

ALERTA NACIONAL DEL SAG

Gripe aviar: refuerzan medidas preventivas por casos de Argentina y Uruguay

Existen actividades de vigilancia a nivel local.

Una elevación de la alerta sanitaria nacional por parte del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) fue emitida tras la detección de dos casos en el

continente: uno en Argentina y otro en Uruguay. La entidad sanitaria elevó su nivel de alerta y reforzó las acciones de vigilancia en todo el país,

luego del caso argentino en un plantel de postura comercial ubicado en Ranchos, provincia de Buenos Aires.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS.11-12

FOTO: /CC



ChatGPT versus cerebro: entre capacidades artificiales asombrosas al potencial humano inigualable

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS.9-10

Deportes Concepción se prepara para recibir a Ñublense en el Ester Roa

DEPORTES PÁG.16

FOTO: CEDIDA / INDAP BIOBÍO



382 agricultores del Biobío reciben ayudas tras incendios forestales

Las ayudas consisten en kits de emergencia con insumos esenciales para la reconstrucción.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.13

Ley de incendios: piden celeridad para normativa que pasó a Comisión Mixta del Congreso

CIUDAD PÁGS.6-7

FOTO: VÍCTOR SALAZAR



Verba volant scripta manent



#FUETENCENCIA

La tensión entre Gabriel Boric y José Antonio Kast ha encendido las expectativas ante el cambio de mando del próximo 11 de marzo. Ante las polémicas, la futura vocera de gobierno, Mara Sedini, realizó un punto de prensa que causó diversos comentarios en redes sociales.

MANUEL ERIZ
@MERIZ62

Pésima señal del gobierno entrante, como pueden hablar de diálogo sin tener reuniones bilaterales??

CAROLINA FERNÁNDEZ
@C_FERNANDEZF

Increíble el nivel de ofensas por su aspecto físico hacia la nueva vocera Mara Sedini... Por supuesto, y como siempre, vienen de los que dicen respetar a las mujeres, y que no se opina de cuerpos ajenos... Bueno, siempre que sean de su sector.

CHRISTOPHER
@ELCHRIS36

El perfil de Mara Sedini, carismático pero volcado a la "batalla cultural" de Sin Filtros, parece más una performance que una solución para la complejidad de la Segejob.

EDISON
@TOLOEDISON

Ayer fue el lenguaje corporal de Kast y hoy son las nulas habilidades comunicativas de Mara Sedini. Qué mal Gobierno se viene.

RENATO NAVARRO
@NAVARROGENTA

Por fin, se dicen las cosas como son y no como quiere pautear la izquierda que aplicando las enseñanzas de Gramsci llena de mentiras a los medios de prensa.

FRANCISCO MÉNDEZ
@FRANMEN

No imagino a Mara Sedini pudiendo manejar los tonos como Camila Vallejo.

ENFOQUE

Estrategias integrales frente a riesgos permanentes

Silvana Espinosa
Experta en Clima y Ecosistemas de Greenpeace



En los últimos 13 años, el Congreso ha tramitado más de 20 proyectos de ley vinculados a incendios forestales, los que buscaban, principalmente, tanto el fortalecimiento y/o reformas a los mecanismos de gestión por parte de los Órganos de la Administración del Estado, como el endurecimiento de penas y la ampliación de las hipótesis de los delitos.

Pese a esta aparente profusión normativa, sólo tres de esta veintena de proyectos han logrado

avanzar a un segundo trámite constitucional y, a la fecha, ninguno se ha convertido efectivamente en ley. Además de esta baja efectividad, el debate parlamentario ha errado al centrarse en endurecer las sanciones por el delito de incendio, algo que sin duda es necesario (sobre todo considerando que la gran mayoría de los siniestros tiene origen humano y se ven agravados por factores climáticos y territoriales), pero que es a todas luces insuficiente, dejando de lado

el abordaje de causas estructurales que permitirían prevenir estos siniestros, como el modelo de uso del suelo, la continuidad del combustible vegetal y la falta de planificación en zonas de alto riesgo.

Adicionalmente, las políticas de fomento forestal impulsadas en paralelo por el Estado han contribuido a la expansión de monocultivos altamente inflamables, sin incorporar criterios obligatorios de gestión del riesgo. Esta falta de articulación entre desarrollo productivo, ordenamiento territorial y prevención de incendios ha generado territorios cada vez más vulnerables y ha profundizado las externalidades sociales y ambientales, especialmente en zonas rurales y de interfaz urbano-rural.

Es por esto que el proyecto de ley que finalmente se aprobó en el Senado a fines de enero, gracias a una enorme presión ciudadana, representa un avance en esta materia, ya que contiene un enfoque preventivo, incorporando la planificación territorial, la

gestión del paisaje y la creación de figuras específicas como zonas de interfaz y de amortiguación. No obstante, de ratificarse esta normativa en los primeros días de marzo por la Cámara de Diputadas y Diputados (en su tercer trámite constitucional), su eficacia dependerá de contar con una institucionalidad pública robusta, con capacidad real de fiscalización y sanción, así como de normas que rompan los

Dincentivos económicos asociados a la intencionalidad, como el cambio de uso de suelo en terrenos siniestrados, una materia que sigue estando pendiente en nuestra legislación.

Es menester contar con una estrategia nacional coherente, con enfoque preventivo y de largo plazo, que aborde este problema desde una política pública estructural, preventiva y territorial, que proteja la vida de las personas, los ecosistemas y la seguridad del país frente a un riesgo que ya no es excepcional, sino permanente.

El dinamismo de las exportaciones de Servicios chilenas durante el año 2025 confirma un cambio promisorio en nuestra matriz exportadora. El año pasado este sector registró por primera vez ventas sobre US\$ 3.100 millones, creciendo un 9,1% respecto del año 2024. Se trata de un hito que consolida a los Servicios como un pilar estratégico de la economía nacional, asociado a talento, innovación y sofisticación productiva.

Los principales destinos de servicios chilenos el año pasado fueron Estados Unidos con US\$ 1.020 millones, Perú con US\$ 588 millones y Colombia con US\$ 258 millones, los que registraron alzas significativas comparados con el año anterior, de 6,8%, 13,7% y 18,9%, respectivamente. También destacan destinos como Reino Unido US\$ 140 millones y China con US\$ 71 millones, que crecieron 49,7% y 39,8%, respectivamente. A su vez, rubros como las Tecnologías de la Información y Comunicaciones, los Servicios de Administración, las Asesorías Especializadas y los

Servicios Financieros muestran un salto cualitativo en la oferta exportable chilena.

Desde la Región del Biobío, observamos con especial atención esta evolución. Nuestro territorio cuenta con un ecosistema robusto en industrias creativas, economía digital, servicios de ingeniería, logística avanzada y soluciones tecnológicas que poseen claras ventajas comparativas para proyectarse globalmente. La internacionalización de este sector no solo incrementa las exportaciones, sino que también fortalece encadenamientos productivos y el empleo calificado en la región.

