur - Ainavillo	Sábado 16/10/21 Domingo 17/10/21	15:00 a 18:00 horas 08:00 a 18:00 horas

2. En virtud de lo anterior se deberán desviar los servicios Transporte Público que actualmente utilizan calle Maipú, de acuerdo al siguiente detalle:

Modo	Línea	Sentido	Desvío
BUS	23A - 23B - 40B 52D - 63P - 65F 65Q - 65R - 70F 70G - 70H - 71I	Hacia Pelantaro y Los Salesianos	[...] Maipú - Galvarino - Los Carrera - Lientur - Maipú [...]

### POR ORDEN DEL ALCALDE

IPABLO IBARRA IBARRA  
SECRETARIO MUNICIPAL

SERGIO JOSE MARIN ROJAS  
DIRECTOR DE TRANSITO

## Ciudad



## #NosCuidamos

**Paloma Zúñiga, arquitecta**

“El mensaje es a los y las jóvenes para que nos cuidemos, porque en el fondo somos nosotros los que transmitimos el Covid-19 a la población más vulnerable. La idea es cuidar a nuestros adultos mayores, a los enfermos crónicos. El llamado es a respetar las medidas de seguridad”.

# 310

personas

se encuentran realizando cuarentena obligatoria en una de las 12 residencias sanitarias de la Región.

### Avance de Vacunación

Biobío cuenta con 1.139.256 personas que completaron su esquema de inoculación, 43.801 con dosis única y 363.058 con refuerzo.

Ximena Valenzuela Cifuentes  
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

La cifra más alta de contagios de coronavirus desde el 19 de agosto (hubo 102) se registró ayer en la Región con 95 enfermos, rompiendo así la baja en la curva epidemiológica que por 56 días corridos no había superado los 80 positivos.

Los activos, personas que tienen la capacidad de contagiar, también fueron al alza y marcaron 340, el registro más importante desde el 30 de septiembre en que hubo 319. La seremi (s) de Salud, Isabel Rojas, detalló que los casos se concentran en Los Ángeles con 139, seguido de Concepción con 43 y Cañete con 24.

A pesar del alza, que fue catalogada como leve por la autoridad sanitaria y centrada en zonas puntuales de las provincias de Arauco y Biobío, debido a brotes familiares y comunitarios, las hospitalizaciones por Covid-19 han disminuido de manera importante.

Más del 90% de las plazas críticas, que alcanzaron a 318 en el momento más alto de la pandemia, estaban ocupadas por pacientes Covid-19. Ahora de las 169 habilitadas, sólo el 16% es ocupada por pacientes de coronavirus.

Entre los 21 enfermos, que hasta ayer estaban hospitalizados, se detectó la variante Delta en seis y tres con Delta. La mayoría está presentando una buena evolución.

“La alta vacunación (97,3% en primera dosis y 91,4% en segunda) hace que haya menos hospitalizados, y aunque apreciamos una leve alza de casos, esto no se ve reflejado y no genera un impacto en los hospitalizados de gravedad que son sólo el 16% del 100% de los enfermos”, dijo la seremi (s) de Salud.

**ENFERMOS COVID-19** sólo ocupan una parte de las camas críticas, a diferencia del inicio de la pandemia.



SE REGISTRARON 95 NUEVOS Y 340 ACTIVOS

# Aumentan casos de coronavirus y baja ocupación de camas UCI

De los internados seis corresponden a variante Delta y tres a Gamma, dos de ellos se mantienen en unidad crítica.

La autoridad sanitaria aseguró que ya se han mantenido conversaciones con Redes Asistenciales y “claramente, si el escenario epidemiológico cambia también tienen esa capacidad de complejizar de forma progresiva”.

El máximo de camas al que se podría llegar sería el mismo del momento más crítico de la pandemia, ya se cuenta con el personal capacitado lo que favorecerá su eventual implementación.

### Búsqueda activa

A nivel regional la tasa de contagios entre casos activos y probables es de 20,4 por cada 100.000 personas, en la provincia de Concepción alcanza un 17,6, en Arauco llega a 26,6 y en Biobío 48,4.

En las zonas de mayor contagio, en general los brotes son familiares y comunitarios, debido a la mayor actividad social y movilidad que existe, explicó la jefa de Salud Pública de la Seremi, Cecilia Soto.

Un total de 105 brotes activos permanecen activos, que involucran a 724 personas, en diverso es-

tados de evolución, 200 son parte de brotes familiares, 243 de comunitarios y 100 laborales.

La mayoría de los brotes, 41, se establecen en la provincia de Biobío; 39, en la de Concepción; y 21, en Arauco. Además hay otros cuatro que corresponden a personas de las regiones de Antofagasta, Metropolitana y Los Lagos.

Ante el alza de casos y brotes se informó que se fortalecerá la búsqueda activa en zonas que acumulan la mayor cantidad de casos activos, buscando detectar los asintomáticos para aislarlos de manera temprana. Además, la Seremi trabajará reforzando las medidas de prevención con cuadrillas sanitarias y el aumento de coberturas de inmunización.

Cabe destacar que en las últimas seis jornadas no se han registrado defunciones, manteniendo 2.693 fallecidos, más el 60% de ellos sobre 70 años, 66% en la provincia de Concepción, 22% en Biobío y 12% en Arauco.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Ciudad

ALCALDE Y REPRESENTANTE DE LA EMPRESA VISITARON LUGAR DEL EMPLAZAMIENTO

## A paso firme avanza Festival de Luces de China en Chiguayante

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

A pasos agigantados avanza la preparación del Festival de Luces de China, que se efectuará el próximo 15 de diciembre en Chiguayante.

Ayer representantes de la empresa productora de este evento, Misa Group, junto al alcalde de Chiguayante, Antonio Rivas, equipos técnicos del municipio, además de vecinos y vecinas efectuaron una visita inspectiva al sitio donde se instalará este mega espectáculo.

“Estamos limpiando este lugar que va a ser la matriz donde va a nacer y se va a desarrollar esta tremenda criatura, esta embajada de la República Popular China, que viene como un regalo no sólo para los vecinos de Chiguayante, sino para los vecinos de la región”, comentó el jefe comunal.

Rivas agregó que será “una zona donde habrá mucha arquitectura y edificaciones china, pero también va haber espejos de agua, distintos tipos de juegos y donde se instalará lo mejor de la histórica estructura china, junto con espacios de cultura y gastronomía local”.

De acuerdo a lo explicado por Gustavo Pinto, CEO de Misa Group, la ejecución de los trabajos está dentro de los plazos estimados y, próximamente, se demarcarán los espacios para recibir los 18 contenedores con las instalaciones requeridas para Fesiluz.

En relación a esta actividad, Pinto comentó que “el objetivo de esta

Paño de 56 mil metros cuadrados, ubicado en la Costanera a la altura del cruce Binimelis, cobijará cerca de 30 estructuras.

FOTO: MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE



EL ALCALDE RIVAS y representantes de la empresa organizadora se reunieron el día de ayer en terreno.

