Diario Concepción

Sábado 19 de marzo de 2022, Región del Biobío, N°5025, año XIV

ASEGURÓ EDUARDO BARRA, NUEVA AUTORIDAD SANITARIA

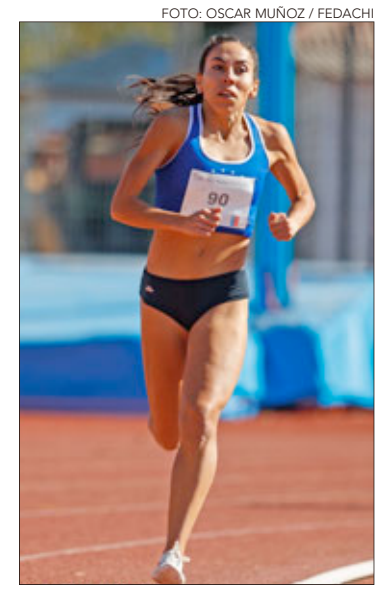
Covid-19: Salud podría cambiar protocolos para los colegios

Seremi afirmó que Gobierno "no se cierra a evaluar cambios".

Ante la petición de eliminar la jornada escolar completa, realizada por apoderados y el Colegio de Profesores, el seremi Eduardo Barra aseguró que se evaluará el protocolo Covid-19 con la Seremi de Educación para lograr cambios sustanciales que favorezcan la permanencia de las clases presenciales y la seguridad de más de 639 mil escolares matriculados en Biobío. Próxima semana se conocerían novedades en cuanto a modificaciones para seguridad de estudiantes.

CIUDAD PÁG.8

FOTO: OSCAR MUÑOZ / FEDACHI



Atleta local derriba un récord de 30 años en el atletismo chileno

Josefa Quezada registró su nombre en la historia del deporte chileno al superar la plusmarca de los 3.000 metros planos.

DEPORTES PÁG.15

La importancia de la adhesión al Acuerdo de Escazú

En Biobío la iniciativa del Presidente Boric recibió apoyo transversal.

CIUDAD PÁG.5

Cae la tasa de participación femenina en el mercado laboral

En países Ocde la cifra es mayor al 65%, pero en la Región no alcanza el 40%.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.12

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Aspirantes a la Rectoría UdeC defendieron sus propuestas en el tercer y último debate

Tras los encuentros de Los Ángeles y Chillán, en esta oportunidad la Casa del Deporte fue el escenario para la defensa de programas de las candidaturas. En la actividad, que contó con presencia de público, se abordaron temas como financiamiento, internacionalización, ley de Educacion Superior y propuestas para el Campus Concepción.

CIUDAD PÁGS.6-7

EDITORIAL: ACUERDO DE ESCAZÚ: AVANZAR EN LAS POLÍTICAS MEDIOAMBIENTALES

Opinión

Verba volant scripta manent

#FUE TENDENCIA

Mucha controversia causó el anuncio de Netflix sobre nuevos cobros a "invitados" que no residan en el mismo domicilio del titular de la cuenta. A propósito, Sernac adelantó que oficiará a la plataforma para obtener mayores antecedentes sobre estas cobranzas. Una vez que avance la investigación se estudiarán las acciones a seguir.

Sernac
@SERNAC
En el Sernac oficiaremos a Netflix para obtener mayores antecedentes acerca de los nuevos cobros que realizará la compañía a los usuarios de la plataforma. Una vez avance la investigación, se analizarán las acciones a seguir.

Marcelo Gómez
@Darkrandom
Oye Netflix estoy pagando por 4 dispositivos a la vez... no estoy pagando por las ubicaciones... @SERNAC debe tomar cartas en el asunto!

Cristian Bustos
@sebamaite2014
Netflix se quiere pasar de listo con Chile, por qué no lo hacen con un país más grande... Habrá que darlos de baja... Y ver su contenido pirateado...

Abraham Valencia
@AbrahamValencia
No entiendo bien eso que Netflix quiere implementar en Perú y Chile cobrando adicional si supuestamente no viven en mi casa quienes usan mi cuenta. O sea, si uso Netflix en el celular y salgo de viaje ¿me cobrará más por la geolocalización? ¿Lo mismo si lo uso en el taxi o bus?

David FV
@davidblees11
Me tinca que Netflix clavará su propia tumba en Chile, se da se baja nomás si cobran adicional, ¡hoy en día alternativas sobran!

ENFOQUE

La guerra en Ucrania: sin justificación ni salida

GIAN LUCA GARDINI
Profesor catedrático de Historia de las Relaciones Internacionales, Universidad de Udine, Italia y profesor vistante de la Universidad de Erlangen-Nuremberg, Alemania. Colaborador del Programa de Estudios Europeos UdeC.

Sostener que el comportamiento de la Unión Europea, de Estados Unidos, de la OTAN o de Occidente provocaron la postura criminal de Putin es historicamente incorrecto y moral y jurídicamente inaceptable.

La guerra desencadenada por Rusia contra Ucrania es injustificable legal y moralmente. Además no parece tener una salida que pueda reconciliar intereses tan diversos como los de Occidente, Ucrania y Rusia, tanto en la esfera geopolítica como en la moral.

Se pueden enumerar los pretextos que han llevado a la agresión rusa, pero no aceptarlos. Sostener que el comportamiento de la Unión Europea, de Estados Unidos, de la OTAN o de Occidente provocaron la postura criminal de Putin es historicamente incorrecto y moral y juridicamente inaceptable. En primer lugar, nunca fue ofrecida a Ucrania la membrecía de la UE o de la OTAN. Los anhelos de una parte del pueblo ucraniano no pueden ser confundidos con la acción diplomática. En segundo lugar, Ucrania es un estado independiente y soberano, reconocido por la propia Rusia. Ucrania tiene el derecho a determinar su futuro. Ni Rusia ni otro país debería poder impedirselo. Negar el principio de la autodeterminación de los pueblos nos hace retroceder en cien años y negar el principio de soberania, en algunos siglos. Las razones politicas de Putin son juridicamente nulas y moralmente repugnantes.

Ahora bien, ¿cómo reaccionar, privilegiando lo justo según los principios o lo pragmático según las consecuencias? Esta guerra no parece tener cabida para ambos. El presidente de EEUU Biden aclaró que una reacción de Occidente más contundente que las sanciones significaría una tercera guerra mundial. ¿Valdría la pena pagar este precio para que prime la justicia? Por otro lado, ¿sería moralmente aceptable sacrificar al pueblo ucraniano, y con él el derecho internacional, para evitar una escalada y una extensión del conflicto? ¿Con qué consecuencias de largo plazo? Esta agresión nos obliga a reflexionar en uno de los dilemas morales más debatidos en las relaciones internacionales: ¿Justicia o seguridad?

Por ahora solo se pueden hacer reflexiones interinas. El poder nuclear sigue siendo determinante en las relaciones internacionales. China podría ser el único no perdedor de esta crisis y también podría proporcionar una solución cuando las acciones de Rusia lleguen a afectar sus propios intereses. El valor del derecho internacional y la capacidad de la comunidad internacional de prevenir y terminar actos de agresión se verían muy perjudicados. El orden internacional que remplazará al actual orden liberal y occidental, tan criticado, podría ser mucho peor que el antecesor. Espero equivocarme.

Día Mundial del Consumidor: ¡buenas noticias!

LUCIANO INZUNZA MARÍN
Gerente general de Redfarma.

El anuncio realizado esta semana por el SERNAC para desarrollar un Índice de hiper vulnerabilidad cuyo objetivo es detectar localidades, poblaciones y/o comunas que tienen menos acceso a productos y servicios y luego desarrollar estrategias focalizadas para superar esos retrasos, como el que tienen los chilenos a las farmacias, es una excelente noticia.

El índice anunciado en el Marco del Día Internacional del Consumidor por el Ministerio de Economía va en la línea correcta, tal como dijo el titular de la cartera, Nicolás Grau Veloso, pues la idea es que "la ciudadanía se ve beneficiada del buen funcionamiento de los mercados, pero también sobre aquella ciudadanía que se ha visto impedida y obstaculizada para participar de ellos"

En Redfarma, desde Tomé y desde hace 22 años, nuestro foco de trabajo ha sido acercar la salud a las personas a un precio justo, poniendo a disposición de nuestros clientes siempre las 3 alternativas de medicamentos y relevando la labor diaria que tiene el Químico Farmacéutico en la relación con las personas que necesitan ayuda y se acercan a uno de nuestros locales.

Hoy, con más de 50 locales y con presencia desde la Región de Valparaíso a Los Lagos, nos hemos convertido en la Red de Farmacias Independientes más grande de Chile, no sólo por acciones que para nosotros son naturales, como la expuesta anteriormente; sino también por acciones concretas que demuestran la esencia de nuestra Red, presente en barrios y territorios que son descuidados por el mercado y las grandes cadenas.

El año pasado, y patrocinado por el Servicio Nacional del Adulto Mayor (Senama), lanzamos oficialmente nuestra campaña Delivery Gratis dirigida al adulto mayor, población que se ha visto muy afectada en estos dos años de pandemia. Está dirigida a personas mayores de 60 años, no tiene mínimo de compra y cobertura nacional, excepto zonas extremas. El cliente sólo debe llamar y puede pedir desde medicamentos hasta artículos de perfumería, leches, pañales, entre otros productos. Tampoco es necesario que exista un local Redfarma o una Farmacia perteneciente a la Red en esa localidad. Redfarma se hace cargo de la entrega. Queremos atender a nuestros adultos mayores y acercarlos a una salud justa y de mejor calidad.

Porque nuestro compromiso es real, nos alegramos de este anuncio, porque sabemos que hoy en Chile existen muchas personas que no pueden acceder de manera transparente, fácil y a precios justos a medicamentos. Por eso esperamos que esta nueva herramienta que desarrollará el SERNAC logre detectar esos espacios y generar las correcciones necesarias para que todos los chilenos y chilenas puedan acceder de manera justa y permanente a servicios y productos, en nuestro caso, tan esenciales como las farmacias.

Diario Concepción

Fundado el 20 de mayo de 2008 en la provincia de Concepción
Directora: Tabita Moreno Becerra
Editor General: Silvanio Mariani

Gerente General y Representante Legal: Mauricio Jara Lavín
Dirección: Cochrane 1102, Concepción
Teléfonos: (41) 23 96 800

Correo: contacto@diarioconcepcion.cl
Web: www.diarioconcepcion.cl
Twitter: DiarioConce

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Acuerdo de Escazú: avanzar en las políticas medioambientales

La firma del mensaje Presidencial sobre el Acuerdo de Escazú por el Presidente Gabriel Boric podría marcar un antes y un después en las políticas asociadas al medio ambiente, derechos ambientales, participación ciudadana y desarrollo sostenible. El Acuerdo de Escazú (nombre de la ciudad de Costa Rica en que se adoptó el acuerdo en 2018) es un tratado internacional firmado por 24 de los 33 países de América Latina y Caribe. Se trata del primer pacto ambiental de la región y Chile actuó como impulsor durante la primera administración de Sebastián Piñera (2010– 2014). Pero en el segundo mandato de Piñera el gobierno se restó de firmar la iniciativa.