En este contexto, durante 2026 impulsaremos una intensiva agenda de acciones orientadas a potenciar la exportación de servicios basados en conocimiento. Una de las instancias más próximas será nuestra participación como patrocinador oficial de Made Inn Conce, encuentro que se desarrollará del 7 al 9 de abril en Concepción y que se ha consolidado como uno de los principa-

Biobío debe aprovechar el salto de las exportaciones de servicios



Cristóbal Herrera
Director Macrozona Centro Sur de ProChile

les espacios del ecosistema emprendedor del sur del país.

Nuestra presencia contemplará un stand institucional, participación en paneles estratégicos y la articulación de agendas con inversionistas internacionales, incluyendo actores de venture capital provenientes de mercados americanos y europeos. El objetivo es claro: conectar a las startups y empresas del Biobío con redes globales de inversión, presentar instrumentos de apoyo a la exportación de servicios

y posicionar a la región como un polo de innovación con proyección internacional.

El desafío es ambicioso, pero las cifras demuestran que estamos frente a una oportunidad histórica. El crecimiento de los Servicios no es coyuntural; es expresión de un Chile que compite con conocimiento, creatividad y alto valor agregado. Desde el Biobío, trabajaremos para que esa transformación tenga un sello regional y alcance global.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

El caso del cable submarino, que ha marcado la agenda política de estos días, también ha tenido reacciones en el ámbito económico local. Es que entendiendo el protagonismo del mercado chino en nuestro país, y con ello en la propia Región del Biobío, es válida la pregunta sobre qué podría pasar.

Biobío genera una cadena exportadora de alto interés al gigante asiático, destacando productos agrícolas y forestales, por ejemplo.

El Dr. Claudio Parés, jefe de carrera de Ingeniería Comercial y subdirector del Informe Económico Regional (IER) de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas (Facea) de la Universidad de Concepción (UdeC) no cree que haya repercusiones.

“China ha demostrado ser un país que toma decisiones más basado en cuestiones prácticas que ideológicas. Si bien el cable tiene efectos estratégicos, tomar represalias porque Chile desista tiene consecuencias negativas para ellos también”, planteó el economista de la UdeC.

De acuerdo con el Dr.Parés, lo que más preocupa, en realidad, no son los aranceles, “sino esta nueva fuente de incertidumbre en el mundo: ahora hay que pedirle permiso a EE.UU. para tomar cualquier decisión, independiente que los involucre o no. Si ellos creen que les afecta, entonces puede haber represalias (...)”.

Para Renato Segura, economista de la Universidad

Biobío y el cable submarino



Biobío genera una cadena exportadora de alto interés al gigante asiático, destacando productos agrícolas y forestales, por ejemplo.

Técnica Federico Santa María (USM), China depende significativamente de las materias primas que les exporta nuestra región, por tanto, si bien puede estar en el ambiente de las negociaciones, no es determinante para Biobío. “Sin embargo, la no concreción del proyecto del cable tendrá un costo. La diplomacia china se va a encargar de negociar las compensaciones que Chile tendrá que entregar al gobierno chino por seguir con las relaciones comerciales de manera normal. El valor de las compensaciones dependerá de la habilidad de negociación que tenga la contraparte chilena”.

Cristóbal Herrera, director de la macrozona Centro Sur de ProChile señaló que “China y Estados Unidos han sido por muchos años los principales socios comerciales de la Región del Biobío. El año pasado de un total de US\$ 4.409 millones en exportaciones regionales el 21,8% tuvo como destino China y el 21,7% a Estados Unidos”.

Por todo lo anterior es importante mantener un estado de calma sin dejar de lado una posición informada y en constante actualización. Por lo menos en el corto plazo Biobío muestra herramientas sólidas y que van acorde a su capacidad productiva que marcan la diferencia dentro del mismo territorio nacional.

CARTAS

Conociendo los micronutrientes: yodo

Señora Directora:

En una época en que la atención suele centrarse en los macronutrientes, habitualmente se pasa por alto la relevancia de los micronutrientes esenciales. Sin embargo, el yodo sobresale de manera silenciosa como un componente fundamental para la salud, tanto en seres humanos como en animales. Su impacto va más allá del individuo, extendiéndose a lo largo de generaciones y afectando a ecosistemas enteros. La función primordial del yodo es posibilitar la síntesis de las hormonas tiroideas, lo que lo transforma en un verdadero regulador principal del metabolismo, el crecimiento, el desarrollo neurológico y la capacidad de adaptación al entorno.

Para los seres humanos, mantener una ingesta adecuada de yodo es imprescindible desde los primeros momentos de la vida. Durante el embarazo y la lactancia, este micronutriente resulta esencial para el desarrollo cerebral tanto del feto como del recién nacido, influyendo de forma directa en sus capacidades cognitivas, motoras y sensoriales. La carencia de yodo sigue siendo, a nivel mundial, una de las causas prevenibles más frecuentes de discapacidad intelectual. En la adultez, e continúa desempeñando un papel relevante al intervenir en el equilibrio energético, la regulación de la tempera-

tura corporal y el buen funcionamiento del sistema cardiovascular, aunque su importancia suele pasar desapercibida en la vida diaria.

Desde una perspectiva integral, el yodo representa cabalmente el concepto de One Health, en el que la salud humana, animal y ambiental, están íntimamente conectadas. Factores como el cambio en el uso del suelo, la erosión, la pérdida de biodiversidad o las modificaciones en los sistemas alimentarios, pueden afectar la disponibilidad de yodo, generando repercusiones que se transmiten a lo largo de la cadena trófica.

María Cecilia Opazo / Directora Magíster en Ciencias Biológicas y Químicas Universidad de Las Américas

Adaptación y neurodesarrollo

Señora Directora:

De acuerdo con los procesos cognitivos neurotípicos, un niño o niña puede procesar y adaptar su rutina en contextos conocidos en más o menos 2 semanas de repetición de dicha actividad. Sin embargo, este tiempo en algunos suele prolongarse y desafiar a su entorno a encontrar estrategias que faciliten ese avance. El tiempo esperable bajo cualquier circunstancia es, por tanto, variable, pero sería saludable para el menor y su entorno que se pudieran cumplir con algunos parámetros.

Primero una introducción progresiva a las tareas asociadas a las actividades. Por ejemplo, el ingreso al colegio requiere, no solo ir y entrar en sala, sino que también una rutina de sueño adecuada, hábitos previos como levantarse, vestirse, desayunar, etc.

Como segundo parámetro, es lograr una anticipación de estas rutinas y las actividades clara. Una alternativa es hacer entender al menor que debe levantarse, luego desayunar y a continuación tomar sus materiales para el colegio. De la misma manera, que saber el horario de salida y las posibles actividades que se programarán después de ello.

Está el reconocer los espacios en que se van a desarrollar las clases o se tendrá el recreo y eso es recomendable.

También es conocer a los adultos con quienes estará, las educadoras, que también facilita el adaptarse, más aún si ello va de la mano de ciertas anticipaciones como: “puedes avisarle a tu educadora cuando necesites algo urgente” “la educadora te dirá qué tienen que hacer”, “en el colegio me llamarán si algo sucede y responderé al llamado”. De tal manera que las fantasías respecto al estar solo sean mediadas.

Claudia Figueroa León
Escuela de Fonoaudiología, Magíster en desarrollo cognitivo
Universidad Andrés Bello



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.