3.000

personas por día espera congregarse el evento que estará hasta fines de marzo del próximo año.

visita era ver el avance pero, también, sorprenderse de lo bonito que es el terreno donde va a estar emplazado este festival y, por otro lado, empezar a imaginarse la ubicación de las figuras, los accesos por donde transitarán las personas”.

Fesiluz estará en la comuna ribe-

ña desde el 15 de diciembre hasta el 30 de marzo de 2022, por cuatro temporadas y la proyección de visitantes por día es de 3 mil personas.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



### Cannabis local tiene alto poder psicoactivo, pero no terapéutico

Un aumento en el consumo de marihuana reportó el Senda durante la pandemia, según un estudio realizado por el organismo, el ISP y la Fiscalía.

El 37,8% de los jóvenes aseguró haber aumentado su consumo; el 33,8% la misma cantidad que antes; y sólo 25,8% bajó el consumo, aseguró el director regional de Senda, Jorge Bastías. Destacó que entre quienes consumen más, el 71,9% aseguró que se debe a ansiedad y estrés que provoca la situación.

Según Bastías, tras un estudio realizado a 490 muestras decomisadas, se comprobó un alto contenido de THC, compuesto psicoactivo 17% mayor en concentración que la que circula en Europa. En ninguna se encontró cannabidiol, compuesto con propiedades terapéuticas.

La autoridad destacó que entre octavo y cuarto medio la prevalencia de consumo es de 27% y de 30% en adulto joven.

La diputada de RN e integrante de la comisión que investiga el mercado del gas en Chile, Francesca Muñoz, junto a la bancada de su partido, solicitaron una sesión especial en la Cámara de Diputados y Diputadas para analizar en profundidad la problemática del Gas licuado y el Gas Natural.

“Solicitamos al Gobierno que ponga suma urgencia al proyecto de ley que regula el mercado del gas que se presentará”, dijo Muñoz.

En la Comisión que investiga la materia expuso el fiscal nacional económico quien abordó el informe preliminar de dicho organismo sobre el mercado del gas en nuestro país. Consultada la parlamentaria indicó que “el informe sin duda da cuenta de importantes fallas en un mercado que actualmente está casi completamente desregulado”.

### Piden sesión especial por tema del gas



DIFERENTES reacciones ha generado el informe de la Fiscalía Nacional Económica.



1. Dispónese la suspensión del tránsito vehicular en calle Bombero Fuentes de esta Comuna, en toda su extensión, con el objeto que la empresa INGELEC LTDA., efectúe faenas de reemplazo de postación de tendido eléctrico, en las fechas que a continuación se indica:

CALLE	TRAMO	FECHA	HORARIOS
Bombero Fuentes	Toda su extensión	16-10-21	09:00 a 17:30 horas
Bombero Fuentes	Toda su extensión	23-10-21	09:00 a 17:30 horas
Bombero Fuentes	Toda su extensión	06-11-21	09:00 a 17:30 horas

**POR ORDEN DEL ALCALDE**

PABLO IBARRA IBARRA  
SECRETARIO MUNICIPAL

SERGIO JOSÉ MARÍN ROJAS  
DIRECTOR DE TRÁNSITO

## Ciudad



### El 72% de los colegios cambió sus estrategias en favor de escolares

Luego de los preocupantes resultados que arrojó la evaluación de marzo, donde estudiantes de más de siete mil colegios del país no alcanzaron el 60% de los conocimientos esperados en 2020, la Agencia de Calidad de la Educación llevó a cabo una encuesta para evaluar la realidad actual de los establecimientos educacionales.

Para ello se realizó la consulta ciudadana "Diagnóstico Integral de Aprendizajes: escuchando a las escuelas", donde participaron 12.358 personas del país.

Según los resultados, se observó que la comunidad educativa reconoció que es primordial conocer el estado socioemocional y el aprendizaje de los escolares. En ese sentido, el 97% de los colegios dijo que tomó decisiones con la información que les entregó el diagnóstico, y 74% de los directores y jefes de UTP que esto significó cambiar la forma en que la comunidad educativa hacía las cosas, y el 72% cambió las estrategias en bienestar de sus estudiantes.

En cuanto a los escolares, un 95% reveló la importancia de conocer sus logros estudiantiles, por sobre su estado emocional (86%).

Respecto a los resultados, el secretario ejecutivo de la Agencia de Calidad de la Educación, Daniel Rodríguez, destacó que "es muy gratificante constatar que (colegios) no sólo les ha resultado útil para recabar información en el actual contexto, sino que han utilizado esta evidencia para mejorar".

DOCENTES CUENTAN CON EL APOYO DE APODERADOS Y COMUNIDAD ESCOLAR

# La movilización que tiene en jaque a congregación penquista

**Colegio Madre Paulina, dependiente de la Inmaculada Concepción, está en huelga hace tres semanas. Exigen mejoras laborales y reintegro de sus remuneraciones.**



PADRES Y APODERADOS concurren ayer a celebrar el Día del Profesor fuera del establecimiento.

FOTO: CEDIDA

**Mauro Álvarez S.**  
mauricio.alvarez@diarioconcepcion.cl

Hoy es el Día del Profesor y si bien debe ser una jornada de celebración (ayer se conmemoró en varios establecimientos), no lo es tanto para los docentes del Colegio Madre Paulina de Chiguayante, quienes mantienen un conflicto con la Congregación Inmaculada Concepción, dueña del establecimiento, por mejora de sus condiciones laborales.

Desde el 27 de septiembre se encuentran en huelga y pese a tener claro que esto afecta a sus estudiantes, "contamos con el apoyo de los apoderados y de la comunidad escolar, quienes de igual manera vinieron a celebrarnos, porque entienden que sólo pedimos cosas básicas para mejorar nuestra labor

### La congregación ofreció pagarles

el total de sus sueldos hasta el 8 de octubre, pero los días pendientes sólo serán pagados en un 50%.

docente", argumentó la directiva sindical de Profesores y Profesoras del establecimiento.

En cuanto a la paralización, desde el sindicato contaron que, "se basa en que la Congregación realizó modificaciones a nuestro contrato colectivo vigente, no respetando el piso de negociación, a lo que se suman los despidos los últimos años, éramos 96 y ahora quedamos sólo 60, afectando a los sindicalizados, por lo que sentimos que nos quieren desarmar".

Explicaron que, han enfrentado con sus propios medios la pandemia, sobre todo el año pasado. "Debimos realizar las clases con nuestros computadores y nuestro Internet, cumpliendo a cabalidad las materias, para que los estudiantes no quedaran atrás con sus conocimientos, por lo que

no entendemos la negativa del Colegio, pese a haber cedido a varios puntos del petitorio", detallaron.

### La problemática

Solicitaron un compromiso de no desvinculación por un año, para en caso de ser despedidos, a fines de 2022, puedan buscar otro establecimiento donde poder trabajar. Sin embargo, recibieron un no, por parte de la Institución.

"Lamentablemente la gestión del actual director, Cristián Hormazábal, sólo ha entorpecido nuestra negociación, lo que no ocurría con la anterior directora. Cedimos en los bonos, entre ellos, el de colación que estaba en \$1.800, solicitamos un aumento de \$500. No obstante, primero dijeron \$1.900 y luego de estas semanas de tensión, cerraron en \$2.000, o sea aumentó en \$200, nada", sostuvieron los docentes.