Esa decisión del gobierno chileno fue ampliamente criticada, puesto que se restó de un proyecto que había apoyado desde el principio. El gobierno respondió en ese entonces que el tratado plasmaba obligaciones "ambiguas" que podrían crear incertidumbre jurídica y que "afectaría la igualdad ante la ley". En 2021, tras la liberación de los llamados Pandora Papers, se vinculó el rechazo al acuerdo de Escazú a vínculos contractuales de autoridades del gobierno con empresas y empresarios del país en proyectos con cuestionamientos ambientales.

La firma del mensaje Presidencial respecto al Acuerdo de Escazú por el Presidente Gabriel Boric podría marcar un antes y un después en las políticas asociadas al medio ambiente, derechos ambientales, participación ciudadana y desarrollo sostenible.

Ahora, cumpliendo así una de las promesas de su campaña, el Presidente Boric puso la firma que cambia el panorama. El mensaje presidencial pasará al Congreso, ingresando por la Cámara de Diputados, que requiere 93 votos para ser aprobado, y luego pasará al Senado, en que serán necesarios 30 votos.

El tratado busca "garantizar el derecho de todas las personas a tener acceso a la información de manera oportuna y adecuada, a participar de manera significativa en las decisiones que afectan sus vidas y su entorno y a acceder a la justicia cuando estos derechos hayan sido vulnerados". Es decir, busca proteger el acceso a la información, la participación en la toma de decisiones, el derecho humano a un ambiente sano y a avanzar en las políticas medioambientales. En hora buena, puesto que entre los días 20 y 22 de abril se llevará a cabo la primera reunión de la Conferencia de las Partes relacionada al Acuerdo de Escazú. Y será en Chile: en la sede de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, en Santiago.

CARTAS

Noticias positivas para el ecosistema emprendedor

Señora Directora:

Al interior de la industria fintech compartimos totalmente las expresiones del managing director de Génesis Ventures, Andrés Meirovich, en una columna publicada el 15 de marzo en Diario Financiero donde celebraba el Proyecto de Ley que Fomenta la Industria del Capital de Riesgo, dado que representa una noticia sumamente positiva para el ecosistema emprendedor en el país.

En ese sentido, complementamos con que esa iniciativa se hace cargo de uno de los principales dolores para las startups, entendiendo el financiamiento -capital de riesgo en este caso- como parte fundamental de su desarrollo.

Esto va en línea con el impacto positivo que se busca para potenciar el crecimiento de la industria en el país, incorporando nuevos actores, instancias y soluciones que permitan mantener el objetivo de posicionar a Chile como un referente a nivel regional en esta materia.

Bajo ese contexto, esperamos que uno de los focos del nuevo gobierno esté puesto en el impulso a la innovación de una industria que aún es emergente, con amplio potencial y que tiene mucho que entregar al país.

Gustavo Anania

Que no nos gane el pesimismo

Señora Directora:

Estos últimos años no han sido sencillos. La economía mundial tuvo que enfrentar un escenario que sólo podíamos imaginar posible en el cine y todas las áreas económicas se vieron afectadas de una u otra manera. En el caso del rubro inmobiliario, la reducción de la productividad disminuyó el stock de materiales para la construcción y con ello, por supuesto, se registró un aumento en sus precios, encareciendo el valor de los inmuebles.

Si a eso se le suma la inflación, el alza en la tasa de interés y las modificaciones en las condiciones de los créditos hipotecarios, que han reducido el universo de personas susceptibles a acceder a uno, el escenario pareciera no ser auspicioso. Sin embargo hay muchos aspectos a los que aferrarnos para no dejarnos llevar por el pesimismo y enfocar nuestras acciones basados en el optimismo y la recuperación paulatina de la economía.

Juan Ignacio Troncoso

Incendios forestales

Señora Directora:

Muy preocupante es el balance de los incendios forestales en el país, que aún no termina. Además de todo el daño que genera para las familias, para el medio ambiente, también genera grandes pérdidas a las empresas de menor tamaño que son parte del ecosistema emprendedor de las forestales. No debemos pensar solo en las grandes empresas del rubro sino que recordar que miles de personas están asociadas a pequeños negocios vinculados a los bosques de Chile. Se dice que los incendios forestales son intensionales, lo que supone no una crisis climática, sino una crisis política y delincuencial. Lo positivo es que las autoridades de Conaf han comenzado a visibilizar este tema, ya que en administraciones anteriores omitían referirse a este fenómeno.

Juan Carlos Castro

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

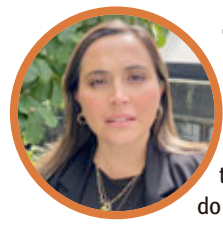
- **contacto@diarioconcepcion.cl**
- **Cochrane 1102, Concepción**

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, extractar, resumir y titular las cartas recibidas, sin explicación alguna y evitando cualquier discusión con el remitente.

Política



#NosCuidamos

Maricarmen Ramos, actriz y cientista político

"Sabemos que la cotidianidad ha cambiado producto de la pandemia, nuestros rituales también y hemos tenido que adquirir hábitos nuevos para poder cuidarnos mutuamente. Los invito a no abandonar el lavado de manos y el uso correcto de la mascarilla. Cooperando entre todos podremos superar esta situación".

GASTÓN SAAVEDRA, SENADOR DEL BIOBÍO:

"Si el **gabinete regional no está resuelto**, es una pésima señal"

El congresista, si bien valoró la actitud de la ministra Siches en La Araucanía, enfatizó que en el tema no se debe improvisar y estar mejor preparados.

Ángel Rogel Álvarez
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

SAAVEDRA dijo que no se puede improvisar en algunas materias, como la relación con los pueblos originarios.

Tras su primera semana como senador, Gastón Saavedra (PS), conversó con Diario Concepción y abordó lo que fueron, además, siete días muy noticiosos. De hecho, aludió temas que generan incertidumbre, como la desaparición del Senado (anoche se votaba en la Convención Constitucional); y otros como la polémica visita de la ministra Izkia Siches a La Araucanía o la firma del tratado Escazú. El congresista fue crítico del proceso de instalación del gabinete regional. Aquí, parte de las ideas planteadas.

Gabinete regional: "El proceso de instalación no me satisface, no me gusta. El gobierno partió el 11 de marzo y el tema no está resuelto en Biobío. Es una pésima señal. Insisto en que debe haber amplitud y generosidad para la construcción de un gobierno que garantice que las cosas se van a hacer bien en la Región. Hay que hacer todos los esfuerzos por instalar en términos unitarios al gobierno lo antes posible. Y eso, no lo tenemos. Es urgente. Ahora, las designaciones siguen siendo facultad del Presidente y no pretendo sustraérselas, pero sí, creo que tengo el legítimo derecho de decir que es tarde y que tenemos que tener capacidad de integración".

"En el caso de las delegaciones, estaba la oportunidad para hacer lo que digo, integración política. No se dio. Yo espero que el gabinete esté lo antes posible, se nombró a Salud y Educación por la urgencias. Pero agreguemos el problema de los tacos, proyectos pendientes en materia de medioambiente, y más".

"Siempre se dijo que se iba a superar lo que se hizo en 30 años, pero se está cayendo en la misma lógica que se criticó. El método sigue siendo el mismo".

Ministra Siches: "Lo primero que tiene que hacer el gobierno de Chile es conocer la historia de nuestro país. Y esto tiene una larga data, no tiene que ver solo con la visita de la ministra Siches a Temucuicui. En 1645, en la batalla de Curalaba los Mapuche vencieron a los españoles y terminaron con el ímpetu español de avanzar en la conquista de Chile. Luego, se firmaron dos tratados, Negrete y Tapihue, que la República de Chile incumplió. ¿Qué quiero decir con eso? El pueblo Mapuche nos demuestra que existe una conducta que no se va a terminar con una visita, porque existe una organización, y además, son un pueblo dialogante. Pero, el Estado pasa a ser un elemento de desconfianza para nuestros pueblos originarios. Por tanto, hay que preparar esto, con mucha antelación, respetando la organización de nuestros pueblos originarios, y tengo la impresión que eso no se hizo".

"Valoro que la ministra hay ido a terreno, con varios ministros, porque instala el concepto integral para la resolución del conflicto histórico, pero evidentemente no hubo una preparación adecuada para que su propósito alcanzara el éxito".

"Hay que persistir en el diálogo, pero con contenido y entender que hay que reunirse con otros, porque estamos en 2022, no en 1645. Existe otra realidad".

"Tenemos que ser categóricos en esto. Hay hechos que tienen que ser sancionadas como corresponde, el robo de madera, el narcotráfico, el terrorismo y la violencia, son hechos delictuales. Está la institucionalidad pública que tiene que operar".

"Un cuarto punto, hay grupos que tienen un proyecto político e ideológico, y hay que tener un tratamiento distinto. Es complejo, por eso no puede ser apresurada y carente de preparación la acción que se acomete".

Escazú: "El país tiene que tener rigor, respecto a una economía sustentable. Entonces, este acuerdo internacional genera una institucional proclive a la participación, nitidez y claridad en proyectos de inversiones que se discuten en el país. En nuestra región, a propósito de Rucalhue, hay que ver cómo tenemos una matriz energética planificada y no seguir abusando de un recursos que es cada vez más escaso como el agua (...) Si no es parte de un estrategia de desarrollo energético para la Región, me parece que no se debiera aprobar".

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

#NosCuidamos

Paula Hormazábal, funcionaria de ProChile Biobío

"La pandemia aún continúa. Chile está expuesto a este problema y a todos aquellos que tienen la oportunidad de trabajar desde sus casas los invito a que lo hagan para no saturar los sistemas de salud públicos y poder sobrellevar de mejor manera como país esta situación".

FIRMADO EL DÍA DE AYER EN LA MONEDA POR EL PRESIDENTE GABRIEL BORIC

La visión de **ambientalistas del Biobío** tras firma para ser parte de Escazú

Autoridades y organizaciones dieron a conocer alcances y la importancia de llegar a ser parte del Tratado, el que, entre otras materias, protege los Derechos Humanos de quienes defienden el ecosistema.

FOTO: PRENSA PRESIDENCIA

EN EL PATIO de Los Naranjos se firmó el proyecto de ley.

Mauro Álvarez S.
mauricio.alvarez@diarioconcepcion.cl

Uno de los compromisos del Presidente Gabriel Boric durante su campaña para llegar a La Moneda fue sacar adelante el Tratado de Escazú, entrampado durante la administración anterior.

En efecto, ayer firmó el proyecto de ley para que el país se sume al pacto internacional y por fin, entre otras materias, se proteja los Derechos Humanos de los ambientalistas.

"Nos hemos demorado más de la cuenta en firmar este acuerdo (...) Hoy enmendamos el rumbo y, por eso insto al Congreso a que se la jueguen para que aprobemos esto con rapidez, porque la vida no puede esperar", comentó el jefe de Estado, recordando que la negociación fue liderada por Chile y Costa Rica en el primer gobierno de Sebastián Piñera y luego desplazada en su segundo mandato.

Un total de 24 países

de Latinoamérica y el Caribe conforman el tratado que regula aspectos medioambientales en tres líneas de acción.