131 FUNCIONARIOS Y 348 FAMILIARES FAVORECIDOS

Licencias de conducir exprés en Concepción: informe de Contraloría abre debate por probidad en municipios

Hugo Ramos Lagos
contacto@diarioconcepcion.cl

Una investigación de la Contraloría General de la República (CGR) destapó un conjunto de irregularidades en la renovación de licencias de conducir en la Municipalidad de Concepción, donde entre enero de 2024 y junio de 2025 se detectó el uso de “procedimientos exprés” que beneficiaron a funcionarios municipales y a familiares, sin agendamiento previo ni respeto del sistema regular, dando origen a un sumario administrativo por eventuales faltas a la probidad.

El informe N°730-25, emitido en febrero de 2026, constató la habilitación de 4.674 horas fuera del horario oficial para trámites de licencias, con tiempos de espera de entre cero y dos días, en contraste con las demoras que enfrentaba la ciudadanía. El análisis masivo de datos reveló que estos cupos fueron utilizados casi de inmediato, eludiendo el procedimiento habitual establecido por el propio municipio.

La investigación del organismo acreditó que 131 funcionarios municipales y 348 familiares obtuvieron o renovaron el permiso sin solicitar hora a través del sistema web, además de constatar la intervención directa de funcionarios en trámites de parientes, incluyendo evaluaciones médicas, psicométricas y exámenes prácticos, configurando posibles conflictos de interés y vulneraciones al deber de abstención e imparcialidad administrativa.

Entre los hallazgos, Contraloría verificó que el 99 % de las licencias fue informado fuera de plazo al Registro Civil, que 2.031 documentos no figuran en su base de datos y que se otorgaron 29 licencias a personas inscritas como deudoras de pensiones de alimentos. Los hechos implican incumplimientos reiterados a las obligaciones de probidad administrativa, control

La CGR detectó irregularidades en la Dirección de Tránsito penquista generó reacciones en municipios del Biobío, que llamaron a reforzar aspectos de control en la generación de trámites.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



jerárquico y deber de abstención establecidas en las leyes N°18.575, N°18.290 y N°19.880, que rigen el actuar de los órganos de la administración pública.

Todos estos antecedentes derivaron en la instrucción de un sumario administrativo mediante Decreto Alcaldicio N°1.357, emitido el 27 de noviembre de 2025, antes de la publicación masiva del informe. El proceso deberá esclarecer responsabilidades y determinar si las irregularidades cruzan más de una administración, en un caso que reabrió el debate sobre controles internos y riesgos estructurales en el sistema municipal.

Municipio de Concepción

Consultada en profundidad por este caso, desde la Municipalidad de Concepción reafirmaron a Diario Concepción que el informe de CGR se originó debido a acciones impulsadas por la actual autoridad local. El administrador municipal, Boris Negrete, sostuvo que “a poco de asumir, en diciembre de 2024 y en los primeros meses de 2025, se decreta un sumario administrativo”, tras conocerse antecedentes que incluso apuntaban a posibles ventas de licencias.

Negrete dijo que se trataba de situaciones “bien complejas

desde el punto de vista normativo, legal y de la probidad”, lo que motivó que la Contraloría ampliara el alcance de su investigación.

Según detalló, el resultado de la indagatoria fue notificado al municipio entre fines de enero y comienzos de febrero de este año. “Tomado conocimiento el alcalde del informe, lo primero que hace es decretar un sumario administrativo distinto al otro, solo en relación a lo indicado por la Contraloría”, señaló, recalcando que el objetivo es que sea un fiscal designado quien investigue en profundidad.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Asimismo, acerca de los casos de funcionarios y familiares que habrían accedido a trámites sin seguir el sistema regular, el administrador reconoció que se trata de “una cifra considerable”, lo que obligará a una revisión caso a caso.

En cuanto a las denuncias por eventuales ventas de licencias, Negrete distinguió entre hechos anteriores y posteriores al inicio de la actual gestión. Señaló que han existido ofertas falsas difundidas incluso por redes sociales y que “cada vez que hemos tomado conocimiento de esto, realizamos las denuncias pertinentes ante el Ministerio Público”, junto con campañas informativas para advertir que los trámites solo se realizan por vías oficiales.

Respecto del sistema de agendamiento, el administrador indicó que durante 2025 se logró normalizar la toma de horas, aunque reconoció que previamente coexistían mecanismos web y presenciales.

Reacciones y visión intercomunal

Tras conocerse el informe y la instrucción del sumario administrativo por parte de la CGR, el caso comenzó a generar reac-

ciones inmediatas a nivel local. Para el concejal republicano, José Piña, se trata de “una grave irregularidad” y “una falta de respeto” hacia la ciudadanía. En la misma línea, la Asociación de Funcionarios Municipales de Concepción (AFUM) advirtió que estos hechos socavan la credibilidad institucional y llamó a aplicar el debido proceso y las sanciones correspondientes.

Pero las miradas no quedaron contenidas en la capital regional, pues también surgieron reacciones desde la Asociación de Municipalidades del Biobío (AMRBB), que abordó la situación con cautela institucional. Desde la entidad señalaron que esperan que la indagatoria “permita esclarecer los hechos y garantizar la transparencia en la entrega de licencias de conducir a la ciudadanía”.

Desde la asociación indicaron además que situaciones irregulares “podrían presentarse en cualquier organismo público”, motivo por el cual valoraron la actitud adoptada por el municipio penquista y su alcaldía. En esa línea, afirmaron que la respuesta institucional ha ido “en la dirección correcta”, al optar por fortalecer los mecanismos de

control e investigación frente a los antecedentes detectados por la CGR.

Asimismo, la AMRBB sostuvo que, en función de los resultados que arroje el sumario administrativo, “no tenemos dudas de que el municipio adoptará las medidas correctivas correspondientes” y que, de comprobarse fallas, “se aplicarán las sanciones pertinentes”. La postura reflejó una mirada que, sin restar gravedad al informe, pone el acento en el debido proceso y en que las responsabilidades se definan una vez concluida la investigación.

Otras comunas

Para conocer la visión de comunas vecinas, desde la Municipalidad de Talcahuano señalaron a este medio que el caso detectado por la Contraloría en Concepción constituye un antecedente que refuerza la necesidad de mantener controles estrictos. Sin emitir juicios sobre una investigación en curso, indicaron que este tipo de situaciones “siempre constituyen una oportunidad para reforzar estándares, revisar protocolos y fortalecer medidas preventivas”.

En ese contexto, la casa edilicia afirmó que los procedimientos

de renovación y otorgamiento de licencias de conducir en Talcahuano se realizan “bajo criterios de agendamiento formal, garantizando igualdad de trato para todos los usuarios”. Añadieron que estos procesos “son revisados periódicamente como parte de los mecanismos habituales de control interno”, con el objetivo de asegurar su correcto funcionamiento más allá de contingencias externas o casos conocidos en otras comunas.