Agregaron que, la compleja realidad que se vienen arrastrando desde fines de septiembre los llevó a golpear puertas, recibiendo el apoyo del alcalde de Chiguayante, Antonio Rivas, y de monseñor Fernando Chomali.

"Se nos descontó dinero de la remuneración de septiembre, por la huelga y lo mismo se hará en octubre. Nos parece injusto, seguiremos movilizándonos hasta que nos aseguren que nos pagarán, porque de volver recuperaremos las clases, es un compromiso que tenemos con nuestros estudiantes", precisaron.

Desde la Congregación, el abogado Juan Pablo Bocaz respondió que "les entregamos una oferta, la que deberán someter a asamblea. Sin embargo, el asegurarles un año de trabajo no está considerado, sólo que cualquier despido que se haga durante este 2021, será informado y fundamentado, lo que ya estaría conversado con los docentes".

Sobre los descuentos realizados, "sólo estamos dispuestos a pagar hasta el 8 de octubre y más días podrían cubrirse hasta un 50%. De aceptar, la próxima semana ya volvería todo a la normalidad", precisó el abogado Bocaz.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl





**Iván Hinojosa**, académico Ucsch

“Me cuido, porque investigaciones demuestran que el coronavirus se propaga a través del aire que respiramos. Por lo tanto, sumado al uso de mascarillas certificadas, distancia y lavado de manos tenemos que ventilar permanentemente los espacios comunitarios”.

EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO REÚNE CAPACIDADES DE INGENIERÍA Y MICROBIOLOGÍA

# Investigadores UdeC desarrollan un filtro de aire de acción antimicrobiana

**Cobre magnetizado es la materia prima e innovación de esta creación que aprovecha el conocido potencial** contra bacterias que posee este metal y que le añade valor y más efectividad a su propiedad.

Natalia Quiero Sanz

natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Un filtro de aire con cobre magnetizado capaz de reducir la carga de microbios en ambientes cerrados contaminados con alta presencia de personas es el desarrollo en el que trabaja un grupo multidisciplinario de la Universidad de Concepción (UdeC), integrado por investigadores de las facultades de Ingeniería y de Ciencias Biológicas.

El trabajo se ha realizado con un proyecto Fondef Idea adjudicado en 2018 y dirigido por la ingeniera civil metalúrgica Marta López, académica del Departamento de Ingeniería en Materiales, y nació desde su línea de estudios enfocada en el cobre y hallar nuevos usos que aprovechen todo el potencial de este metal símbolo de Chile, reforzándolo con cerámicas y partículas magnéticas, con 7 proyectos Fondecyt y otros de cooperación internacional liderados entre 1991 y 2016.

## La innovación

Marta López resalta que “el cobre es utilizado mayormente en cables conductores de la electricidad y también en la manufactura de tubos de cobres sin costura para la conducción de gas y otras aplicaciones como aleaciones de cobre, latones, bronce y otros”, pero también que hace años es conocida su propiedad antimicrobiana que se ha explorado y se emplea en muchos productos, añadido como nanopartículas de polvo del metal, desde telas y plantillas para calzado hasta recubrimientos para madera.

Y conocer una experiencia en un hospital de Inglaterra donde reemplazaron por cobre los artículos hechos de acero inoxidable y plástico como manillas, pasamanos o grifería y evidenciaron la efectividad en la reducción de bacterias junto a publicaciones sobre el impacto en la mortandad de microorganismos que tiene el campo magnético de



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

FACULTADES DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS son las que participan del proyecto que creó los filtros de aire con cobre magnetizado.

metales magnéticos la llevó a pensar en aprovechar la experiencia de su grupo en la producción de aleaciones de cobre electromagnético para crear un filtro resistente y antibacteriano más efectivo en la aniquilación de microbios que el metal puro.

La innovación consiste en filtros que se ven como un disco sólido, construido con aleaciones de cobre magnetizado que se insertan en equipos de filtración de aire. “El prototipo del equipo fabricado con el filtro de cobre magnético demostró ser muy eficiente en la mortandad o reducción de la carga bacteriana, siendo más eficiente respecto de uno de cobre puro”, asegura.

## Pruebas de la acción

Para obtener los resultados fue crucial la alianza con el equipo liderado por la microbióloga Helia Be-

llo, académica del Departamento de Microbiología, con quienes se postuló al Fondef. Los científicos evaluaron la acción antimicrobiana de los discos, posible gracias a la colaboración con el municipio de Talcahuano que permitió ponerlos a prueba en el Centro Comunitario de Salud Familiar Centinela entre julio de 2018 y junio de 2019. Para ello también apoyó la empresa Equia Ltda, que instala equipos de filtración y purificación de aire.

Sobre el funcionamiento del filtro, la doctora Bello detalla que “por el equipo entra un determinado flujo de aire, que impacta con placas que contienen medios de cultivo. Todos los microorganismos presentes en ese aire filtrado quedarán en la superficie del medio de cultivo”. El material colectado en Centro se llevó al laboratorio donde se incubaba y evaluaba la calidad microbio-

lógica de allí. “Entre los resultados que permitieron determinar la eficiencia antibacteriana de nuestros filtros de cobre magnetizados se destaca el aislamiento de microorganismos que ofrecen un riesgo a la salud de las personas”, afirma.

## Impacto

La principal orientación del invento es su uso en recintos sanitarios como hospitales o servicios de atención primaria, donde hay gran afluencia de público, espacios reducidos y ventilación deficiente, ya que no siempre se pueden abrir las ventanas. Similar es en salas de clase.

Esto facilita que en el ambiente se concentre alta carga de patógenos y aumenta el riesgo de enfermedades asociadas. Las bacterias son protagonistas de las infecciones intrahospitalarias y si se suma la resistencia bacteriana que está ha-

ciendo que los antibióticos sean menos efectivos como problema de salud pública global, tener más efectivas soluciones para combatir las se ha vuelto una necesidad urgente y satisfacerla para proteger la salud de las personas ha sido el impulso y gran potencial de impacto del proyecto.

Para hacerlo tangible será fundamental seguir estudiando para madurar el prototipo hacia una producción que les permita salir al mercado. En miras a ese horizonte y por los resultados hay varias empresas nacionales interesadas en apoyar para el escalamiento del invento y se trabaja en la postulación al concurso Fondefabierto para obtener financiamiento que permita continuar avanzando.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia & Sociedad

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Lavarse las manos frecuentemente. Ese ha sido uno de los consejos que se ha sensibilizado en la población global y nacional desde los albores de la pandemia de Covid-19 como medida básica de prevención de la infección por el Sars-CoV-2 que causa la enfermedad, proteger la salud y la vida.