La mirada regional

El compromiso medioambiental, firmado ayer por el Presidente Boric, recibió el apoyo por parte de parlamentarios, tanto de gobierno, como de oposición a nivel nacional, ya que el acuerdo regional sobre "Acceso a la Información, Participación Pública y el Acceso a la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina y el Caribe", cuenta con la participación de 24 países del cono Sur y el Caribe, estableciendo protocolos para la protección del medioambiente, algo relevante, debido al avance del cambio climático.

En el caso del Biobío, la concejala ecologista de Concepción, Romina Medina, indicó que "además de la protección de los DD.HH. de los ambientalistas y eventuales conductas ciudadanas para la protección del medioambiente, la ratificación del Tratado por el Gobierno, es un avance para un Chile más justo, pacífico y sostenible. Por ende, Chile podrá establecer un mejor equilibrio entre Estado, Mercado y Sociedad. Escazú constituye un instrumento de alto estándar que fomenta la inversión responsable frente a las amenazas que implica el cambio climático".

Asimismo, el concejal hualpenino y vocero de la agrupación "Salvemos el Santuario de Hualpén", Matías Rifo, dijo que "lo realizado por el Presidente Boric lo tomamos como un buen gesto, por los años que llevaba en espera. Es un gesto para el mundo ambiental y acompañamiento para las organizaciones desde el punto de vista territorial y ambiental, como la crisis hídrica y el cambio climático".

Agregó que "uno de los puntos de Escazú son las consultas ciudadanas, esto es muy relevante porque es importante sumar a la ciudadanía y que no sea sólo las autoridades quienes decidan el futuro de los territorios".

Por su parte, el vocero de la Red de Humedales Biobío, Martín Sanzana, complementó que "apoyamos esta firma, porque cuidar a quienes cuidan el medioambiente es muy importante. Esperamos que sea un piso para avanzar en otras materias, porque ya es hora de ser parte de Escazú. Ahora se necesita sólo la voluntad política, considerando las amenazas ambientales y las que sufrimos quienes defendemos el ecosistema".

Por su parte, el diputado del Distrito 20, Félix González (PEV), a través de su cuente de Twitter destacó que el Presidente Boric haya cumplido uno de sus compromisos de campaña.

"Escazú: Hoy (ayer) Gabriel Boric cumple su palabra y firma el tratado, mayor acceso a la justicia ambiental, a la participación y protección de los defensores y defensoras ambientales. Trabajaremos para que en el Congreso se apruebe", escribió en la red social.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.

LAS Y LOS CANDIDATOS se refirieron a la sustentabilidad que tendrá el campus penquista en sus futuras gestiones.

PREVIO A ELECCIONES DEL VIERNES 25

Postulantes a Rectoría UdeC concretaron último debate

Marcelo Castro/ Isabel Charlin
contacto@diarioconcepcion.cl

En la instancia, quienes pretenden continuar con el legado de Enrique Molina entregaron sus lineamientos para el campus Concepción y se refirieron a las leyes que se encuentran pendientes en materia de Educación Superior.

Poco antes de las 16 horas los equipos de los cinco candidatos y candidatas a la Rectoría de la Universidad de Concepción ya se encontraban al interior del Gimnasio B de la Casa del Deporte para concretar el último de los tres debates previos a la elección que se concretará la próxima semana.

Con parte de su equipo llegaron hasta el lugar Carlos Saavedra Rubilar, Jacqueline Sepúlveda Carreño, Bernardo Castro Ramírez, Soraya Gutiérrez Gallegos y Jorge Fuentealba Arcos, para entregar sus planes de cara a los próximos cuatro años.

El debate siguió el formato ya presentado en los dos realizados anteriormente en Los Ángeles y Chillán, por lo que se inició con una presentación.

Campus Concepción

En este último foro se abordaron propuestas e ideas para el Campus Concepción, donde se concentran las mayores actividades de la casa de estudios.

Para Jacqueline Sepúlveda "es un tema relevante. De hecho, es una misión institucional, el campus saludable y sustentable, que incorpora un nuevo modelo de crecimiento y desarrollo institucional con la sustentabilidad como un valor, así como lo son el pluralismo y la autonomía universitaria y además fortalece el rol público impulsando acciones de mitigación y adaptación del cambio climático.

Por otro lado, "es importante destacar", agregó la candidata, "que este cambio institucional, esta involucrado en todos los ejes del quehacer institucional, en la formación, se incluirá el pensamiento sustentable, con una actualización del modelo educativo y así nuestros profesionales serán verdaderos convocantes de la sustentabilidad. Desarrollaremos soluciones locales a los problemas globales, incorporaremos la economía circular, junto a la industria creativa. En vinculación con el medio, concretaremos alianzas estratégicas con el sector público y privado, generando impacto social positivo en los territorios y en las comunidades. Quiero destacar esta misión institucional junto a otras dos que están muy ligadas. Una es Salud UdeC, que va a permitir que la Universidad de Concepción tenga su primer centro de salud para apoyar los campus clínicos de nuestros estudiantes e investigación clínica, además de ofrecer servicios a la comunidad. La otra misión es Actividad Física UdeC que permitirá ser una herramienta de integración, lo que nos permitirá ser el número uno en sustentabilidad".

En opinión de Soraya Gutiérrez, "debemos seguir creciendo en el campus sustentable, aún estamos lejos de cumplir estos objetivos y entre las propuestas que tenemos se encuentra el partir con propuestas claras, directrices para ir avanzando en la construcción y reemplazo de infraestructura de crecimiento y cuando se produzca un cambio, avanzar en la sustentabilidad. Vemos también que lo sustentable solo se considera en el ámbito de ciertas carreras y eso lo debemos cambiar y establecer como una competencia transversal en todas las carreras de estudio. Tenemos un solo mundo y este el momento de ejecutarlo. La sustentabilidad también está ligada a la seguridad que debemos sentir para desarrollarlo y es importante que nuestro campus pueda trabajar con nuestros vecinos, nuestra alcaldía, y las policías para que el campus sea un lugar de encuentro donde la ciudadanía pueda venir a disfrutar".

El candidato a la reelección, Carlos Saavedra, dijo que "en 2018 nuestra Universidad se incorporó a la red de campus sustentable, que se había iniciado en el 2012 y se había decidido no incorporarnos. Nos incorporamos asumiendo todos los desafíos que allí se encuentran, a través de la unidad de sustentabilidad, a preparar las cinco dimensiones que nos piden los campus sustentables. Hacia fines de 2021 presentamos este diagnóstico a la red y nos incorporamos al acuerdo de producción limpia. En enero de este año se comienza a evaluar un conjunto de 117 indicadores en cinco dimensiones a nuestra comunidad. En este momento, tenemos un 29,3% de cumplimiento en los objetivos de desarrollo sustentable y un 17,3% en la agenda 2030 y dentro de tres años alcanzaremos el 60% de estos indicadores. Indicar que hemos preparado un nuevo proyecto en base a una investigación de académicos de Ciencias Forestales, vamos a construir un parque de 150 hectáreas que será el legado que nuestra Universidad entregará a la comunidad".

Bernardo Castro apuntó a que "nuestros fundadores tuvieron la intuición genial para elegir este terreno donde está emplazado el campus Concepción, en ese probablemente no haya tenido todas las capacidades científicas, pero hoy si las tiene para ser un campus armónico y sustentable para incorporar reciclaje y ser sustentable, además de avanzar hacia una economía circular y adherir a los estándares internacionales de sello verde y de la huella de carbono. La sustentabilidad nos parece decir no a la violencia y no a la guerra, por lo que debemos tener un campus sustentable seguro, con un diálogo con la Junta de Vecinos y nuestro entorno, además de acciones con las policías de forma preventiva. Junto con ello, un estándar ético de con las empresas que establecemos convenios".

Por último, Jorge Fuentealba comentó que "debemos comprometernos con la excelencia, la transparencia y equidad, a partir de eso construir una universidad que sea sustentable y sostenible, a través de distintas estrategias. Lo hemos propuesto en nuestro programa, a través de un objetivo especifico de vinculación, la electroconversión, la utilización de energías limpias, el uso eficiente de nuestros recursos hídricos y finalmente que esto impacte en nuestra huella de carbono como institución. Nuestra Universidad tiene que ser un referente en los temas donde tenemos muchos expertos y áreas de excelencia".

Materias legislativas pendientes

Sobre las deudas pendientes en materia de legislación en educación superior, los candidatos también fijaron sus prioridades.

Bernardo Castro cree necesaria una ley especial sobre universidades, "porque la ley 21.091 que se aprobó hace tres años no hace esta distinción. Lo propio de la universidad es la docencia, la investigación y la vinculación con el medio, pero más aún, la libertad de pensamiento, de cátedra, el pluralismo, y eso debe quedar asegurado en una ley. Otras normativas importantes serían sobre el rol que juega la ciencia, investigación, humanidades y artes en el desarrollo, y una sobre financiamiento para el Cruch histórico, pues estamos en desventaja con 40 años de educación privada", aseveró.

Soraya Gutiérrez también estima pertinente impulsar una ley para las universidades, "y para la ciencia y la investigación, derecho que debiera quedar plasmado en la Constitución. Entre las cosas que faltan por avanzar está el cómo se van a calcular los aranceles regulados, y la diversidad y la inclusión en educación superior".

Jacqueline Sepúlveda considera que hay tres temas pendientes. "La gratuidad y la duración de las carreras, algo relevante, porque solo el 16% de nuestros estudiantes egresa con la duración formal y eso hay que regularlo. También los mecanismos que fijan los aranceles, porque no está incorporado el criterio de descentralización o regionalismo. Por último, hay que avanzar en un marco de cualificaciones. Si bien hoy tenemos un proyecto piloto, eso tenía un plazo de tres años para permitir la in-

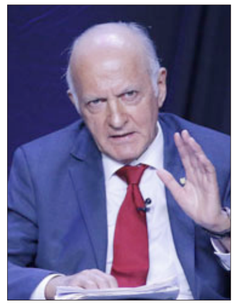
FRASE

"Es un ejercicio democrático interesante que desde la Rectoría vigente lo promovimos a través de los Medios UdeC para abrir espacios a todas las visiones y opiniones. Vemos positivo que existan cinco candidaturas, es una apertura a participar en debates abiertos como no había ocurrido en el pasado".

Dr. Carlos Saavedra, candidato a la Rectoría de la Universidad de Concepción.

"Nos pudimos reencontrar en base a ideas, en base a proyectos, en base a una visión de futuro de la universidad. Creo que lo que nos convocó a todos es que queremos lo mejor para la universidad, porque yo estoy segura que, si bien en estos momentos somos cinco candidaturas, hay muchas más cosas que nos unen que las que nos dividen".

Dra. Jacqueline Sepúlveda, candidata a la Rectoría de la Universidad de Concepción.



"Los debates permitieron efectivamente reflexionar sobre el quehacer universitario y avanzar en plantear los temas centrales, que es la desigualdad salarial que tenemos. Lo anterior, evidentemente contrasta con el enorme esfuerzo que hacemos los profesores, que llevan años aquí, algunos son ex alumnos".

Dr. Bernardo Castro, candidato a la Rectoría de la Universidad de Concepción.

"Un excelente proceso, creo que hubo bastante confrontación de ideas, exposición de nuestros programas y eso siempre es bueno, ya que nos permite ver distintas posiciones, distintos aspectos y eso es lo que hace crecer a nuestra universidad".

Dra. Soraya Gutiérrez, candidata a la Rectoría de la Universidad de Concepción.