Respecto de los mecanismos de control y trazabilidad, detallaron que la Dirección de Tránsito de la comuna puerto opera con registro digital de atenciones, respaldo documental y controles administrativos internos, lo que permite seguir cada trámite desde su inicio hasta su resolución. Finalmente, sobre el fondo del debate, plantearon que cada situación debe analizarse conforme a sus antecedentes, subrayando que “la gran mayoría de los municipios del país desarrolla su labor con apego a la normativa” y que, cuando se detectan irregularidades, corresponde investigarlas y aplicar las medidas que establece la ley.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: VICTOR SALAZAR



Cecilia Bastías Jerez
cecilia.bastias@diarioconcepcion.cl

COMUNIDADES AFECTADAS

La tramitación de la ley orientada a fortalecer la prevención de incendios forestales entrará en fase de comisión mixta, en medio de críticas por su lentitud y por las discrepancias surgidas entre el Ejecutivo y el Congreso. Es que luego la Cámara de Diputados y Diputados rechazó parte de las modificaciones introducidas por la Cámara Alta en su segundo trámite constitucional.

Si bien la Sala respaldó la mayoría de los cambios realizados desde el Senado, hubo tres puntos que no alcanzaron el apoyo necesario. Por ejemplo, el indemnizar a dueños por el “daño patrimonial efectivamente causado en virtud del cumplimiento de las medidas ordenadas por esta ley”; como también las modificaciones a los planos reguladores.

El nuevo paso no es menor entendiendo la coyuntura de lo ocurrido en el verano, que en el caso del Gran Concepción, los siniestros dejaron desde personas fallecidas a poblaciones totalmente quemadas.

Ley de incendios: piden celeridad para normativa que pasó a Comisión Mixta del Congreso

Exministro de Agricultura, Esteban Valenzuela, consideró que las compensaciones a privados no tienen cabida. Mientras dirigentes y autoridades del Biobío exigen claridad institucional para evitar escenarios como la devastación que ocurrió en enero de este año.

A eso se suma los cerca de tres años que está iniciativa tiene al interior del Congreso Nacional.

Ante esto, el exministro de Agricultura, Esteban Valenzuela, sostuvo ante Diario Concepción que la instancia de la comisión mixta es inevitable, debido a que el texto salió de la Cámara con un artículo que obligaba a resarcir económicamente a propietarios por medidas preventivas, afirmando que aquello “el Gobierno consideró ilegal. No hay recursos

para eso y ningún país lo hace". En la tramitación de este proyecto el ex secretario de Estado participó en gran medida y detalló "recordemos que este proyecto se tramitó muy rápido en la Cámara, durante el año 2023. Fue en el 2024 la larga tramitación en las Comisión de Agricultura de la Cámara hasta lograr acuerdo, y luego su estadía durante el 2025, durmiendo los sueños, en la Comisión de Hacienda del Senado". En ese sentido Valenzuela, estableció que lo importante es llegar a un acuerdo que tiene con lo que la ley ya tiene. "Hay un comité que puede revisar las exigencias para que no se pida más allá de lo prudente", dijo. Y argumentó que la experiencia comparada es categórica, ya que los cortafuegos y las medidas de mitigación marcan gran diferencia especialmente en el interfaz urbano rural. "Bajar la carga de combustible en entorno de las localidades y ciudades, es el gran paso que se da en lo preventivo, y así lo demuestra la ciencia", afirmó Esteban Valenzuela.

Vecinos afectados

Desde las comunidades más afectadas por el megaincendio de enero también hubo reacciones.

Desde la Villa Penco, el presidente de la Junta de Vecinos de ese sector que se vio afectado por los siniestros, Matías Abarzúa, indicó que este tipo de normas son muy necesarias para evitar este tipo de desastres. "Era algo que venía peleándose hace mucho tiempo, no es sólo por lo que ocurrió ahora, es de mucho antes", comentó.

Otro problema que observa es la necesidad de determinar de quién es cada predio para hacerlo responsabilizarse por su mantención. "El cerro que tenemos justo al frente, que ya se quemó todo, nunca se averiguó realmente quién era el dueño. Y nunca se pudo intervenir, por lo mismo", afirmó.

Lamentablemente estos vecinos vivenciaron lo que ocurre por falta de normas como la que traería consigo la ley de incendios. "Encuentro que las forestales en este caso no hicieron tampoco lo que deberían. En el sector que tenemos nosotros, el bosque que está abandonado y nunca se hizo absolutamente nada", estableció Abarzúa.

En tanto, el presidente de la



Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Concepción, Moisés Ríos, lamentó que se vuelva a demorar la tramitación de esta ley, ya que la considera importante para la seguridad de las comunidades. "Hay que recordar que hubo pérdida de vida humana y no puede esperar este tipo de proyecto de ley. Creemos que debe haber una sanción y una pena para los privados que no se hacen responsables de sus terrenos", indicó.

En ciertos sectores son los propios vecinos los que se hacen cargo de la limpieza de los espacios ubicados en el límite de terrenos con el área habitada, detalló Ríos, y afirmó que incluso teniendo ellos la iniciativa se ven impedidos de realizar el despeje porque los propietarios no dan permiso para pasar. "En Palomares tuvimos pérdida de casas por el tema que no pudimos entrar a hacer los roces", argumentó.

Alcaldes

Desde la comuna de Penco, el alcalde Rodrigo Vera, afirmó que el 80% del sector de Lirquén se vio destruido por el fuego. "Más que un atraso, esta es una oportunidad que quede reflejado el debate y más allá de expropiaciones o no. Lo que se requiere es un criterio, una normativa y un reglamento que apoye la ley respecto a los usos que se le va a dar a los predios que rodean de forma importante poblaciones".

Para el alcalde de Penco, más allá de hablar de cortafuegos, debería considerarse tener zonas protegidas de áreas verdes donde no se pueda generar la forestación porque trata de lugares que generan riesgo. "Hoy día yo no hablo de metraje, hablo de zonas protegidas que esta ley tienen que tener claramente ley resguardada y nosotros también lo estamos incorporando dentro del plan regulador comunal", estableció el alcalde Vera.

La comuna de Tomé también se vio afectada de manera importante. El alcalde, Ítalo Cáceres, manifestó que "contar con una ley que resguarde la vida y las propiedades de nuestros vecinos es absolutamente fundamental".

Incluso destacó que esto debería ir más allá de una ley, debería haber plena conciencia y tomarse los resguardos de manera conjunta en el Estado, municipios, privados y la ciudadanía.

"Esperamos que su tramitación avance lo más rápido posible, porque la prevención no puede seguir esperando", apuntó Cáceres. Aunque puntualizó que un cortafuego es un complemento dentro de una estrategia mayor. "Esto debe ir acompañado de financiamiento, fiscalización y un trabajo integral de prevención y combate", destacó.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

DÍA MUNDIAL DE LA NATURALEZA

La riqueza de la fauna del Biobío

Desde el Santuario de Hualpén, el estuario Lenga, la Península de Hualpén, las vegas de Coliumo - Litril, hasta el humedal Boca Maule de Coronel, el grupo RukaPiden ha realizado por más de 15 años un trabajo constante de observación y registro en estos ecosistemas.

FOTOS: RUKAPIDEN



Ciencia & Sociedad

“

Nos podemos comunicar con ChatGPT y hay una ilusión que hay un elemento consciente detrás que nos entiende, pero en realidad es una máquina.