Sí, algo tan sencillo tiene el potencial de salvar vidas, sea la propia o de otros, en tiempos de Covid-19 o cualquier otro y eso se busca sensibilizar cada 15 de octubre con el "Día Mundial del Lavado de Manos" promovido por las organizaciones Mundial de la Salud (OMS) y Panamericana de la Salud (OPS) como una acción que se debe integrar rutinariamente para que sea regular en la jornada diaria; cada día, todo el año, se esté o no en pandemia, si bien en este periodo la práctica ha cobrado ese protagonismo que ha debido tener siempre y deberá continuar postpandemia. De hecho, las OMS/OPS considera al lavado de manos una de las formas más efectivas y económicas de prevenir infecciones diarreicas y respiratorias, que pueden afectar a personas de toda edad y algunas ser más vulnerables a cuadros de gravedad, pero la gran alarma es que están entre las principales cargas de morbilidad infantil en menores de 5 años, causando la muerte de 3,5 millones de niños cada año en el mundo. Lavarse las manos, estiman, podría reducir 50% la incidencia de diarreas en menores de 5 años y a cerca de 25% las infecciones respiratorias.

### Principal vector

¿Por qué es tan crucial el lavado de manos? El doctor Luis Gatica, médico pediatra infectólogo del Hospital Clínico Regional Guillermo Grant Benavente de Concepción y asesor en Calidad y Seguridad del Paciente en Clínica Biobío, resalta que la simple y significativa razón es que las manos son nuestro principal vector de patógenos. Es la zona del cuerpo que siempre está descubierta y expuesta al contacto con el ambiente donde normalmente hay microorganismos e invisibles al ojo humano, algunos pueden ser regularmente inocuos y con el potencial de causar patologías en ciertas circunstancias y otros asociados a brotes como el virus influenza o el Sars-CoV-2. Además, son las manos con las que las personas realizamos todo tipo de acciones, con las que tocamos nuestro cuerpo y a otros.

Un ejemplo es que podríamos estar en un sitio público y tocar con las manos algún pasamos con el que otros estuvieron en contacto con sus manos sin lavar o esparcir gotas respiratorias tras hablar o estornudar y dejar allí gérmenes. Las manos sin lavar podrían ir a la cara, tocar ojos, nariz o boca, vía común de ingreso de pató-

AYER FUE EL DÍA MUNDIAL DE ESTA PRÁCTICA

# Lavado de manos: simple medida para cuidar la salud y salvar vidas

Práctica ha cobrado protagonismo en tiempos de Covid-19, pero su papel vital es previo, presente y futuro, porque se necesita regularmente cada día del año.

### Pasos del correcto lavado de manos

- Humedecer las manos con agua.
- Aplicar jabón en suficiente cantidad.
- Restregar bien ambas manos, incluyendo dedos y espacio entre estos, bajo las uñas y muñecas.
- Lavar durante al menos 30 segundos.
- Enjuagar para retirar bien todo el jabón.
- Secar (con toalla de género en casa o de papel desechable en otro sitio).
- Si no se está en casa se aconseja cerrar el grifo del agua con una toalla desechable.

genos, incluyendo el Sars-CoV-2; también podrían tocar una superficie y dejar microbios o usarse para acariciar el rostro de un hijo o la pareja. Así, se puede iniciar una larga cadena de contagios que podrían ser graves y hasta letales para algunas personas y pueden evitarse con algo tan fácil y barato como lavarse las manos.

### ¿Cuándo y cómo?

Claro está que nuestras manos se encuentran expuestas al ambiente y a gérmenes todo el día, por lo que Gatica enfatiza que no basta lavarlas una vez y la acción debe ser periódica, pues cada vez que se lavan las manos reinicia el contacto con el medio

y la colonización de microorganismos, que pueden estar en vasta cantidad incluso si no se ven sucias.

El infectólogo explica que, como recomendación básica, como se ha concientizado durante la pandemia, el lavado de manos debe ser cada 2 y máximo cada 4 horas. Pero, releva que la clave para saber cuándo llevar a cabo la acción no es el tiempo, sino la actividad a realizar o realizada. Y durante un día existen momentos críticos en que es imperante lavar las manos.

¿Cuáles? Tras usar el baño y después de ayudar a limpiar o cambiar pañales a un infante o un adulto; antes y después de preparar comida, principalmente si se manipulan carnes crudas (rojas, pollo o pescado); antes de alimentar a infantes y amamantar a lactantes; después de tocar alguna superficie o artículo como manillas y pasamanos en sitios públicos; después de deshechar basura; después de sacarse una mascarilla y antes de cambiarla por otra; si están evidentemente sucias.

En cuanto a cómo debe ser, detalla que "el lavado de manos debe hacerse con agua potable y jabón. Algo tan sencillo como eso es efectivo, porque

jabones y detergentes tienen una acción que ayuda a eliminar microorganismos". Eso sí, la acción debe seguir ciertos pasos, ser profusa y durante casi un minuto, ya que un mero enjuague no es suficiente, advierte (ver recuadro).

Y también destaca que "uso de productos como alcohol gel es un complemento al lavado de manos y no lo reemplaza". Estos, que se volvieron un esencial para llevar en el bolso en tiempos de Covid-19, los considera necesarios aliados para desinfectar las manos y se deben tener al alcance para recurrir si no hay acceso oportuno a agua, jabón y/o un lavatorio, pero cuanto antes sea posible hay que lavar adecuadamente.

Los desinfectantes deben ocupar alcohol al 70% como mínimo para cumplir su función y Luis Gatica enfatiza en que debe hacerse un máximo de 4 a 5 aplicaciones hasta que se hace imperante lavarse las manos y que no se debe abusar de estos productos porque podrían alterar el manto lipídico de la piel y causar problemas como irritación.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



**EL LAVADO DE MANOS** debe ser frecuente y profuso, cumpliendo distintas fases para que sea correcto y efectivo.



#NosCuidamos

**Jorge Pérez, jefe calidad y medioambiente.**

“Nuestras generaciones no tenían la experiencia de pasar por una situación como esta, pero tenemos un objetivo en común que es no exponerse y cuidarse con las medidas mínimas como lavarse las manos”.

SEGÚN GREMIOS Y EMPRESAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS DE BIOBÍO

# Presidenciales: los cambios económicos que piden las pymes

Políticas públicas realmente descentralizadas, mejor acceso a financiamiento y fortalecimientos del rol fiscalizador y planificador del Estado son algunas de las solicitudes.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



**Edgardo Mora Cerda**  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

De acuerdo con gremios y empresas pequeñas y medianas consultadas en Biobío, los principales cambios económicos que piden las pymes a los presidenciales son, entre otros, descentralización territorial de las políticas públicas, mejor financiamiento y énfasis en brechas digitales.

Francisco Gatica, economista del Observatorio de Corbiobío plantea que “los programas presidenciales deben sí o sí apoyar las pymes desde y para las regiones”.

Gatica resalta además que la transformación digital de las pymes, el encadenamiento productivo y la mayor disponibilidad de capital humano calificado se resuelve a nivel territorial.

**Descentralización**

El economista del Observatorio de Corbiobío también refuerza la idea de la descentralización al decir que las políticas de fomento deben ser completamente descentralizadas para que junto con la transferencia de tecnología a las pymes se genere capital social que permita abrir oportunidades de negocios.