"Yo hago un balance positivo, me parece que este es un acto muy importante para la universidad, que nos permite relevar nuestro carácter institucional y nuestro carácter democrático. Por lo tanto, la gente pudo escuchar nuestras propuestas, pueda ver las posiciones, y pueda ver de verdad que finalmente todos queremos una universidad mucho mejor es central".

Dr. Jorge Fuentealba, candidato a la Rectoría de la Universidad de Concepción.

Votación electrónica

Los comicios del próximo viernes 25 de marzo se harán por primera vez en forma electrónica, además del voto presencial.

Segunda vuelta

En caso que ninguno de los postulantes logre una mayoría absoluta, el día 5 de abril se realizará un balotaje.

Ciudad

tegración con la educación técnico profesional", sostuvo.

Jorge Fuentealba recordó que hay varios aspectos en la normativa sobre educación superior que necesitan resolverse. "El tema del CAE, del financiamiento; cómo vamos a implementar un sistema de calidad en las universidades que permita armonizar sus distintas reparticiones, cómo vamos a garantizar los sistemas de calidad de las carreras, del posgrado y de nuestros sistemas de asistencia técnica. Son temas que hay que garantizar para que el rol público que cumplimos como institución de educación superior esté contemplado y consagrado en la ley para que las universidades sigan siendo agentes de cambio en sus territorios", planteó.

Finalmente, Carlos Saavedra recordó que la actual ley de Educación Superior "es un avance significativo y sustantivo para nuestro país en materia de responsabilidad del Estado con la educación superior, pues ha asumido un rol importante en materia de financiamiento. Debemos, como primer desafío, avanzar hacia la universalidad del financiamiento con gratuidad, con la responsabilidad del Estado en el financiamiento de la educación superior. Debemos reconocer lo sustantivo que fue el avance sobre regulación del sistema, tanto en aranceles, como en vacantes, que permite a las universidades cambiar la perspectiva de la competencia por la asociatividad, como lo que hemos desarrollado en el Cruch Biobío-Ñuble. Debemos resolver que se reconozca el costo real de la formación de los estudiantes de educación superior en todos sus niveles".

FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.

Balance de los debates

Al término de estas tres jornadas, las y los candidatos conversaron con Medios UdeC e hicieron un balance de lo que fueron estos foros.

Carlos Saavedra comentó que "es un ejercicio democrático interesante que desde la Rectoría vigente lo promovimos a través de los Medios UdeC para abrir espacios a todas las visiones y opiniones. Vemos positivo que existan cinco candidaturas, es una apertura a participar en debates abiertos como no había ocurrido en el pasado. Entregamos un informe de evaluación del nivel de avance de los compromisos adquiridos en 2018. Pudimos conocer las distintas visiones que existen en la universidad y disponibles a recoger las mejores practicas o ideas que se promuevan para el próximo tiempo".

A la vez que Jacqueline Sepúlveda, agregó que "nos pudimos reencontrar en base a ideas, en base a proyectos, en base a una visión de futuro de la universidad. Creo que lo que nos convocó a todos es que queremos lo mejor para la universidad, porque yo estoy segura que, si bien en estos momentos somos cinco candidaturas, hay muchas más cosas que nos unen, que las que nos dividen. Por lo tanto, me voy muy optimista, con la esperanza que nosotros logremos el cambio que tanto necesita la universidad para avanzar hacia una universidad de excelencia, más humana y la servicio de la comunidad, del país y del mundo".

Mientras que Bernardo Castro, apuntó a que "los debates permitieron efectivamente reflexionar sobre el quehacer universitario y avanzar en plantear los temas centrales que es la desigualdad salarial que tenemos. Lo anterior, evidentemente contrasta con el enorme esfuerzo que hacemos los profesores, que llevan años aquí, algunos son ex alumnos, y tienen un aporte que hacer, o que han hecho, en comparación a personas que vienen recién llegando a cargos directivos con sueldos de $7,5 millones".

En tanto, Soraya Gutiérrez fue más escueta y lo definió como "un excelente proceso, creo que hubo bastante confrontación de ideas, exposición de nuestros programas y eso siempre es bueno, ya que nos permite ver distintas posiciones, distintos aspectos y eso es lo que hace crecer a nuestra universidad".

Por último, Jorge Fuentealba afirmó que el balance es positivo: "Me parece que este es un acto muy importante para la Universidad que nos permite relevar nuestro carácter institucional y nuestro carácter democrático. Por lo tanto, la gente pudo escuchar nuestras propuestas, pudo ver las posiciones, y pudo ver de verdad que finalmente todos queremos una universidad mucho mejor".

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

ASEGURÓ EDUARDO BARRA, NUEVA AUTORIDAD SANITARIA

Salud no descarta **cambios en protocolo Covid-19 de colegios**

Hay más de 1.200 niños contagiados en sólo un par de semanas de clases. Próxima semana se tendrían novedades en cuanto a modificaciones para seguridad de estudiantes.

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

LAS AGLOMERACIONES son clásicas en colegios, a pesar de protocolos.

"El Gobierno no se cierra a evaluar cambios", aseveró el nuevo seremi de Salud, Eduardo Barra, al referirse a los casos Covid-19 que se han generado en los establecimientos educacionales. Y es que en menos de un mes las cifras han crecido contabilizando un total de 1.272 menores contagiados.

A pesar de la cifra revelada de infectados en colegios, la jefa de Salud Pública de la Seremi, Cecilia Soto, recalcó que a nivel regional existe una matrícula de más de 639.044 alumnos, distribuidos en 1.085 colegios, por lo que los contagiados sólo corresponden al 0,2% del total de estudiantes. Aunque si el porcentaje se saca por número de colegios llega al 12%.

Sin embargo, las cifras son evidentes para los padres como los del Colegio María Inmaculada, que presenta un alto nivel de contagios, contabilizando al menos 800 menores en cuarentena, por lo que se definió el cierre del establecimiento.

Ante la petición de eliminar la jornada escolar completa, solicitud realizada por padres y el Colegio de Profesores, considerando que los niños deben sacarse la mascarilla para comer, lo que aumenta la posibilidad de contagios, el seremi aseguró que se evaluará el protocolo Covid-19 con la Seremi de Educación para lograr cambios sustanciales que favorezcan la permanencia de las clases presenciales y la seguridad de los niños.

En la misma línea, el nuevo seremi de Educación, el docente Héctor Aguilera, detalló que están revisando el protocolo, pero que la autoridad sanitaria es quien tiene los conocimientos para determinar cuáles serán los cambios que se realizarán y afirmó que posiblemente la próxima semana se tenga información sobre el tema.

En cuanto a la posición del presidente regional del Colegio Médico, quien indicó que a su juicio la vacuna debería ser obligatoria, el seremi afirmó hasta el momento no se ha tomado esa decisión.

"Nuestra comunidad debe entender que la pandemia llegó para quedarse y que las expresiones de brotes, probablemente, sean diferentes (...) Ojalá que no tengamos brotes como el que en estos momentos está produciéndose, ojalá de menor intensidad", indicó.

La jefa de Salud Pública aseguró que el trabajo de vigilancia es continuo y que se están tomando las medidas necesarias para lograr controlar la Covid-19.

Hasta el momento 328 cursos se encuentran en estado A, es decir, con un contagiado; 228 en estado B con dos infectados; en estado C, con tres positivos son 284 y en alerta Covid 132 alumnos.

En las últimas 24 horas Biobío

registró 2.078 casos nuevos de coronavirus, 8.923 personas con capacidad de contagiar y 12 muertos.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: SEREMI DE AGRICULTURA BIOBÍO

VECINOS LO perdieron todo en esta emergencia.

Yumbel: hay 18 casas y 4.700 hectáreas quemadas

La Municipalidad de Yumbel hizo un balance del mega incendio: 18 casas y 4.700 hectáreas quemadas.

El siniestro alcanzó una longitud de, al menos, 25 kilómetros, siendo contenido finalmente por la pericia de los brigadistas y bomberos de diversas comunas que apoyaron.

De acuerdo al catastro preliminar, se perdieron hogares en Cerro Parra (1), Curaco (2), Arenal (1), Huinanco Rere (1), Nahuelcura (4), Quebrada Honda (1), Torre Alta (3), San Miguel de Unihue (3), SAnta Rosa de Choihue (2).

Durante la tarde del jueves, el alcalde de Yumbel, José Sáez, junto con los concejales, se reunieron con la delegada presidencial provincial, Paulina Purrán, la diputada Clara Sagardía, entre otros.

"Estamos acá presentes para coordinar con los diferentes servicios que la ayuda llegue lo más pronto posible a la comunidad afectada. Asimismo estamos en contacto con las instituciones correspondientes trabajando en conjunto sobre todos los aspectos de esta emergencia. El resguardo de las personas y su sustento es primordial", dijo la delegada Purrán tras visitar la zona afectada.

Siniestro tiene 25 km de extensión

Se trata de una emergencia compleja que costó controlar dada su gran longitud.

La diputada Sagardía añadió que "lo que hemos visto hasta ahora es que el incendio está contenido gracias a trabajo de las brigadas de Conaf, los distintos cuerpos de Bomberos de la región que han llegado en apoyo a los Bomberos de Yumbel y a la Onemi pero con el riesgo latente de rebrotes".

En la tarde del viernes, el director regional de Conaf, Francisco Pozo, confirmó que el siniestro que también afectaba a Hualqui estaba bajo control y que el de Yumbel aún mantenía algunos puntos calientes.

"Quiero hacer un llamado a toda la comunidad. Las condiciones climáticas imperantes en la Región hace muy propicio la propagación de los incendios forestales", advirtió Pozo.

Sobre la solicitud para declarar emergencia agrícola se ha resaltado que se está a la espera del catastro final para su gestión.

Ciencia&Sociedad

#NosCuidamos

Claudia Troncoso, nutricionista y académica Ucsc

"Cuidémonos mientras dure la pandemia, proyectando que medidas sanitarias y de higiene como el lavado de manos y el uso de alcohol gel 'llegaron para quedarse', ya que esto permite reducir enfermedades respiratorias y gástricas que afectan a toda la comunidad".

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

PRODUCTO DESARROLLADO EN EL LABORATORIO DE BIOTOXINAS

En la UdeC **crean sedante** a partir de una **microalga tóxica**

Grupo liderado por la doctora Allisson Astuya validó la fórmula a escala de laboratorio y desde ahora avanzan a la validación industrial mediante un proyecto Fondef.

FOTO: LBTX UDEC

EN EL LABORATORIO DE BIOTOXINAS UDEC hace años se estudian microalgas tóxicas que pueden causar marea roja y también sus moléculas activas.

La acuicultura es una importante actividad económica para Chile, especialmente representada por el cultivo de salmónidos, siendo el segundo exportador mundial de salmones. Comercialización que exige altos estándares de calidad, lo que involucra a procesos y poco favorece el estrés que sufren los peces durante prácticas como vacunación y transporte, entre otras.