”

Manuel de Vega, neurocientífico y catedrático de la Universidad de la Laguna de España.

NEUROCIENTÍFICO ESPAÑOL DIO CHARLA EN LA UDEC

ChatGPT versus cerebro: entre capacidades artificiales asombrosas al potencial humano inigualable

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Hace unos años una herramienta tecnológica llegó para hacer realidad lo que un día fue una ingeniosa fantasía.

Crear textos con lenguaje natural en diversos formatos e imágenes increíbles, y establecer conversaciones fluidas son parte de las funciones de ChatGPT, accesible desde una plataforma gratis o Premium y pagada, que da rápidos resultados tras recibir una pregunta o instrucción, usándose cada vez más y desde edades tempranas en ámbitos académicos y laborales, además de redes sociales donde masivamente se publican contenidos escritos o audiovisuales que hoy cuesta distinguir si son reales o artificiales.

Es una aplicación de inteligencia artificial (IA) generativa basada en los “grandes modelos de lenguaje” (LLM), que también nutren a otras creadas por distintas compañías, y sus capacidades le hacen sentir como nuestro amigo comprensivo y más inteligente con el que podemos hablar. Aunque ello puede llevar a confiar ilusamente y desconocer nuestro aún inigualable potencial, encaminando un mal uso de esta herramienta que nuble su poder y beneficios.

“Tenemos un sistema natural que es el cerebro humano, fruto de la evolución de millones de años que ha dado lugar a capacidades lingüísticas increíbles. Y tenemos un sistema artificial de hace pocos años que emula esas capacidades de manera asombrosa. Nos podemos comunicar con este objeto y hay una ilusión que hay un elemento consciente detrás que nos entiende, pero en realidad es una máquina”, manifestó el neurocientífico Manuel de Vega, profesor emérito de la Universidad de la Laguna de España.

Este fenómeno, desde las semejanzas a las diferencias entre la ejecución del lenguaje humano y el de los LLM para orientar su empleo

Esta IA ha revolucionado con sus funciones poderosas como crear textos en lenguaje natural o imágenes y establecer conversaciones fluidas con las personas, siendo cada vez más masiva y cotidiano en todo ámbito y desde edades precoces, pero en el diálogo hay mucho de ilusión y sesgos que podrían llevar a un mal uso. En la educación y comprensión está la clave del empleo responsable, ético y beneficioso.

FOTO: CEDIDA / FACULTAD DE EDUCACIÓN UDEC



adecuado, abordó el experto en la charla “Cerebro y ChatGPT. Conversaciones ilusorias” que ofreció durante una reciente visita a la Facultad de Educación de la Universidad de Concepción (UdeC).

Semejanzas y diferencias

Hay similitudes impresionantes que permiten conversar fluidamente a ambos sistemas; también diferencias profundas por capacidades humanas aún inigualables por más evolucionada que esté la tecnología.

El neurocientífico precisó que los humanos y los LLM utilizan la predicción de la siguiente palabra.

“Hay estudios sistemáticos que demuestran que continuamente estamos haciendo una predicción de lo que viene luego. El GPT hace lo mismo, toda la programación se basa en que ha aprendido a hacer una computación estadística de la siguiente palabra”.

Otra similitud es la memoria semántica o de ideas. “GPT no sólo tiene almacenadas palabras, sino que realmente representan las ideas y relaciones entre éstas. Los humanos también”, afirmó.

Además, hay aprendizaje por exposición repetida de estímulos, es decir, integración de ideas y patro-

nes a partir de un cúmulo de experiencias.

Desde allí el experto afirmó que “nos diferenciamos en más cosas y es quizá más importante”. Las diferencias se traducen en limitaciones de los sistemas artificiales, por ende de su potencial.

Primero aclaró que las experiencias de los LLM son sólo palabras y los humanos nos exponemos a mucho más que eso, como percepción de objetos, emociones o sensaciones corporales.

También explicó que los humanos tenemos memoria episódica, relacionada a sucesos y experiencias particulares, como la autobiográfica que se relaciona con lo que se ha hecho o escuchado. Todo un mundo de conocimiento ausente en la IA.

“Nuestra experiencia de lenguaje está cargada de emociones. En la IA no hay emociones, si bien puede simularlas, la máquina no siente absolutamente nada”, añadió.

En la misma línea está el anclaje corporal del lenguaje: en el humano está incorporado a un cuerpo, con movimientos, sentidos como la audición y visión, y sensaciones agradables o desagradables. Y la IA no tiene un cuerpo.

Y hay una sustancial diferencia en la eficiencia energética: “toda la LLM se basa en algoritmos muy potentes que requieren un tratamiento masivo de datos y un consumo energético tremendo, comparado con el cerebro humano que consume lo mismo que una bombilla de 20 W”.

La IA ha avanzado vertiginosamente los últimos años, y el neurocientífico Manuel de Vega reconoció que hay esfuerzos e intereses para seguir su desarrollo, aumentar sus potencialidades y acortar limitaciones, que se acerque más a emular capacidades humanas.

“Cuando se consiga que la IA esté conectada con el mundo empezará a parecerse a nosotros. Si se consigue además que tenga memoria episódica empezará a parecerse a nosotros. Si tiene capacidades de interacción sobre el aquí y ahora se parecerá más a nosotros. Pero, de momento nada esto está ahí”, enfatizó.

Aunque consideró necesario cuestionarse qué podría pasar cuando estos avances existan, sobre todo para tener una sociedad mejor preparada y adaptada para usar bien las disruptivas herramientas que se podrían generar y estar al alcance de la mano de todos.

Más de un cambio y dilema plantea el avance e integración de la IA al quehacer y cotidianidad en todo ámbito, en aspectos como beneficios versus impactos y uso responsable, provechoso, ético y equitativo.

El experto planteó que “todo va tan deprisa que nos está costando adaptarnos y cuando te adaptas algo ha cambiado ya, y apenas hemos tenido tiempo de analizar el impacto que está teniendo la IA en los individuos y en la sociedad, pero hay señales de alarma y de optimismo”.

En el lado del riesgo el uso indiscriminado podría afectar intelectualmente a quienes se valgan sólo de sistemas como ChatGPT para que dé las respuestas y realice trabajos.

“Usar LLM nos podría hacer más tontos porque nos hace más perezosos, porque ya no hay que pensar y vamos a dar toda la responsabilidad al ChatGPT para que resuelva los problemas. Un estudiante me-



“La IA va a ser buena, pero necesitamos un esfuerzo social de adaptarnos todos”

FRASE

“Los LLM se pueden usar como un compañero de diálogo inteligente. Haciendo preguntas apropiadas y valorando las respuestas, la IA puede ser una máquina de aprender tremenda”.

Manuel de Vega, neurocientífico y catedrático de la Universidad de la Laguna de España.

diocre puede decirle que le haga el trabajo que le pide y presentarlo al profesor, lo que es un peligro si no pasa por la inteligencia de un estudiante”, advirtió.

Otra alerta está en el uso como amigo o terapeuta, buscando apoyos o diagnósticos de salud mental o física que podrían ser contraproducentes.