Añade que es pertinente estimular en los territorios los encadenamientos productivos y retomar la política de desarrollo de clusters mediante una política industrial descentralizada más activa y permanente en el tiempo.

En línea con lo anterior, Humberto Miguel Cerda, empresario, gerente general del grupo Himce y presidente de Asem en San Pedro de la Paz sostiene que los presidenciales deben “jugársela por una verdadera descentralización y en ese contexto comprometerse a la mantención y financiamiento de los comités de desarrollo productivo”.

Otros puntos relevantes para el presidente de Asem son abordar desafíos relacionados con que “desde 1990 la pyme viene perdiendo cuotas de mercado, bajando desde 30% a un 14% en la actualidad, aun representando un 98% del total de las empresas en nuestro país”.

**Dificultades de financiamiento**

La lista de Miguel Cerda sigue, sumando temas como la gran concentración de los mercados donde se generaría integración vertical; dificultades de financiamiento, debido principalmente a la evaluación de riesgo de la banca y los requerimientos excesivos de garantías.

98%

Del total de empresas nacionales serían pequeñas y medianas, afirma Humberto Miguel Cerda, del grupo Himce.

14%

Sería la actual cuota de mercado, mientras que en 1999 la cifra habría sido de un 30% dice empresario pyme.

Agrega la falta de competitividad debido a la falta de modernización y automatización de procesos; asimetrías en contratos de prestación de servicios con la gran empresa y el Estado para rematar con la creación de un clima real de seguridad.

**Rol del Estado**

Alejandra Bustos, gerenta general del Grupo Terrae señala que como empresaria y representante de las pymes, puede aportar que existe la necesidad de fortalecer el Estado en su condición de fiscalizador y planificador de políticas públicas de forma que permitan a la institucionalidad privada desarrollar libremente su actividad productiva y no en un rol societario o de cocreación de la actividad productiva junto a la pyme.

“El Estado es bienvenido a implementar marcos de desarrollo sustentables, para entregar las mejores condiciones de generación y desarrollo de las actividades productivas dentro de una normativa instaurada, clara, legítima y de la fiscalización rigurosa”, afirma Bustos.

Adicionalmente, coincide en la necesidad de implementar la transformación digital en el control y administración en pro de resguardar el medioambiente de actividades productivas negativas para la economía y sus trabajadores.

La gerenta general del grupo terrae estima que el papel del Estado, es reconocer a todos los actores y generar condiciones de interacción justas y legítimas para todos.

La empresaria pyme resalta la importancia de la innovación como una condición esencial para el crecimiento de un país y la vanguardia que desea demostrar.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

NUEVOS CAMBIOS A LARGO PLAZO

# Gobierno planea que en Chile solo se vendan vehículos eléctricos en 2035

Daniel Núñez Durán  
contacto@diarioconcepcion.cl

En el futuro el país tendrá muchos cambios en materia energética y, por consiguiente, en la economía. La idea es también ser un aporte al cuidado del medioambiente y, en ese sentido, el Gobierno ya está trabajando en algunos proyectos a largo plazo.

Uno de ellos es dar inicio a la estrategia de electromovilidad que tiene como objetivo fijar que en el año 2035 solo se vendan vehículos eléctricos a lo largo del país.

Desde el Ejecutivo calificaron el lanzamiento de la iniciativa como algo histórico. "Es una jornada histórica para Chile. Contamos con una nueva estrategia de electromovilidad que nos permite acelerar nuestras metas y alinearnos con los estándares internacionales, adquiriendo así las mejores prácticas y experiencias para una masiva incorporación de la electromovilidad en el país", dijo el ministro de Energía, Juan Carlos Jobet.

La idea central es que para el 2035, las ventas de vehículos livianos y medianos sean cero emisiones; el 100% de las ventas de transporte público (buses, taxis y colectivos) serán cero emisiones; y el 100% de las ventas de maquinaria móvil mayor serán cero emisiones.

Por otro lado, se busca hacer ciudades más sustentables y con ello, cambiar todos los vehículos del transporte público. De hecho, el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones ha estado impulsando este revolucionario cambio y un hito importante de ello, es la licitación del transporte público en la Región Metropolitana, en la que se incorporarán cerca de mil buses eléctricos al sistema, para completar más de 1.700 buses en circulación.

### Beneficios para la Región

De acuerdo a los especialistas, este cambio tendrá costos, pero mayores beneficios para el país. En ese sentido, la Región del Biobío, la segunda más grande del país sería una de las más beneficiadas, sobre todo, en materia ambiental, uno de los temas que más complica a nivel regional.

"Habrán pros y contras, pero sin dudas, serán más los beneficios. El primer beneficio fundamental será el control de la emanación de gases contaminantes, lo que será un aporte para el medioambiente. Esto será posible porque se terminará con

**Modificación traerá consigo grandes beneficios para el país y, sobre todo, para la Región del Biobío en materia medioambiental, gracias a que podrá existir un control de la emanación de gases contaminantes.**



**CAMBIOS FAVORECERÁN** a todas las ciudades del país.

# 100%

de venta de vehículos del transporte público (buses, taxis y colectivos) serán cero emisiones al año 2035, algo que se convertiría en un beneficio para las diversas ciudades del país.

los vehículos que utilizan combustibles fósiles. El cambio a vehículos electromóviles será un aporte gracias a la cero contaminación. Considerando la situación ambiental que vive nuestra Región, esta modificación se puede tomar como una

oportunidad", indicó Manuel Rodríguez, director de la Escuela Tecnológica Industrial del Instituto Profesional Virginio Gómez.

Agregó que también habrá otros efectos como la opción de que disminuyan los valores de los combustibles fósiles con la irrupción de esta nueva competencia.

Otro beneficio será la necesidad de mano de obra calificada. "Habrán una oportunidad de nuevas fuentes laborales. Técnicos e ingenieros no solo podrán trabajar en el diagnóstico, mantenimiento y reparación de los vehículos electromóviles, sino que en las diferentes aristas que trae consigo un cambio de esta magnitud", indicó Manuel Rodríguez.

De acuerdo a los últimos datos dados a conocer por la Asociación Nacional Automotriz de Chile (Anac), en septiembre se comercializaron 386 unidades de vehículos con tecnologías de cero y bajas emisiones, lo que representa un crecimiento de 310,6% con respecto al mismo mes de 2020.

En total, los vehículos de este segmento suman 2.243 unidades nuevas comercializadas en los primeros nueve meses de 2021, con un crecimiento de 361,5% si se compara con el mismo período enero-septiembre del año pasado.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## VISITAS PRESENCIALES Y GRATUITAS A LA CASA DEL ARTE UDEC

#VISITALAPINACOTECA



Desde el lunes 18 de octubre, la  
Casa del Arte estará abierta de  
10:00 a 13:00 hrs.  
Sin inscripción previa

Revisa los requisitos para  
ingresar al edificio y las  
condiciones durante tu visita  
en nuestro sitio web



### Asombro, afinidad, aprecio.

#### El testimonio de Escámez y Venturelli

Desde el 22 de octubre al 19 de noviembre / Sala Julio Escámez y Sala 3, Casa del Arte UdeC

Muchas veces el estudio del arte deja en segundo plano tipos de relaciones sociales o personales que ayudan a una mejor comprensión de la vida y obra de artistas y grupos, como son las del afecto y la amistad. Así, queremos valorar el testimonio de Julio Escámez y José Venturelli, dos grandes amigos creadores que se escogieron afines en lo humanístico, artístico y personal. Valorar también su ejemplo para el actual contexto sociohistórico, en que las vindicaciones por las que ambos artistas lucharon renacen en los movimientos de hoy, buscando el afecto y sentido de una vida en comunidad.