Mermas en el crecimiento de ejemplares y calidad del producto final y hasta la muerte pueden ser consecuencias del estrés, que conlleva millonarias pérdidas; problema que buscan solucionar desde el Laboratorio de Biotoxinas (LBTx) del Departamento de Oceanografía (Doce) de la Universidad de Concepción (UdeC), dirigido por la doctora Allisson Astuya, con la creación de un anestésico para aplicar a truchas y salmones elaborado a partir de una microalga tóxica. Desarrollo en el que se avanzará a través de un proyecto que seleccionado en el X Concurso de Investigación Tecnológica (Fondef Idea 2021) de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (Anid). El Grupo Interdisciplinario de Biotecnología Marina (Gibmar) coejecuta la iniciativa apoyada por Salmones Antártica y Animal Health.

"Hakafish: formulación sedante de origen microalgal para el transporte de salmónidos en condiciones operacionales reales" es la propuesta del grupo también integrado por el doctor (c) Nicolás Troncoso, director alterno; la doctora Alejandra Llanos; el doctor Cristian Agurto; Alejandra Rivera y Sandra Jara.

De lo tóxico al sedante

"*Heterosigma akashiwo*" es la microalga protagonista de un proyecto cuyos grandes objetivos son optimizar su cultivo, formular a escala industrial, y probar y validar su acción en un entorno real, destaca la doctora Astuya, también directora del Laboratorio de Cultivo Celular y Genómica Marina e investigadora del Centro de Investigación Oceanográfica (Copas) Coastal del Doce UdeC.

Es que la propiedad se validó en un proyecto Fondef previo, donde se desarrolló el bioproceso para obtener la formulación y pruebas en peces, principalmente salmónidos, a su efectividad a escala de laboratorio. Y la directora afirma que "es un producto eficiente en la inducción de sedación y anestesia, y por ser natural es menos tóxico, además biodegradable y pensado en el bienestar animal". La fórmula no reportó efectos secundarios en peces. Con un primer reto científico superado con éxito, "para esta segunda etapa el objetivo es crear un producto para su uso en la etapa del transporte de agua dulce al mar para evitar el estrés de los peces", adelanta Astuya. Para ello, las pruebas se harán en condiciones reales.

Llegar a la propiedad es resultado de años de desarrollo de investigación en microalgas tóxicas con potencial de provocar floraciones algales nocivas (FAN) o marea roja, línea de la científica y el LBTx-UdeC. "A nuestro laboratorio le interesa conocer los mecanismos por los cuales las microalgas son tóxicas, de manera de prevenir intoxicaciones, generar biosensores para tomar decisiones o producir antígenos. Pero, además el descubrimiento de potenciales usos de compuestos activos altamente específicos y eficientes para el tratamiento de enfermedades o solucionar problemas reales", explica la directora.

De ahí que han puesto foco en estudiar la actividad biológica de distintas moléculas presentes en estas microalgas y desde allí han podido descubrir nuevas y hasta impensadas propiedades, como la sedación. "La caracterización de propiedades bioactivas en modelos *in vitro* y bioensayos nos ha permitido verificar el potencial anestésico desde una microalga", precisa.

Una necesidad

De cara a los resultados esperados, el equipo reconoce el aporte que pueden hacer.

En el desarrollo de la línea de estudio, el LBTx UdeC ha trabajado junto al Gibmar, identificando la necesidad de mejorar el bienestar en peces para actividades asociadas al ciclo productivo como el traslado y disminuir el estrés usando sedantes o anestésicos. Y no son los únicos: la sedación se ha reconocido en acuicultura por su contribución a facilitar y mejorar las prácticas. No obstante, ha existido una brecha entre demanda y productos que cubran con eficacia las necesidades reales junto con ser sustentables y acorde a normativas naciones e internacionales. Brecha que podría acortar "Hakafish" y, una vez más, poner a la UdeC en la vanguardia del desarrollo científico y tecnológico de Chile.

FRASE

"Es un producto eficiente en la inducción de sedación y anestesia y por ser natural es menos tóxico, biodegradable y pensado en el bienestar animal".

Allisson Astuya, directora LBTx UdeC y del proyecto Fondef.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

AL LADO DEL FARO DE HUALPÉN está instalado el instrumental cuyos datos permitieron llegar a las conclusiones del estudio.

TRABAJO DESARROLLADO POR UN EQUIPO DE CIENTÍFICOS DE LA UDEC

Estudio determina el **potencial energético de las olas** en la Región del Biobío

La constancia del movimiento en el mar y hasta 5 metros de altitud son las cualidades que permiten afirmar su aporte en la producción de energía undimotriz. Una de las limpias o verdes.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Baja variabilidad en el tiempo y alta concentración energética son los factores que destacan a las olas que se generan en el mar frente a las costas de la Región del Biobío y que les otorgan un buen potencial para producir energía. Así lo destaca una investigación realizada por científicos de la Universidad de Concepción (UdeC).

"Un estudio preliminar de los recursos de energía de las olas utilizando un radar marino de alta frecuencia; aplicación a una ubicación del Pacífico Sur Oriental: ventajas y oportunidades" se titula el trabajo en el que se determinó, en específico, que la potencia máxima de las olas se produce en invierno a unos 15 kilómetros del litoral, mientras que la potencia media anual de entre 15 y 30 kilowatts por metro (kW/m) hace que su potencial sea económicamente viable.

En cuanto a sus autores, la investigadora principal es la geofísica Valeria Mundaca e integran el equipo Rodrigo Abarca, Dante Figueroa y James Morales, egresados del Departamento de Geofísica UdeC y estudiante y titulado, respectivamente, del Doctorado de Energías del Departamento de Ingeniería de la UdeC. Abarca y Figueroa son académicos del Departamento de Geofísica e investigadores del Sistema Integrado de Observación del Océano (Chioos) del mismo Departamento.

Datos del estudio

Para llegar a dicha aseveración, el estudio se basó en los datos que otorgan las mediciones de las olas que se pueden realizar con un radar de alta frecuencia, que está ubicado al lado del Faro Hualpén y que es parte del Chioos y se usa principalmente para detectar tsunamis. En esta ocasión se usaron datos de medición de olas entre diciembre de 2017 y enero de 2019.

Por tanto, la investigación concluye explícitamente que el lugar es idóneo para instalar dispositivos convertidores de energía de las olas (undimotriz) para transformarla en energía eléctrica.

En números, los investigadores especifican que el promedio potencial en invierno es de 37 kW/m gracias a una altura de ola de unos 2,9 metros. La altura máxima en el punto medido fue de 4,96 metros (108 kW/m). En verano, los valores varían entre 15 y 25 kW/m, siendo enero el mes menos energético al presentar una energía constante de 20 kW/m, la mitad del obtenido en invierno. Además, "a lo largo del año, el 75% del tiempo la altura de las olas está por encima de los 2,2 metros, lo que significa que el 75% del tiempo la potencia es de un mínimo de 22 kW/m", detalla el estudio. Esto corresponde a valores de energía entre 160 y 270 MWh/año para la zona de estudio.

70% de la matriz energética debería basarse en energías limpias al 2050. La mayoría de las iniciativas en proceso o proyección se basan en energía eólica o solar.

Contexto

El consumo medio de un hogar de la Región del Biobío es de unos 1.000 kWh mensuales. Por lo tanto, según plantean los investigadores, cada metro de frente de ola en la zona podría proveer la energía para alimentar entre 13 y 23 casas, asumiendo que no haya pérdidas en la conversión de la energía. El costo que se ahorraría en energía eléctrica es de unos 20 millones de pesos por cada metro de costa que reciba convertidores undimotrices

La potencialidad energética del océano frente a Chile central en general permitiría aportar al objetivo del país de llegar a tener el 70% de la matriz energética basada en energías limpias o verdes el año 2050, donde hoy la mayoría de los proyectos en ejecución y construcción son de energía solar y eólica. "Sin embargo, debido a la extensa costa chilena, la energía de las olas también se considera una fuente potencial para abastecer la demanda de energía", destaca la investigación. Y es su alta densidad de potencia una de las razones. Algo también corroborado por otros estudios que señalan a Chile como uno de los países del mundo con mejor potencial energético de sus olas junto a Australia, Nueva Zelanda, Sudáfrica, Canadá y el oeste de Inglaterra, entre otros.

La mayor dificultad para captar este tipo de energías es su viabilidad económica, pues requiere gran inversión inicial, de mantenimiento y operación. Por ello, es un desafío constante desarrollar convertidores más eficientes, llegando a probarse 170 tipos de convertidores para energía de olas y también de mareas (mareomotriz). Pero, menos del 20% están en etapa de prototipo a gran escala, destaca el estudio liderado por Valeria Mundaca.

Eso sí, los esfuerzos científicos mundiales han dado frutos: en 2017 la capacidad instalada mundial de energía marina era de 536 MW y de 267 MW en 2007, mientras que *Ocean Energy Europe* ha proyectado un escenario de crecimiento que podría llegar a 1.300 MW de energía mareomotriz y 170 MW de energía undimotriz en 2030.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía&Negocios

#NosCuidamos

Humberto Cuevas, técnico informático

"Mejor no bajar la guardia ante esta pandemia, aunque queramos pensar que ya pasó, aún no podemos cantar victoria. A cuidarnos entre todos este 2022".

DIVERSAS CAMPAÑAS se han impulsado en el Biobío para combatir la crisis hídrica.

Aníbal Torres Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

GRAVE DÉFICIT EN EL BIOBÍO

Racionamiento de agua asoma como alternativa, debido a crisis hídrica

Tal como en la Región Metropolitana, una etapa de racionamiento del vital suministro se ha transformado en una posible medida para combatir la escasez hídrica en el Biobío.

Cuencas hídricas sobreexplotadas, escasas lluvias debido al cambio climático y desabastecimiento de la población es la realidad sobre el agua que actualmente enfrenta nuestro país.

La crisis hídrica ya es una realidad a nivel mundial y sus consecuencias se están empezando a notar también en Chile. El presidente Gabriel Boric ya se refirió a un posible racionamiento de agua en la Región Metropolitana, medida que ya se lleva a cabo en otras localidades de la zona central.

Si bien la crisis hídrica ya está llegando a un punto crítico, las proyecciones para este invierno son que será bastante seco, situación que agravaría aún más el escenario de escasez de agua.

"No voy a dar una fecha ahora, depende también de las condiciones climáticas que tengamos, pero es algo que el Presidente Piñera de hecho me advirtió, que es algo que más allá de su voluntad iba a ser un tema sobre la mesa, me decía que había abastecimiento asegurado hasta mediados del segundo semestre, pero después depende mucho de cómo se venga el invierno", señaló el Presidente Gabriel Boric en una entrevista para la Asociación de Radiodifusores de Chile, al ser consultado sobre la problemática.

40%

de déficit hídrico experimenta la Región del Biobío, según datos del último Informe Hídrico de la Dirección General de Aguas (DGA). Cabe destacar que el 2021 fue el cuarto año más seco desde que se tienen registros.

En este contexto, Chile lleva 13 años consecutivos de sequía en la zona norte y centro sur, mientras que el 2021 fue el cuarto año más seco desde que se tienen registros. El escenario del vital recurso es crítico y en la Región del Biobío existe cerca de un 40% de déficit.

"Si tenemos poca agua este invierno, efectivamente más adelante podríamos tener riesgo de racionamiento", comentó también el ministro de Obras Públicas, Juan Carlos García.

Racionamiento de agua en el Biobío

Por tres semanas se mantuvo el racionamiento de agua en la localidad de Rere en Yumbel, debido al déficit hídrico, el que se pudo solo usar solo para el consumo humano. Cabe destacar que fue la primera localidad de la región del Bíobío que tomó esta drástica determinación.