Sobre ello, aclaró que “ChatGPT está diseñado para ser complaciente, siempre nos trata bien, y es un peligro porque podría reforzar estados mentales negativos o trastornos mentales, como fantasías

de suicidio de adolescentes o un delirio paranoico. Además, está alimentado con datos masivos que permiten que normalmente dé respuestas razonables, pero no puede hacer un diagnóstico médico porque no tiene datos personales”.

Aunque su convicción es que los beneficios pueden ser aún mayores de la mano de un uso humanamente inteligente de la IA. El problema no está en la tecnología como si fuera buena o mala, sino que las personas dan un buen o mal uso.

“Los LLM se pueden usar como un compañero de diálogo inteligente. Haciendo preguntas apropiadas y valorando las respuestas, la IA puede ser una máquina de aprender tremenda, nos puede permitir explorar campos como si estuviéramos leyendo varios libros”, sostuvo.

Educación y adaptación

Para ello valoró como fundamental educar e instruir sobre las herramientas con sus potencialidades y limitaciones, y fortalecer competencias como el pensamiento crítico, donde uno de los espacios clave es la escuela, apuntando a profesionales de la educación y escolares para que saquen el máximo provecho de la IA que está a un clic.

En la misma línea llamó a profundizar las investigaciones sobre los impactos positivos y negativos de la IA para orientar desde la evidencia su integración y empleo apropiado.

Con todo lo que falta por investigar y educar a la sociedad, y a la IA por avanzar a velocidades y puntos hoy insospechados, el neurocientífico declaró: “la IA va a ser buena, pero necesitamos un esfuerzo social de adaptarnos todos”.

Importancia de comprender la IA

La visita y charla de Manuel de Vega se dio al alero del proyecto Fondecyt Regular 1241145 “Entrenando la comprensión lectora online mediante una plataforma virtual. Evidencias empíricas desde la neurociencia” que lidera la doctora Mabel Urrutia, directora del Laboratorio de Neurociencia Cognitiva de la Facultad de Educación UdeC, e integrante del claustro del Doctorado en IA del Cruch Biobío-Ñuble y del Comité de Ética, Bioética y Bioseguridad de la UdeC.

Para la académica la comprensión de la IA y sistemas como ChatGPT tiene relevancia tanto educativa como ética y social, cada vez mayor por su masivo empleo por ejemplo en escolares, pero no siempre juiciosa y adecuadamente.

“Decir que no usen la IA es ponernos una venda en un ojo, porque los estudiantes lo están haciendo igual. No hay negatividad de usar la IA, ni tampoco una fantasía acerca de las potencialidades que puede tener”, aseveró.

En este sentido planteó que es crucial que

educadores y formadores reciban especialización para entender y usar bien la IA para traspasar ese conocimiento y herramientas a estudiantes, reconociéndola como una ayuda que facilite tareas para escolares o docentes, pero siempre con el criterio humano delante para que no tenga perjuicios que terminen, por ejemplo, limitando los aprendizajes.

“Los recursos los tenemos que usar sin que la IA nos reemplace, tiene que ser apoyo”, declaró.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

“

(Ante sospechas de aves enfermas) deben notificar/ inmediatamente a la oficina del SAG de su jurisdicción para que concurran equipos técnicos que permitan corroborar o descartar la presencia del virus en las aves.

Juan Pablo Becerra, director regional (s) del SAG.

”

ALERTA NACIONAL DEL SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO

Gripe aviar: refuerzan medidas de prevención en Biobío tras detección de casos en Argentina y Uruguay

Existen actividades de vigilancia por parte del SAG y en avícola de la zona.

FOTO: ODEPA



Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Una elevación de la alerta sanitaria nacional por parte del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) fue emitida tras la detección de dos casos en el continente: uno en Argentina y otro en Uruguay.

La entidad sanitaria elevó su nivel de alerta y reforzó las acciones de vigilancia en todo el país, luego del caso argentino en un plantel de postura comercial ubicado en Ranchos, provincia de Buenos Aires. Asimismo, las

autoridades uruguayas a través del Ministerio de Agricultura y Pesca, notificaron la detección de un ave silvestre portadora de la enfermedad.

Ante lo anterior, en la región del Biobío, el Gobierno, junto a una importante empresa de la zona del rubro avícola y el municipio de Florida, entregaron detalles de las medidas que se tienen orientadas a evitar los contagios y las pérdidas ocurridas en la zona por el efecto de la influenza aviar el año 2023.

Juan Pablo Becerra, director regional (s) del SAG explicó que hay un “reforzamiento de las actividades de vigilancia a objeto de poder, primero, prevenir la introducción del virus a los establecimientos de traspasío o a los establecimientos comerciales”.

En segundo lugar, en caso de que se produzca un contagio, se trata de medidas que hacen posible detectar oportuna y prontamente los casos “para evitar la diseminación del virus en las aves domésticas”.

Sobre cómo deben reaccionar las personas que sospechen que sus aves pueden tener influenza aviar, Juan Pablo Becerra apuntó a que “deben notificar inmediatamente a la oficina del SAG de su jurisdicción para que concurran equipos técnicos que permitan corroborar o descartar la presencia del virus en las aves”.

Empresas

Cabe recordar que la Avícola Chequén, histórica empresa con base productiva en la comuna de Florida, confirmó el cierre definitivo de sus operaciones, poniendo fin a casi siete décadas de trayectoria ligada al desarrollo agroindustrial regional.

La decisión se dio tras no lograr recuperar su capacidad productiva luego del brote de gripe aviar registrado en 2023, episodio que marcó un punto de inflexión en la historia de la firma y terminó por reconfigurar por completo su viabilidad operativa.

En aquella oportunidad, por resolución del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), la empresa debió sacrificar cerca de 200 mil aves, lo que dejó a Chequén sin plantel productivo y sin posibilidad inmediata de retomar la elaboración de huevos propios. A partir de ese momento, la compañía entró en un prolongado período de espera sanitaria y redefinición interna, en un escenario donde los costos fijos seguían activos, pero los ingresos ya no respondían a la lógica tradicional del negocio.

Por otra parte, la avícola Los Peumos perteneciente al holding Fundo Los Peumos, que ha optado por diversificarse, ha mantenido sus operaciones, e incluso, actualmente cuenta con proyectos de ampliación ligados a 5 planteles de producción de huevos y de aves junto a un parque turístico ubicado camino a Florida.



Macarena Pereira González es la ingeniera agrónoma jefa de producción agrícola del fundo Los Peumos, a cargo de los planteles de producción de huevos y aves, quien detalló las medidas que actualmente aplican y han reforzado tras la elevación de la alerta sanitaria emitida por el SAG.

“Tenemos varios planteles productivos de huevos y crianza de aves. Especialmente, lo que se genera es un control estricto de la bioseguridad al hacer ingreso de los planteles, esto quiere decir que hay barreras sanitarias tanto al ingreso de los trabajadores, camiones y maquinaria que puedan entrar que consideran, entre otras medidas, el uso de pediluvios y rodoluvios sanitarios para la limpieza de calzado y ruedas de vehículos, respectivamente”, dijo.

La ingeniera agrónoma contó además que, durante el verano, “cuando aumentan los casos de gripe aviar recibimos varias alertas por parte del SAG por las aves migratorias y por contingencia como la actual por detección de casos en Argentina y Uruguay, incluso hubo casos detectados en la Antártida”.