## artistas hoy



Lanzamiento digital en  
nuestras redes sociales  
Martes 19 de octubre  
19:00 hrs.

**Leonor  
Baeza Amigo**

Universidad de Concepción  
CICLO DE WEBINARS 2021  
CONVERSACIONES CONSTITUYENTES  
EN EL CAMPANIL

Trabajo y Libertad Sindical.  
Miradas para el proceso de  
redacción de la nueva Constitución

**MIÉRCOLES 20 OCTUBRE 2021 | 18:00HRS**

INSCRIPCIONES: [alumni.udec.cl](http://alumni.udec.cl)

Transmisión vía Zoom, Facebook Live Universidad de Concepción y AlumniUdeC

ORGANIZAN: FORO DE INVESTIGACIÓN ALUMNI UDEC MEDIANTE: REZUNA VERB UDEC

## PINACOTECA EDUCA

Para agendar visitas guiadas: [pinacotecaeduca.udec@gmail.com](mailto:pinacotecaeduca.udec@gmail.com)



EDUCACIÓN



VISITAS MEDIADAS



DOCUMENTACIÓN



RESTAURACIÓN

## Cultura & Espectáculos



### #NosCuidamos

**Constanza Sepúlveda**, artista visual

“#NosCuidamos, porque es la manera en que podemos aportar para salir de todo esto. Aunque se ha avanzado hacia una apertura con más libertades, no significa que la pandemia termine. Debemos estar concientes de ello y no bajar la guardia”.

**Mauricio Maldonado Quilodrán**  
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

FOTO: CEDIDA PIPE SALAZAR

Cuando era pequeño Pipe Salazar se inició en la música de manera muy autodidacta observando a su madre tocar guitarra, “nunca me dio una clase ni nada por el estilo, me sentaba a mirarla por las tardes tocar y así sólo me enseñó dos acordes (La y Re) y con esas notas saqué mi primera canción y a partir de ahí fui aprendiendo más y más hasta que salté a la guitarra eléctrica”, cuenta el músico de Los Ángeles.

De ahí formó parte de distintas bandas de rock, tomando la responsabilidad siempre de escribir las letras de los temas, pero siempre relegado a un segundo plano. Eso hasta el año pasado cuando decidió emprender su camino en solitario y comenzó a registrar sus temas, “hace hartito tiempo que canto y compongo, pero dar ese paso en solitario era cuestión de poca fe en el proyecto. Después de pasar por una mala experiencia con un productor de Los Ángeles, me decidí a grabar en Santiago, y buscando llegué a Vicente Cifuentes, cantante y músico de Chillán. Él está produciendo en su primera etapa mis tres singles”.

Aunque su propuesta se puede identificar por el lado del folk pop, el músico prefiere el no encasillarse en una línea sonora en particular, “si bien a quienes me dicen que lo que hago es indie, pero eso más que un género es una conducta musical. Igual como que no me gusta clasificarlo en algún lado en particular, ya que siento que me limita, pero lo que he hecho hasta ahora o desde donde nace la composición de mis temas es yo y la guitarra”, dijo.

#### Registro de canciones

En cuanto al sello o marca diferenciadora de lo que hace, Salazar es claro en señalar que “incorporo mucho la naturaleza en mis composiciones. Me gusta mucho salir a hacer trekking, ascenso y cosas así, y siempre que lo hago llevo algún instrumento y tengo amigos que son fotógrafos o audiovisuales que me acompañan también en ello. Registro de esas experiencias que también trato de traspasar a mi música, o sea, involucrar elementos naturales en las letras, en la sonoridad, cosas que estén



PIPE SALAZAR

# Conexión y vínculo natural con los sonidos del folk y el pop

Más allá de esta sonoridad en particular, el músico y compositor, oriundo de Los Ángeles, prefiere el no encasillar su propuesta en algún género en particular. Más bien plantea el poder impregnar su música teniendo como inspiración la naturaleza. Algo de ello se deja oír en el sencillo “Vida Mía” y también en “Luna” a estrenarse el próximo mes.

en la naturaleza y se identifiquen en la canción”, explicó.

En estos momentos, el músico tiene registrado de manera profesional el sencillo “Vida Mía”, liberado en las plataformas digitales de música en agosto del año pasado y realizado en conjunto con el artista Allan Piero, también oriundo de la ciudad de Los Ángeles. “Ahora estoy en lo mío, es más en noviembre liberaré un single solo que se llama ‘Luna’. Este es el primer single con Vicente Cifuentes”, acotó el guitarrista.

Salazar se incorporó este 2021 al sello discográfico South Records, esto con la idea de seguir profesionalizando su camino y registrar más material. “La idea con ellos es primero grabar un EP y luego un LP, de aquí en adelante se viene intenso el camino de las grabaciones, por lo menos para los próximos dos años”, afirmó.

Más allá de las grabaciones, el músico proyecta el poder presentar su propuesta en vivo y aprovechando que se están volviendo a abrir los espacios y escenarios para los artistas, “ya he tocado en diferentes partes de Los Ángeles y han salido algunas invitaciones en otros lugares como en Concepción. De hecho este sábado -16 de octubre- será parte del festival que habrá en el Cerro Parque Caracol en el Anfiteatro de los Troncos, instancia bautizada como Sesiones Caracol”, dijo.

En este sentido añadió que “como sueño me gustaría tocar en el Teatro UdeC, pero más allá de aquello en particular, me gustaría replicar la experiencia de hoy en Cerro Caracol en otros entornos naturales. Me encantaría aquello”, concluyó.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Deportes



## #NosCuidamos

**Ben Brereton, delantero de la selección chilena**

“Para que podamos ganar este partido Chile necesita un refuerzo. Es por eso que necesitamos la vacuna de refuerzo. Invito a todos a cuidarse y vacunarse”.

Carlos Campos A.  
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

ELIMINATORIAS SUDAMERICANAS

# Hizo la tarea en casa y se mete otra vez en carrera

Era el partido que hace rato a la “Roja” le faltaba. Si bien Chile había vencido a Paraguay 2-0 el pasado domingo, aquella fue una victoria que se resolvió recién en la segunda etapa, con un cuadro paraguayo que se defendió bien y pagó caras sus desconcentraciones.