Asimismo, el alcalde de Yumbel, José Sáez, hace algunos días informó la conformación de la Primera Mesa Comunal de Crisis Hídrica, donde vecinos de diferentes localidades expusieron sus necesidades y realidades las que fueron solicitadas por el jefe comunal, para revertir la difícil situación que viven distintas zonas de la comuna santuario.

Cabe destacar que en medio del racionamiento se dispuso del apoyo de estanques instalados en sitios públicos y en la posta de la localidad, además de la inyección directa de agua con camiones aljibe al estanque central del sistema de agua potable.

De la misma forma, la Asociación de Municipalidades de la Región del Biobío (AMRBB) han sostenido que la crisis es una preocupación importante debido a que la falta de lluvia en grandes ciudades llega al 98% de déficit en comparación a años normales, lo que ha repercutido principalmente en que los sectores agrícolas.

La localidad de Rere en Yumbel fue la primera comunidad de la Región en tomar la drástica determinación de racionamiento de agua.

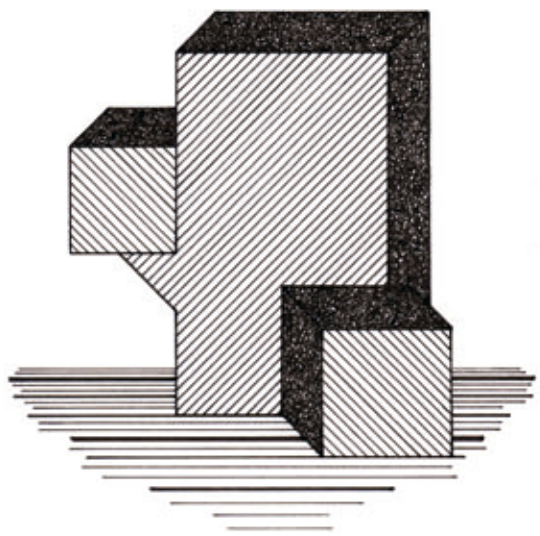
OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Dirección de
Extensión y Pinacoteca
Universidad de Concepción

Actividades Dirección de Extensión y Pinacoteca
Universidad de Concepción

MARZO 2022

EXPOSICIONES VIRTUALES INTERNACIONALES



Memorias y confidencias
Dibujos en tinta china sobre papel
Obras de Silvia Velázquez / Uruguay-Suiza

Inauguración en redes sociales
jueves 17 de marzo, 19:00 hrs.

De otros mares trajiste tu mirada para mirarme
Obras de Coco Piérart

SALA CAP, CASA DEL ARTE
Martes a viernes de 10:00 a 13:30 y de 15:00 a 18:00 hrs. /
Sábado de 10:30 a 14:00 hrs.

Hasta el 23 de marzo

"Los Jardines de Meissner".
Pinturas de
Eduardo Meissner

SALA DAVID STITCHKIN UDEC
Martes a viernes de 10:00 a 13:30
y de 15:00 a 18:00 hrs. / Sábado
de 10:30 a 14:00 hrs.

PINACOTECA EDUCA

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

EDUCACIÓN · VISITAS MEDIADAS · DOCUMENTACIÓN · RESTAURACIÓN

YouTube

Revisa nuestras actividades en
PINACOTECA UDEC

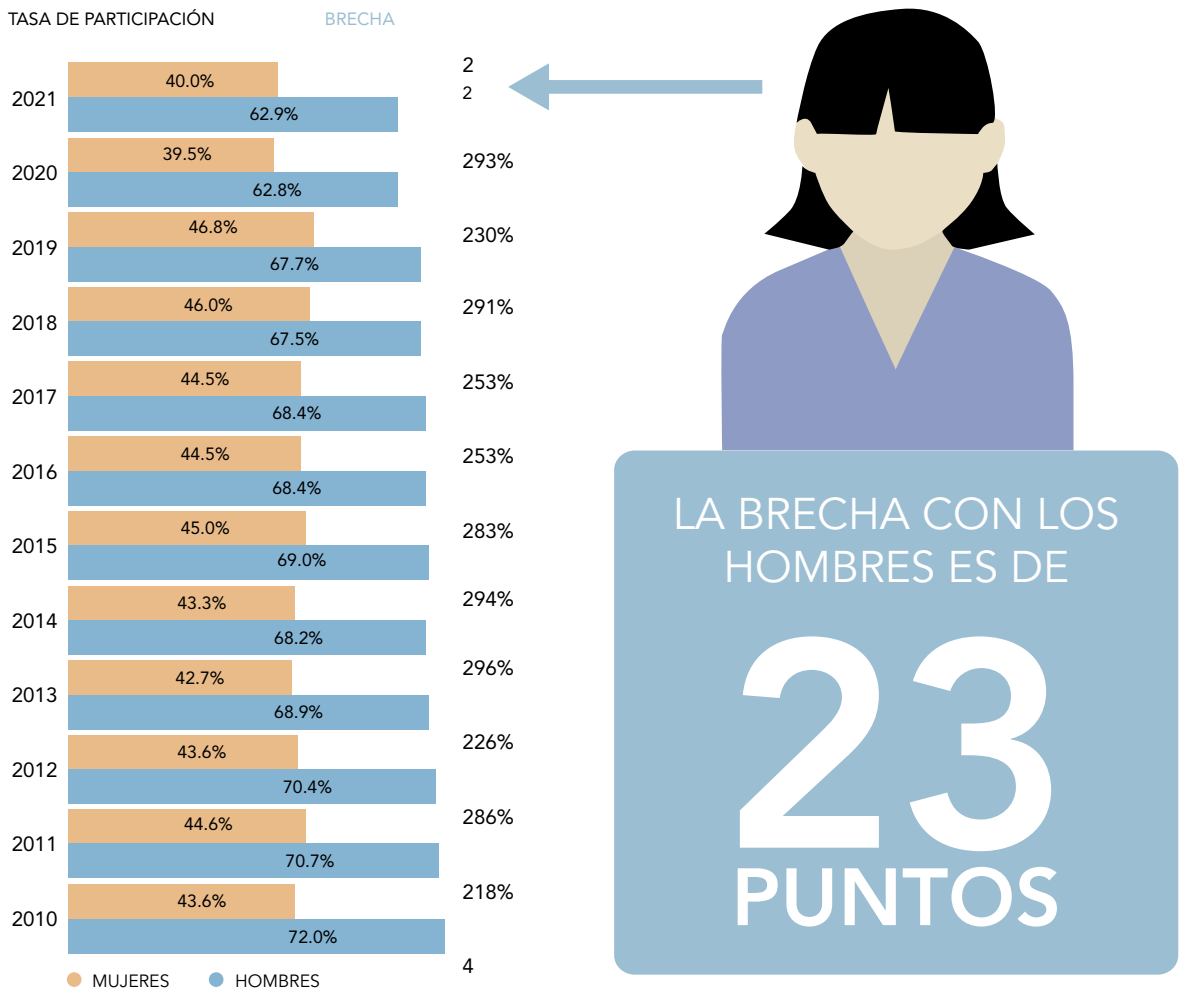
Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

ESPECIALISTAS ANALIZAN ÚLTIMAS CIFRAS DEL OBSERVATORIO LABORAL BIOBÍO

Tasa de participación femenina en Biobío **cae de 46,7% a 39,5% por la pandemia**

En países Ocde la cifra es mayor al 65%. Además, los ingresos de las mujeres son un 30% inferior respecto de los hombres. Crear una política pública sería vital para estrechar las brechas actuales.

LA PARTICIPACIÓN LABORAL DE LAS MUJERES EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS EN LA REGIÓN DEL BIOBÍO



FUENTE: OBSERVATORIO LABORAL BIOBIO

ANDRÉS OREÑA P. • **DIARIO CONCEPCIÓN**

De acuerdo con las últimas cifras entregadas por el Observatorio Laboral Biobío, la tasa de participación femenina en la Región del Biobío cayó de 46,7% a 39,5% producto de la pandemia.

En cuanto a los ingresos de las mujeres son un 30% inferior respecto de los hombres donde crear una política pública sería vital en estrechar las brechas en el ámbito regional y país según analistas.

Luis Méndez, director del Observatorio Laboral y académico de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad del Biobío, resalta que las diferencias laborales de género, en Chile y en la Región, responden a una condición estructural.(ver cuadro con cifras).

"Será difícil de resolver si no hay una política pública con una clara e intencionada dirección en superar la inequidad que afecta a las mujeres", asegura el director del observatorio.

Respecto de la caída en la tasa de participación femenina el académico de la UBB, enfatiza que "esto es muy preocupante si la comparamos con las tasas de participación femenina que en países de la Ocde supera el 65%".

Méndez agrega que el mercado del trabajo presenta una doble discriminación negativa hacia las mujeres. "Porque disponen de menos facilidades para ingresar a la fuerza de trabajo, ello se observa en que la tasa de participación femenina es, en promedio, 24 puntos inferior a la de los hombres. Y segundo, porque en aquellas ocupaciones en que la participación es igual entre hombres y mujeres, los ingresos de las mujeres son un 30% inferior".

Incentivos monetarios

Andrés Ulloa, académico de la Facea de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, quien lideró un estudio de brechas de género salariales, plantea que las políticas públicas que puedan crearse para mejorar debería considerar que el Gobierno entregue apoyos monetarios a empresas que contraten mujeres mientras se avanza lentamente respecto de variables culturales.

En cuanto a los actuales incentivos para lograr mayor equidad de género en las empresas, Ulloa resalta la necesidad de mejorar su comunicación ya que no serían muy conocidas y por ende, no tendrían mayores impactos.

Evidencias

Lorena Montespier, psicóloga y directora de felicidad en Nawaiam aporta que "hay amplias evidencias de que, cuando las mujeres pueden desarrollar plenamente su potencial en el mercado de trabajo, los beneficios macroeconómicos son significativos".

Adicionalmente, la directora señala que una mayor participación laboral femenina implicaría mejores oportunidades para que las mujeres obtengan ingresos y los controlen.

"Podrían contribuir a un desarrollo económico más amplio en las economías en desarrollo. El empleo de las mujeres en condiciones de igualdad permitiría a las empresas aprovechar mejor la reserva de talento disponible, lo cual redundaría en un mayor crecimiento potencial.", afirma la psicóloga.

Productividad y PIB *per cápita*

Según comenta Mostespier, "la posición desventajosa de las mujeres cualificadas en los mercados de trabajo y la restricción artificial de la reserva de talento crean ineficiencias y obstaculizan el crecimiento económico. Si las mujeres tienen menos oportunidades de acceder a puestos directivos (fenómeno que se conoce como techo de cristal), se reduce la velocidad de la innovación y la adopción de tecnología en la economía y, en consecuencia, también disminuye la productividad agregada y el PIB *per cápita*."

Daniela Catalán, académica de Ingeniería Comercial de la Universidad San Sebastián, sostiene que sin lugar a duda hoy aún tenemos una gran deuda como país, y es incluir a la mujer en iguales condiciones que los hombres en el mercado laboral.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Cultura&Espectáculos

#NosCuidamos

Juan Henríquez Pedreros, docente

"Sigamos con el ímpetu de la campaña de vacunación, sin olvidar las medidas sanitarias. No olvidemos que las cosas han mejorado estas últimas semanas, pero igual estamos a un paso de retroceder, por lo mismo sigamos cuidándonos".