“Tenemos 5 planteles donde hay aves porque además de la

crianza de aves de postura hay otros proyectos respecto a la venta de pollitas por lo que se han aumentado las áreas de resguardo, de hecho estoy a cargo del Puente 7, donde además se ubica el Parque Los Peumos, y acá estamos implementando un gallinero para la venta de aves y eso tiene que ver tanto con materiales de construcción del galpón como con los filtros sanitarios que se hacen tanto para el ingreso sanitario de trabajadores como del público visitante”, acotó Macarena Pereira.

“Lo que hacemos como protocolo en la avícola es realizar un vacío sanitario de trabajadores que están en los planteles los lunes que es para quienes estuvieron fuera del recinto el fin de semana. De esta manera nos aseguramos de que las personas que trabajan con nosotros no hayan tenido contacto con aves en su tiempo libre donde también confirmamos que no tienen aves de crianza en sus casas, ya que es uno de los requisitos. Junto a ello los galpones de aves están debidamente aislados y protegidos ante el posible ingreso de aves ajenas al recinto que incluyen al parque turístico Los Peumos y existen duchas, ropa y calzado

de uso exclusivo, capacitación y limpieza periódica de galpones al interior del plantel”, detalló.

Otra medida adicional tomada por parte del holding Los Peumos es la suspensión de las visitas a los galpones de aves por parte de los visitantes que acuden al parque donde siguen habilitados otros sectores con salones de juegos, restorán y miradores, entre otros.

El Dr. Sergio Donoso Erch, director del Departamento de Patología y Medicina Preventiva, de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Concepción afirmó que actualmente Chile está libre de influenza aviar lo incide directamente en el status sanitario del país, “por lo que la presencia de casos de influenza aviar en países vecinos representa una situación tremendamente importante por la posibilidad que el virus ingrese al territorio nacional y pueda generar un problema como el vivido en la Región hace un par de años afectando la tanto la vida productiva como silvestre”.

El Dr. Donoso advirtió que los contagios no son solo por aves migratorias, sino que también “debido al contrabando de animales y aves, que son también

un riesgo potencial donde lo relevante es reforzar los sistemas de vigilancia que realiza correctamente el SAG”.

Florida

El alcalde de Florida, Rodrigo Montero, manifestó que como municipio y como comuna la gripe aviar no es desconocida. “En su momento, 2023 exactamente, se llevaron a cabo diversos protocolos en las avícolas. Y nosotros implementamos protocolos y charlas informativas a la ciudadanía”.

El jefe comunal agregó que, “de forma paralela, se hizo un trabajo mancomunado con el SAG, quienes fueron los que estuvieron a cargo también de charlas, fiscalizaciones y de implementar los protocolos oficiales. Hoy existe el mismo trabajo de intervención. Más acotado por la situación de las avícolas en la comuna pero que ya han puesto en marcha los procesos preventivos. Nosotros como municipio mantenemos el contacto con el SAG y se trabaja de la misma manera coordinada que en 2023”, concluyó.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

EN EL BIOBÍO

382 agricultores reciben ayudas tras incendios forestales

FOTO: CEDIDA / INDAP BIOBÍO



Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Un total de 382 agricultores y agricultoras de la región del Biobío han recibido ayudas tempranas entregadas por el Gobierno de Chile, con el objetivo de apoyar la recuperación productiva tras los incendios forestales registrados en las últimas semanas.

Las ayudas consisten en kits de emergencia compuestos por 44 polines, 500 metros de alambre de púas y 2 kilos de grapas, insumos esenciales para la reconstrucción de cercos, la protección de predios y la recuperación de infraestructura productiva. De estas entregas, 259 corresponden a pequeños productores y 123 a usuarios del Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP).

Enfoque en recuperación productiva

La seremi de Agricultura del Biobío, Pamela Gatti, destacó que las ayudas buscan responder de manera inmediata a la afectación en el mundo rural.

Kits de emergencia compuestos por 44 polines, 500 metros de alambre de púas y 2 kilos de grapas, insumos esenciales para la reconstrucción de cercos, etc.

“Hemos entregado ayudas tempranas a usuarios y no usuarios de INDAP de ocho comunas a nivel regional, siendo cinco en la provincia de Concepción y tres en la provincia de Biobío. Este es un apoyo para la recuperación de su infraestructura productiva, como polines, alambres y grapas para levantar cercos que se han visto afectados por estos incendios forestales”, señaló.

Asimismo, añadió que “desde un primer momento, como Gobierno hicimos el compromiso de apoyar a los productores agrícolas y pequeños propietarios forestales afectados en esta emergencia. Y ese ha sido, a través

de estas ayudas tempranas, la primera fase en este esfuerzo por apoyar la recuperación y la reconstrucción”.

Apoyo de INDAP y continuidad del trabajo

Además de los kits de cercos, INDAP ha estado distribuyendo estanques, planza, mangueras, alimentación apícola y compost, insumos fundamentales para la recuperación de la Agricultura Familiar Campesina.

La directora de INDAP Biobío, Fabiola Lara, explicó que la institución ya trabaja en las siguientes etapas.

“Para continuar este trabajo de rehabilitación productiva, la institución

procederá a través de sus instrumentos regulares, particularmente el programa de riego y el programa de inversiones, priorizando en los próximos llamados a usuarios y usuarias que hayan sufrido afectaciones”, apuntó Lara.

Trabajo coordinado en territorio

La entrega de esta ayuda temprana fue posible gracias al catastro realizado por el Ministerio de Agricultura, INDAP y los municipios afectados, lo que permitió identificar a los productores con daños productivos y priorizar las entregas.

El Gobierno reafirmó su compromiso de continuar con la rehabilitación productiva, apoyar a las familias rurales afectadas y coordinar acciones para enfrentar los impactos de los incendios forestales en el territorio.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

PubliNota

FONDOS MUTUOS VERSUS MULTIFONDOS

Cuando las personas quieren ir en la búsqueda de mayores rentabilidades, más allá de los tradicionales depósitos a plazo, muchos siguen al siguiente nivel, y pasan a los también conocidos fondos mutuos, la gran mayoría sugeridos por los mismos ejecutivos de banco o algún experto de la misma institución.

Los fondos mutuos tienen muchas ventajas, pero también desventajas, por lo que a la hora de elegir alguno de ellos para invertir, se debe tener algunas consideraciones primordiales.

En primer lugar, antes de invertir, es importante tener presente el perfil de riesgo de la persona, cosa de que el producto que se sugiera vaya de mano con el riesgo dispuesto a correr por la persona, en otras palabras, que ante una caída de la inversión, el inversionista no liquide y pierda dinero, por lo tanto es importante conocer no sólo la rentabilidad que se busca, sino también los riesgos. Lo segundo, algo que es muy desconocido, es tener claro los costos de los fondos mutuos, los cuales son caros como producto de inversión, pero es necesario que la persona tenga conocimiento de cuanto es lo que le cobran por el fondo mutuo.