Pero el 3-0 sobre Venezuela no dejó dudas. Prácticamente no hubo puntos bajos en una selección que sacó la tarea adelante, ganó sus dos partidos en casa y volvió a meterse en carrera para lograr clasificar al Mundial de Qatar 2022. “Tenemos vida, esperanza e ilusión. No es para tirar las campanas al vuelo, porque sigue siendo difícil, pero lo vemos con otros ojos en relación a lo que hacíamos antes. Lo ideal eran 9 puntos, pero no pudimos contra Perú. Si hay algo las eliminatorias tienen, es que cada vez que pasan una serie de partidos, las cuestiones se modifican. Los que hicieron 6 puntos antes, ahora lograron sólo uno. Lo importante es asentarnos y no dejar pasar oportunidades”, dijo el DT Martín Lasarte, tras la triple fecha.

### En carrera

La ruta a Qatar 2022 sigue muy cuesta arriba, pero Chile rescató el mínimo de puntos posibles en estos tres encuentros. Dejar ir puntos contra Paraguay y/o Venezuela era decir adiós de inmediato al sueño de un nuevo mundial.

Y más allá de las unidades que se obtuvieron, el juego y la solidez que la “Roja” mostró ante sus últimos dos rivales, es motivo de ilusión para los dos partidos que vienen en la próxima fecha: Paraguay de visita y Ecuador como locales.

Desmenuzando en el equipo que paró el DT Martín Lasarte en los dos triunfos recientes, Ben Brereton se alzó como enorme figura en un

Los triunfos de la “Roja” sobre Paraguay y Venezuela le dieron un nuevo aire a la selección. “Tenemos vida, esperanza e ilusión”, dijo el DT Martín Lasarte.



FOTO: ANFP / CARLOS PARRA ZAGAL

LA PRÓXIMA FECHA DOBLE

11 de Noviembre

BRASIL

VS

COLOMBIA

---

ECUADOR

VS

VENEZUELA

---

PARAGUAY

VS

CHILE

---

PERÚ

VS

BOLIVIA

---

URUGUAY

VS

ARGENTINA

16 de Noviembre

ARGENTINA

VS

BRASIL

---

BOLIVIA

VS

URUGUAY

---

CHILE

VS

ECUADOR

---

COLOMBIA

VS

PARAGUAY

---

VENEZUELA

VS

PERÚ

	PTS	J	G	E	P	GF	GC	DIF
1. BRASIL	31	11	10	1	0	26	4	22
2. ARGENTINA	25	11	7	4	0	19	6	13
3. ECUADOR	17	12	5	2	5	20	13	7
4. COLOMBIA	16	12	3	7	2	16	16	0
5. URUGUAY	16	12	4	4	4	14	17	-3
6. CHILE	13	12	3	4	5	14	14	0
7. BOLIVIA	12	12	3	3	6	17	25	-8
8. PARAGUAY	12	12	2	6	4	9	17	-8
9. PERÚ	11	12	3	2	7	10	19	-9
10. VENEZUELA	7	12	2	1	9	8	22	-14

equipo que sigue teniendo como gran “columna vertebral” en todas las líneas a la generación dorada. Dos goles, personalidad, enorme confianza, simpleza al definir, más fiato con sus compañeros y un gran carisma, tienen al delantero del Blackburn Rovers entre los mejores de la selección.

Más allá de los goles, Pulgar fue punto alto, Maripán se ha afirmado, Vegas reemplazó muy bien a Mena, Paulo Díaz cumplió en lo que jugó ante Paraguay, a Montecinos no le quedó grande la camiseta y Diego Valdés fue gratis sorpresa en el último 3-0 sobre Venezuela en San

Carlos de Apoquindo, estadio que de no mediar imponderables, será la casa de la “Roja” para todo lo que resta de eliminatoria.

Chile quedó sexto con 13 puntos, un puesto por debajo de Uruguay (16), equipo cada vez más alicaído. ¿Cuál es el panorama de cara a lo que viene? “Nosotros tenemos que ganar y mejorar en la diferencia de goles. No puedo estar mirando los resultados de otros, vamos partido a partido”, cerró el DT Lasarte, otro que respira mucho más aliviado.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



FIFA WORLD CUP  
Qatar 2022

## Deportes

# Montserrat, Brayan y el "Feña" aceleran por las pistas ecuatorianas

Tres deportistas de nuestra zona estarán este fin de semana en el Sudamericano Sub 23 de Guayaquil. Se trata de Monserrat Sabag, Brayan Jara y Fernando Arévalo, todos ya hace unos días aclimatándose al calor y humedad ecuatoriana. Serán dos días de intensas pruebas para una delegación chilena integrada por 30 competidores.

Monserrat correrá en los 1.500 metros y comentó que "en estas competencias y, sobre todo, en pruebas de medio y fondo que son más estratégicas, todo puede pasar, así que prefiero no tener más expectativas que salir a correr y darle todo de principio a fin. Daré pelea hasta el último metro. En estos momentos aún no tenemos el starlist (listado de competidoras), pero del ranking sudamericano las competidoras fuertes son Venezuela, Argentina y Colombia".

Hay que correr con mucho calor y sol implacable sobre las cabezas, pero apuntó que "con respecto al clima, la verdad es que a mí me gusta el calor, soy tolerante a climas como el de Ecuador, y lo que más podría afectar en pruebas de medio fondo y fondo es la altura, pero en Guayaquil no es problema porque estamos al nivel del mar".

### Brasil, el que lleva más gente

Son 79 los corredores que lleva Brasil, 63 los de Ecuador. Chile y Colombia llegan con 30 exponentes.

La pupila de Jorge Grosser agregó que "personalmente, estoy en mi mejor momento, he mejorado mi marca en cada carrera y, con respecto al año pasado y al inicio de la pandemia, he mejorado muchísimo en todo aspecto, así que estoy muy contenta y con ganas de darle todo por mi país. Estoy bien rankeada así que llego con confianza de que puede darse una buena carrera y obtener muy buen resultado".

También dirán presente el velocista Fernando Arévalo y el angelino Brayan Jara, el más jovencito de los nuestros, pero con muchas expectativas de podio. Junto al grupo viajaron seis dirigentes y hasta ayer se estaba gestionando la transmisión del evento a través de streaming. La competencia servirá para establecer marcas pensando en los Panamericanos de Cali, Colombia, que se realizarán en diciembre.



FOTO: JUAN PEDRO INOSTROZA M.

MONSERRAT SABAG correrá en la prueba de 1.500 metros. Fernando Arévalo y Brayan Jara también buscarán un lugar en los podios.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Carlos Campos A.  
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

0-1 VS ANTOFAGASTA

Podían seguir jugando dos horas más y el marcador seguramente no cambiaría. Huachipato vive la crisis más grave de los últimos años, tras caer ante Deportes Antofagasta en casa, acumular su octavo partido sin ganar y estancarse cada vez con más peligro en zona de promoción.

Si el acero ganaba ayer, tampoco saldría de aquel incómodo puesto, por lo cual complicó gravemente su futuro en el campeonato: una victoria de Curicó esta tarde ante Unión Española, implicaría quedar a seis unidades de sus rivales más cercanos: O'Higgins y Palestino, que ayer igualaron 2-2 en La Cisterna y quedaron con 29 puntos.

### Desesperados

Huachipato saltó a la cancha y fue el equipo de prácticamente toda la temporada, adueñándose de la pelota, teniendo más llegadas que el rival y tomando el protagonismo del partido. La pelota se paseaba por el arco visitante, pero como en todo 2021, faltaba finiquito. Once remates tuvo un equipo en la etapa inicial, mientras que Antofagasta sólo disparó al arco en una ocasión, que terminó en gol.