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

FOTO: CEDIDA CALLE AUTISTA

CALLE AUTISTA

Una refrescante y versátil fusión melódica

LA BANDA PROYECTA para el resto del año el seguir estrenando nueva música, además de poder dar a conocer su música en conciertos en vivo.

Calle Autista nace hace cinco años atrás, cuando el compositor y vocalista Ivan Verdugo le plantea la inquietud al percusionista Franco Ramírez de poder plasmar y llevar sus canciones al formato banda. Al poco andar de ello, y con varias canciones bajo el brazo, se consolida la novedosa propuesta -que fusiona diversos estilos y géneros- al sumar nuevos músicos y convertirse en un sexteto.

"El estilo de Calle Autista es bien fluido, variando desde reggae, soul, R&B y hip-hop. siempre con un sonido urbano, dejando la letra y el ritmo de la voz como protagonista", aclaró el grupo.

En este eclecticismo y apertura de mente hacia otras melodías, es donde la banda sitúa su marca o sello distintivo. En palabras de ellos "nos diferenciamos de las demás propuestas musicales, por la flexibilidad y versatilidad del sonido. Se ejecutan diferentes estilos y géneros dentro de la misma banda, pero todas unidas por un hilo conductor que son las letras y el estilo de composición de Iván, mezclando así diferentes géneros con el pop y generando un sonido fresco, diferente y de fácil entrada al oyente".

De entrada, una de las cosas que llama más la atención de este proyecto es su particular nombre, el cual se debe a un error involuntario. "Resulta que revisando la grabación de uno de nuestros ensayos, Franco pregunta el por qué esa grabación llevaba el nombre de Calle Autista -esto por problemas de visión de él- siendo que decía Calle Austria, que era a su vez una dirección errónea de ubicación. Al escuchar esta equivocación nos interesó el como sonaba, dando origen así al nombre de la banda y también a un tema que compusimos, el cual incorpora elementos de música urbana y rap", explicaron.

En ruta al álbum debut

Si bien posee diferentes canciones compuestas, a la fecha han liberado sólo el sencillo "Entre cigarros", tema grabado en Estudio Leufü y que abre la senda de lo que viene para el futuro. "La inspiración de las canciones no siempre es la misma, sin embargo, la mayoría de las canciones hablan de cómo conectamos y nos relacionamos con nuestras emociones, cómo nos sentimos al estar enamorados o como nos sentimos al estar perdidos en nosotros mismos. el concepto del álbum en el que estamos trabajando es la sensibilidad y la transparencia con uno mismo, el ir avanzando en el propio conocimiento y las formas de amar", afirmaron.

> La banda penquista propone un sonido que va desde el reggae, soul, R&B hasta el hip-hop, pero siempre con una esencia en lo urbano, siendo la letra y el ritmo de la voz como un elemento protagonista. Su sencillo "Entre Cigarros" es demostración de aquello.

Es así que el resto del 2022 irán estrenando nuevos temas hasta completar su primer disco, además de poder pensar en tocar en vivo y hacer conocida su propuesta. "Tenemos planeado lanzar varios single en el transcurso del año y darlos a conocer con lanzamientos digitales y presenciales tanto en Concepción como en Santiago, y de esta manera ir haciendo camino para el lanzamiento del primer álbum. También nos interesa llevar a cabo conciertos de lanzamiento para dar a conocer nuestra música y participar de festivales junto a otras bandas, siempre que sea posible dada la contingencia", manifestaron.

El sexteto, que además de Verdugo y Ramírez lo integran Gonzalo Oñate, Patricio Escalada, Cristian Aedo y Michael Araneda, tiene claro la importancia de Concepción como una ciudad musical, esto más allá de la etiqueta rockera, es una urbe de gran cabida a la música emergente, aunque es necesario emigrar para poder apuntar a cosas más grandes.

"Consideramos que nuestra ciudad es un buen entorno para una banda emergente, existen variados escenarios y al público le gusta escuchar lo nuevo que va saliendo en los bares que tienen música en vivo, en ese sentido el oyente es bastante abierto en esta zona. Hay algo especial en esta ciudad con la música, de eso no hay duda y a pesar de haber muchas bandas sigue habiendo espacio para desarrollarse, pero hasta cierto punto, ya que para dedicarse a la música y vivir solo de ello es necesario llegar a una industria musical más grande. Concepción es un buen punto de partida", concluyeron.

BÍO BÍO SUENA

Deportes

#NosCuidamos

Alexie Aeleoiza, entrenador de balonmano UdeC.

"Lo importante es poder mantener ciertos hábitos que ya hemos adquirido en estos últimos dos años. Uno es utilizar la mascarilla en espacios cerrados y la otra contar con alcohol gel. De esta manera contribuimos para que este virus no se siga esparciendo".

JOSEFA QUEZADA DERRIBÓ LA PLUSMARCA DE LOS 3.000 METROS PLANOS

Voló para pulverizar un récord de 30 años en el atletismo chileno

La atleta local se metió en la historia del deporte chileno, luego de superar la marca de la gran Alejandra Ramos, que databa de 1993. Y avisa que va por más.

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Corría el 13 de marzo de 1993, y en el marco del Sky Dome, en Toronto, Canadá, la atleta Alejandra Ramos conseguía hacerse del récord chileno de los 3 mil metros planos femenino adulto. Un crono de 9':15.22 le bastó para conseguir la última plusmarca de su brillante carrera, la que se mantendría imbatible por casi tres décadas.

Hasta esta semana, para ser más exactos, cuando una atleta del Biobío se puso la capa de heroína para volar sobre la pista del estadio Ester Roa Rebolledo de Concepción y pulverizar una marca que parecía no caer con nada.

Josefa Quezada, del Club Diamantes de Coronel, dio el gran golpe del año en el atletismo nacional anotando un nuevo crono para la distancia: 9':13.73, números que ahora encabezan el listado de Chile para la distancia.

La pupila del incombustible entrenador, Jorge Grosser, cumplió de esta manera con el primer objetivo que se puso para una temporada que pretende le dé el envión para conseguir un lugar en los Panamericanos de Santiago 2023.

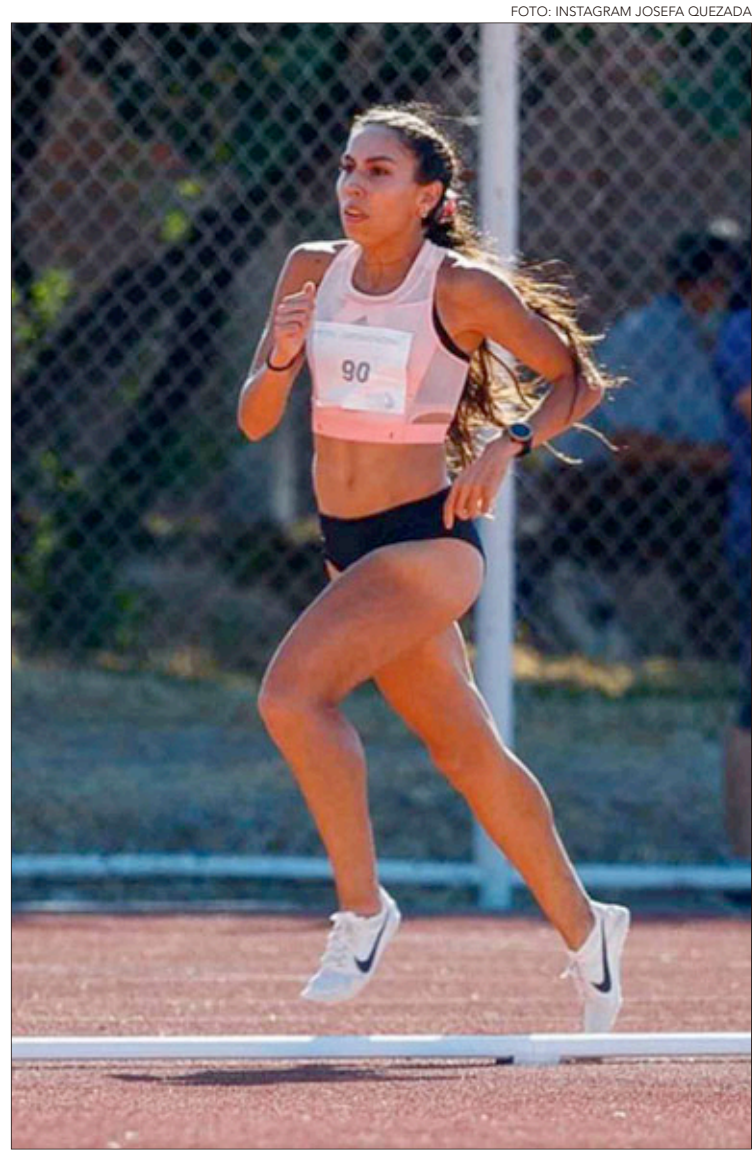
Esfuerzo y más esfuerzo

No hay duda que lo de Josefa Quezada rompe todos los esquemas del deporte criollo. Médico especialista de profesión, y radicada por temas laborales en Chiloé, fue capaz de sobrellevar estos elementos que van en contra del alto rendimiento y meterse en la historia.

"Este logro emociona mucho porque estos últimos meses viviendo en Chiloé fueron difíciles pues no tenía las condiciones óptimas para entrenar. Estaba sola, sin mi técnico ni mi red de apoyo. Mi amiga Monserrat Sabag me acompañó estos meses y fue un pilar fundamental junto a mi entrenador. Entonces superar ese sufrimiento y lograr esto, es súper significativo porque demuestra que si uno se esfuerza, es perseverante, resiliente y hace las cosas con pasión, se puede", expresó.

"El camino para esto fue uno de los procesos más duros que he tenido, entrenando sola, con un clima bastante inhóspito y sin acceso a una pista, por lo que tenía que entrenar en terrenos irregulares. Fue súper difícil porque además trabajo en jornada completa, soy otorrino laringóloga en el hospital de Castro y pese a todo, lo logré. Fue muy complicado, pero lo volvería a hacer mil veces porque el atletismo es mi motor de vida", complementó.

FOTO: INSTAGRAM JOSEFA QUEZADA



Mirando a Santiago 2023

La deportista se mostró ilusionada en seguir rompiendo marcas en una carrera que asegura puede dar mucho más. "Estoy muy feliz con la marca, me sentía capaz desde el semestre pasado donde ya estaba entrenando a lleno todos los días, con cargas de 100 kilómetros semanales. La idea este año es poder competir más veces y tratar de bajar las marcas", manifestó la atleta que también se especializa en los 1500 metros planos.

Al respecto, agregó que, "es el comienzo de mi carrera ya que no tengo mucha experiencia. Este año recién empecé en el deporte competitivo, en medio está la pandemia que cortó todo el proceso, pero la idea es retomar este año y consolidar todo lo que nos hemos esforzado con mi entrenador. Creo que es el inicio de algo muy lindo que podemos construir para los Panamericanos de 2023, seguiremos mejorando y estamos confiados en el proceso. Mejoré la base que tenía como atleta, así que de a poco aumentamos cargas y entrenamientos para seguir agarrando confianza".

Josefa tuvo también palabras de motivación para quienes hacen sus primeras armas en el atletismo. "Me gustaría decir a las próximas generaciones que empiezan en el deporte, que sí se puede hacer una vida normal y dedicarse al deporte, si se hace con amor. Muchas veces me dijeron que no podía ser médico y deportista, ni mucho menos hacer la especialidad siendo atleta, pero me demostré a mí misma que si podía, que cuando uno le pone pasión, todo es posible", cerró.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: MINDEP - IND

Tomás Barrios ya está entre los cuatro mejores del Challenger del Biobío

Su mejor forma parece estar retomando el tenista nacional, Tomás Barrios (145° del ránking ATP), quien se instaló en las semifinales del Challenger 80 del Biobío, torneo que se desarrolla en el Club de Campo Bellavista con el aporte del IND y el Gobierno Regional.

El chillanejo sacó adelante un duro partido frente al brasileño Matheus Pucinelli (241°), a quien derrotó en tres sets con parciales de 6-2, 3-6 y 6-1 en casi dos horas de juego.

De esta manera, el único chileno en competencia sumó 30 puntos ATP y se citó en la ronda de los cuatro mejores frente al primer favorito del torneo, el boliviano Hugo Dellien (101), reciente campeón del Challenger de Santiago y quien dejó en el camino al argentino Thiago Tirante (205°) por 6-0 y 6-3.

El encuentro está pactado para esta tarde a las 14:30 horas, una vez finalizada la otra llave de semifinales que protagonizarán los argentinos Tomás Etcheverry (tercer sembrado del certamen) y Renzo Olivo.

Deportes

FOTO: ARCHIVO / CAROLINA ECHAGÜE M.

Auricielas y acereras pelearán por su primera victoria de la temporada 2022

Uno viene de quedar libre y el otro de una goleada propia del cambio de categoría. Como sea, la UdeC y Huachipato buscan su primer triunfo en el torneo de fútbol femenino para empezar a trazar líneas de cuáles son sus verdaderos objetivos este 2022. Esta mañana serán rivales de dos equipos donde, en el papel, podrían sumar.

La UdeC, con Paula Andrade en el banco, se estrenaron cayendo por la mínima ante Puerto Montt, quedaron libres en la segunda fecha y hoy, desde las 11 horas, visitarán a O'Higgins, que perdió 0-4 con Palestino y 0-9 a manos de Colo Colo. Pero, a no a engañarse, porque son dos adversarios sobre la media, no es el mejor parámetro.

A la misma hora, Huachipato irá por una victoria luego de dos fechas de disímiles resultados desde su ascenso. Partió cayendo 3-4 ante Audax Italiano dejando muy buena imageny luego fue goleado 8-0 por Universidad de Chile. Ahora se desplazará a cancha de La Serena, que sumó su primer punto igualando 2-2 con Everton.

LLAVES A PARTIDO ÚNICO CON LOS NUESTROS JUGANDO COMO VISITANTES

El "León" muestra su nueva cara y Colocolito quiere hacer historia

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Deportes Concepción va hasta Nueva Imperial, mientras los de Barrio Norte se desplazan hasta Talca. Copa Chile abre sus fuegos con profesionales y amateurs.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

18 horas
de mañana Colegio Quillón será el primero en medir a Iberia, ahora entrenado por Ferrnando Gutiérrez.

Desde ahora ya no son amistosos, empieza la competencia oficial. Y aunque el gran objetivo de Deportes Concepción no es la Copa Chile, será una buena instancia para ver al equipo por los puntos. Un plantel con solo cuatro sobrevivientes de la campaña anterior y muchas caras nuevas que ilusionan. Pero no solo entrarán los lilas a la cancha, porque Colocolito vivirá una histórica jornada transformándose en el tercer equipo amateur de nuestra Región en jugar una instancia de esta categoría. Los de Barrio Norte están listos para dar el golpe.

Los morados vienen de golear a Naval por 4-1 en la Tarde Lila, con gran actuación de Joaquín Verdugo y Alexander Bolaños, más la buena imagen que dejaron jugadores como Fabrizio Manzo y Matías Toledo. De la mala campaña de 2021 solo quedaron Fabián Ramírez, Matías Lagos, "Nacho" Sepúlveda y Gabriel Vargas. ¿Será una temporada distinta? Los dirigidos por Óscar del Solar quieren demostrar en cancha que será así.

Una de las caras nuevas, que viene siendo titular en los amistosos, es Lautaro Rigazzi, quien señaló que "el debut será un partido muy duro, porque todos se juegan la vida contra Deportes Concepción, lo tenemos claro y nos hemos preparado para eso. Hay que mejorar algunos errores, más allá de lo que muestran los resultados en los amistosos y también seguir potenciando lo bueno de este equipo".

El rival es más bien desconocido, el Deportivo Dante , que hará de local en Nueva Imperial con los experimentados Miguel Aceval y Cristián Canío como principales figuras. Fue fundado en 1933 y ya había jugado Copa Chile el 2011, cuando fue goleado 9-0 en el global por Deportes Temuco. El encuentro se jugará a las 18 horas y la llave se define a partido único. El estadio tiene capacidad para más de 5 mil personas.

Rigazzi agregó que "el equipo está muy unido, todos sabemos para dónde queremos ir y trabajamos para eso. Independiente del lugar que le toque a cada uno, todos tenemos que sumar y así conseguir un mismo objetivo".

Más que amateur

Lo dijo Ulises Castagnoli, último refuerzo del Colocolito: "no sé si llamarlo un club amateur, porque conocía a varios de acá desde mi etapa en Naval, del fútbol profesional". Habla de Guillermo Parra, Manuel Torres, Javier Parra y el colombiano Jeison Mina. Sí, el orgullo de Barrio Norte jugará su primera Copa Chile, como alguna vez lo hicieron por nuestra Región el Lord Cochrane y también Estrella del Mar. ¿El rival? Deportivo La Obra, "popular del barrio"y campeón del Maule, dirigidos por Freddy Jaque, a las 18 horas.

Morados tienen fixture

El campeonato de Segunda División comenzará definitivamente el 3 de abril y Deportes Concepción ya tiene rival para el debut. Será Independiente de Cauquenes, en calidad de local.

Luego de eso deberá jugar dos veces consecutivas como visitante, ante Trasandino y luego en casa de Deportes Iberia. Serán 22 fechas, terminando el fin de semana del 2 de octubre.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

3
goles
han convertido los delanteros de Huachipato en el torneo. El otro tanto fue del volante Gonzalo Montes.

Buen rendimiento en Talcahuano
Desde la llegada de Mario Salas a la banca acerera Huachipato no ha perdido: 6 triunfos y 1 empate.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

RECIBEN MAÑANA A LA SERENA

El déficit ofensivo que inquieta a Mario Salas

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

No juegan mal, pero les cuesta más de la cuenta anotar y por ende ganar. Sólo cuatro goles ha podido marcar Huachipato en el actual campeonato, un registro que no les ha permitido dar el salto a la parte alta de la tabla de posiciones. "Es un tema para hacerse cargo. No es que me preocupe, pero debemos estar conscientes que hay que mejorar, no podemos hacer como que no nos importa. Es un déficit que está ahí latente", asumió el "Comandante" Mario Salas.

La estadística muestra que cada vez que Huachipato anotó, sumó puntos. Fue así en el 1-0 sobre Colo Colo, el 2-1 ante Audax Italiano y el empate 1-1 frente a O'Higgins. ¿A qué atribuye Salas que por ahora sean el equipo que menos tantos ha convertido en el torneo? "Si bien es cierto que hay un tema con la definición, siento que es algo más individual que colectivo. Sin duda hay que mejorarlo, pero como cuerpo técnico debemos dar posibilidades a los jugadores para que a través de un funcionamiento colectivo podamos generarnos ocasiones de gol y ellos puedan llegar a concretarlas. Siento que tenemos un déficit en cuanto a lo que queremos generar y ciertos principios deben ser reforzados. Por ejemplo, la táctica fija, que para nosotros desde lo ofensivo debe ser un tema importante para concretar goles".

Repasando el ataque acerero, Juan Sánchez Sotelo, Walter Mazzantti y Luciano Nequecaur son los únicos que han marcado para Huachipato, además del volante Gonzalo Montes. Cris Martínez no ha tenido la continuidad con la que si contó en ediciones anteriores y menos minutos ha sumado Claudio Torres, que con éxito irrumpió en la campaña pasada.

Entre los 6 partidos que lleva en el torneo, Huachipato promedia un total de 5 tiros al arco. En el debut ante Curicó fueron 5 remates, ante Audax 3, frente a O'Higgins 6 tiros, contra Colo Colo 4, ante la Unión Española 8 y frente a U. La Calera, 4 remates a portería.

> Si bien tiene importantes valores en ataque, Huachipato es el equipo que menos goles ha marcado en las seis fechas que van de torneo. "Es un tema para hacerse cargo", reconoció el DT.

Mañana, de todas formas, el rival asoma como el ideal para romper la mala racha en goles y victorias. Muy urgido por ganar su primer duelo del campeonato, La Serena llega a Talcahuano en medio de una crisis y con su DT, Ivo Basay, bajo grandes críticas. "Nosotros necesitamos la victoria para seguir sumando y así estar en los lugares que nos hemos trazado y para eso es fundamental el partido con La Serena", cerró el DT acerero.

La última vez que se enfrentaron en el CAP, igualaron sin goles.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Entretención&Servicios

Santoral: José

EL TIEMPO

HOY 13/20

DOMINGO 13/18 | LUNES 13/19 | MARTES 10/21

LOS ÁNGELES 13/27 | RANCAGUA 12/30 | TALCA 13/30

SANTIAGO 12/30 | CHILLÁN 13/28

ANGOL 15/28 | TEMUCO 5/25 | P. MONTT 5/18

RADIACIÓN UV

RIESGO	TIME*	ÍNDICE
EXTREMO	10	11 o más
MUY ALTO	25	8 A 10
ALTO	30	6 A 7
MODERADO	45	3 A 5
BAJO	60 o más	0 A 2

*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

PUZZLE

AFAN · AYER · TRAS CU · CINTO CON BALAS · DISCURRA · VICE EN CAOS · PERFUMADO

"LIO" DICTATORIAL · INST. DE LABRANZA AREA · RESPALDOS

CASI VOZ · ALEGRA CRIANZA

RICO · DISCO LIDER CHINO · NOMBRE FEMENINO "OTE" · AVENIDA ANUAL

LIA VOCAL

CUERDA GRANERO · CLUB AZUL IDIOTA · AZUL OSCURO DEROGADO

PLANTA RASTRERA PASE · PUNTO DE TENIS PALOTE

SOCIEDAD DE MUCHOS · CARBONO CUELMO · MECHAS PERRO DE OBAMA

TESLA · HABANO ENGAÑE

CERRO AISLADO · 50 - 1 MAR GALO

FESTEJON · YO EN PARIS

1000 · ELECTRON AZOE · FIN GRINGO OXIGENO

NADA

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
Salcobrand
• Barros Arana 779

Ahumada
• Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)

SAN PEDRO
Ahumada
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)

CHIGUAYANTE
Salcobrand
• Manuel Rodríguez 575

TALCAHUANO
Salcobrand
• Autopista 7001

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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