Al 37', Ariel Uribe, se tomó varios segundos para acomodar el balón, avanzar, levantar la cabeza y con un impecable zurdazo anotar el 1-0. Algo más pudo hacer el portero Martín Parra, quien ante el fuerte impacto del remate saltó e intentó reaccionar cuando la pelota ya iba entrando al arco. Un balde de agua fría para la usina.

El reloj avanzaba y la impaciencia

# Impotencia acerera: 8 sin ganar y crece el fantasma

Huachipato cayó nuevamente en casa, complicando seriamente su futuro en Primera División.

Estadio: CAP Acero  
Público: 1847 espectadores controlados  
Árbitro: José Cabero

 0	 1
HUACHIPATO	ANTOFAGASTA
GOLES	
37' A. Uribe	

era enorme. Huachipato, con justa razón, se desesperó, aunque siguió buscando el gol. 29 remates, cinco de ellos al arco, tuvo un equipo que transformó en gran figura a Ignacio González, que estrelló el balón en los postes y que no pudo encontrar espacios.

Luvera estalló en furia contra los pasapelotas, el equipo jugó desde el 60' con la sensación de que sólo quedaban cinco minutos de duelo, en una mezcla de impotencia, rabia, y desesperación. Una derrota que genera cada vez más preocupación.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



# Deportes

CHOQUE DE RIVALES DIRECTOS EN EL ESTER ROA

## Primera meta lista: ¿darán el salto para pelear por liguilla?

Paulo Inostroza paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Se abrió el apetito aurinegro y de contar los puntos que lo separan del fondo, pasaron a sacar cuentas mirando a la liguilla de arriba. Solo 6 puntos separan a Fernández Vial del quinto puesto, pero con 3 partidos pendientes. Esta tarde (19 horas) deberá demostrar si es capaz de dar el "salto de calidad", como suele decir el técnico Claudio Rojas. Enfrente estará Magallanes, uno de sus rivales directos, que persiguen el mismo objetivo.

La "Maquinita" no contará con Patricio Jerez, suspendido por tar-

jetas amarillas, pero recupera a Bastián Solano en el centro de la zaga. También estará disponible por primera vez el experimentado lateral Mauricio "Laucha" Arias, quien es alternativa en la banda izquierda junto a Miguel Arias, de buenas últimas presentaciones.

Del otro lado, un Magallanes que

goleó 3-0 a la UdeC cortando una racha de 4 fechas sin victorias. La alta expectativa que ha generado Vial motivó la salida de una caravana de hinchas desde Chiguayante y se esperan 5 mil en el estadio.

**OPINIONES**  
Twitter @DiarioConcepcion.cl contacto@diarioconcepcion.cl

<b>A. F. Vial</b> Posición: <b>10°</b>   Puntos: <b>30</b> Rendimiento: PG 8 PE 6 PPD 8 DI +5 <b>45%</b>		<b>Magallanes</b> Posición: <b>8°</b>   Puntos: <b>34</b> Rendimiento: PG 8 PE 10 PPD 7 DI +1 <b>45%</b>	

Estadio: Ester Roa Rebolledo Hora: 19:00 Árbitro: Rafael Troncoso

 DT: Claudio Rojas	<b>El historial:</b> En la primera rueda, Magallanes lo ganó 2-1 con gol de Orellana, faltando solo 2 minutos.	 DT: Nicolás Núñez
<b>Ojo con:</b> Chocan dos goleadores del torneo: Harbottle (11 goles) y Yorman Zapata (10). Solo superados por Lopez (12).		

<b>Rodelindo Román</b> DT: R. Madrid			
DT: O. Del Solar <b>D. Concepción</b>			

## Un triunfo más y el "León" puede subir hasta sexto lugar

El último triunfo 3-1 sobre Colchagua fue una final ganada, pero la tarea no está completa. Deportes Concepción debe confirmar su buen partido en Collao visitando a Rodelindo Román, rival que está a solo 3 puntos de distancia, como otros tantos. Si el "León" gana puede saltar desde el antepenúltimo puesto a la sexta posición. El encuentro se jugará a las 17 horas en el Municipal Manuel Rojas del Río.

Será el quinto encuentro desde la llegada de Óscar del Solar al banco morado, en la que ha logrado 7 de 12 unidades. En la reciente victoria probó con Ibáñez, Vargas y Sepúlveda en ofensiva y el "Nacho" terminó siendo fundamental con un par de asistencias

de gol al "Arcángel". Todo indica que repetirá en la ofensiva penquista.

Rodelindo Román, en tanto, venía de una racha imprevista de triunfos que lo sacaron de los últimos puestos, pero solo consiguió un punto de los últimos 9 en juego. Perdió ante Recoleta (1-2), Cauquenes (0-2) e igualó sin goles con Iberia. Con 27 tantos en contra, el equipo de Arturo Vidal es el que más goles ha recibido en la Segunda División.

Los lilas tienen 17 puntos y son levemente aventajados por Valdivia (18), General Velásquez (19), Rodelindo Román (20) y San Antonio (20). Por eso, si logra otra victoria y se dan otros resultados, podría avanzar 4 puestos.

### CLASIFICADOS

#### JUDICIALES Y LEGALES

Se informa extravío de tarjeta de identificación penitenciaria (t.i.p), de Gustavo Cerna Rifo n° 17.166 cualquier información al número +56930101502.

# Entretención & Servicios

Santoral: Eduvigis

EL TIEMPO

HOY **7/18**

DOMINGO 8/19    LUNES 9/20    MARTES 9/19

LOS ÁNGELES 4/17

RANCAGUA 7/22

TALCA 5/19

SANTIAGO 8/24

CHILLÁN 5/18

ANGOL 3/17

TEMUCO 2/15


P. MONTT 6/13

### 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



PRECOZ	↓	PRESUN- TUOSO	LACAYO BARIO	↓	INUNDACION	HERRUMBRE	AREA	↓
HACIENDA							AZOE NECIOS	
ARTICULO			VAPOR RAYA MORSE					FLOJA
CONTRA VENENO								
DESMEDIDO	↓	URDA SIN DIOS	↓	NADA S/VOCAL RECURRIR		CEDE PONCHO	AMERICIO TEMPRANO	
							IRA INVERT. AIRE EN BOSTON	
FASE				"MOSQUE- TERO" VOCAL				
IMITAR					VOCAL HOLLARA		LOA - 50 ENERGIA	
RATONALO				APRISIONA DESTAPO				
OSMIO		AREA LATI EN CAOS		CASI APIO PERESOZO				
GRAVEDAD PRONOM. RELATIVO		MOROS MEDIO ANDINO						
				ACUDIR 2 DE 5		AREA CUELMO		
PRECEDENTE				DISTINTA AZOE				
					INTERJEC.			

## 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**  
 Big Farma • Anibal Pinto 534  
 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**  
 Higuera • Alto Horno 714

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### MEDIO

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

### EXPERTO

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