Ahora, la gran ventaja de un fondo mutuo, es que se puede focalizar en que se puede invertir, por ejemplo encontraremos fondos mutuos de acciones nacionales, otros de acciones internacionales, de acciones de un país es particular, fondos mutuos de renta fija local, otros de renta fija internacional, fondos mutuos balanceados, y un largo etc. Lo anterior permite focalizar la inversión, lo que muchas veces va en contra del principio de diversificación.

Por otro lado, como herramienta de inversión, tenemos los multifondos de las AFPs vía cuenta dos, los cuales también tiene particularidades a favor, partiendo por los costos, los cuales están publicados en la página web de cada AFP, y que en general son más baratos respecto a los fondos mutuos. La segunda ventaja es la claridad para las personas, las cuales a éstas alturas ya se asocia mayor riesgo para los fondos A y B, riesgo moderado para el fondo C, y mejores riesgos para los fondos D y E. Finalmente, los multifondos están ampliamente diversificados, lo cual baja considerablemente el riesgo de la inversión.

Un punto a favor, tanto para los fondos mutuos como para los multifondos, es la liquidez sobre la inversión, por lo que en pocos días hábiles pueden tener devuelta el dinero en la cuenta corriente del trabajador.

Los multifondos son vehículos de inversión simples, de costos razonables, en cambio los fondos mutuos tienen costos mayores, pero permiten apuestas más específicas, y por lo mismo se necesita mayor conocimiento y tolerancia al riesgo antes de invertir en ellos.

Cultura&Espectáculos

AGENDA CULTURAL

05 MARZO 11

HOY

19.30 HORAS. Función de la obra “Marta . U: Una historia verídica sobre la vida de Marta Ugarte Román (Chile 1976)”. Propuesta escénica que fusiona la danza contemporánea con ritmos flamencos, melodías tradicionales sudamericanas y extractos sonoros de “El Gavilán” de Violeta Parra. Sala principal Teatro Biobío. Entrada vía Ticketplus.



22.00 HORAS. Presentación de la compositora y cantante nacional Camila Moreno en el Salón Principal de Casa de Salud (Brasil 574). Una artista imprescindible de la música chilena contemporánea presentará parte de su ecléctica discografía. Entradas disponibles a través del sistema Portaldisc.com.



VIERNES

21.00 HORAS. Show largaduración de la banda Adelaida como adelanto de lo que será su nuevo trabajo discográfico 2026. Invitados especiales los grupos Bifurcaria y Estadio III. Entradas disponibles a través del sistema portaldisc.com.

21.00 HORAS. Presentación de Juan Sativo con los mejores éxitos de Tiro de Gracia. Noche que estará centrada en el disco “Ser Humano”, un álbum que no sólo definió una época, sino que revolucionó el hip hop en Chile y Latinoamérica. Templo Crápula (Caupolicán 1661) Entradas en portaldisc.com.

SÁBADO

22.00 HORAS. Cuarta edición de ICONIC FEST, evento organizado por Javiera Lillo que busca conmemorar el Día Internacional de la Mujer a través de un espacio de encuentro, networking y celebración enfocado en mujeres de la zona. Habrá actividades pensadas para fomentar la conexión entre asistentes, incluyendo participación de emprendedoras, espacios de autocuidado, concursos y dinámicas de integración. Posteriormente, el evento continuará con una programación artística que contempla performances de baile y la presentación de tres DJ's mujeres penquistas: Constanza Lagos, Catalina y Javi Sologuren. Hotel El Dorado. Entradas disponibles vía Evently.

El Dorado. Entradas disponibles vía Evently.



DOMINGO

12.00 Horas. Clínica de voz “Canto profundo”. Capacitación de desarrollo vocal dirigido a personas mayores de 13 años que quieran encontrarse con su voz a través de actividades diseñadas desde la técnica vocal hacia el uso contemplativo ancestral del canto, buscado en todas las etnias para conectar con la madre tierra, para acompañar trances o para modelar las emociones. Bandera 1001.



MIÉRCOLES

22.30 Horas. Show de Fabio Lione, la legendaria voz del power metal presentando los clásicos de la banda Rhapsody. Banda invitada Bloodline. La Bodeguita de Nicanor (Aníbal Pinto 1661). Entradas disponibles en Portaldisc.com con valores que van de los \$20 mil a los \$25 mil más cargos.

Cultura&Espectáculos

FOTO: FACEBOOK FABIO LIONE



Fabio Lione aterriza en la Bodeguita de Nicanor para interpretar clásicos de la banda Rhapsody

La ciudad de Concepción se prepara para recibir a una de las voces más emblemáticas en la historia del power metal mundial. El reconocido vocalista italiano Fabio Lione, legendario frontman de Rhapsody, llegará a la capital del Biobío con un espectáculo especial dedicado a interpretar los clásicos de la influyente banda europea.

El concierto se realizará el miércoles 11 de marzo de 2026 a las 21:00

horas en Bodeguita de Nicanor) Aníbal Pinto 1661), en el marco de su Tour 2026, gira que revisita los himnos que marcaron una época dentro del power metal. Con una trayectoria que supera las tres décadas, Lione es considerado uno de los cantantes más importantes del metal sinfónico y power metal, participando además en proyectos de alto nivel dentro de la escena internacional como Angra y Vision Divine.

La jornada contará además con la participación de la banda nacional Bloodline, quienes serán los encargados de abrir el espectáculo con una propuesta que combina la potencia del power metal con la esencia del heavy metal clásico.

Las entradas para este imperdible concierto, organizado por Killer Producciones, se encuentran disponibles a través del sistema Portaldisc.com.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

DURANTE LA JORNADA DE AYER EN PLENO CENTRO DE CONCEPCIÓN

Inauguran nuevo Bibliomóvil Regional reforzando el acceso a la lectura en todo el Biobío

Con accesibilidad universal y una colección inicial cercana a 380 libros, el nuevo vehículo comenzará prontamente su ruta 2026 para acercar la Red de Bibliotecas Públicas a más comunidades de la Región. Se proyecta que parta en las comunas costeras afectadas por los incendios forestales de la época estival.

Teniendo como epicentro la Plaza de la Independencia penquista, la jornada de ayer se realizó la inauguración del Bibliomóvil Regional del Biobío, hito que marca un nuevo impulso al acceso descentralizado al libro y la lectura. Actividad que contó con la participación de Paloma Zúñiga, seremi de las Culturas, las Artes y el Patrimonio; Alejandro Astete, director regional del Servicio Nacional del Patrimonio Cultural (Serpat) Biobío y Yesenia Mendoza, coordinadora regional de Bibliotecas Públicas (Serpat).

El nuevo Bibliomóvil del Biobío forma parte de la flota nacional inaugurada el 16 de enero en la Plaza de la Constitución, iniciativa que permite contar con un vehículo de última generación en cada región. Cada territorio seleccionó el modelo más adecuado según su geografía y clima, asegurando un servicio preparado para distintas condiciones de ruta. Así durante la ceremonia se dio el vamos, de manera simbólica, a esta etapa que permitirá acercar libros, mediación lectora y actividades a diversas localidades. El bibliomóvil operará con rutas previamente definidas, con sectores, días y horarios establecidos, ampliando la cobertura territorial durante este año.

“Como Gobierno, a partir del mandato del Presidente Gabriel Boric, hemos hecho un esfuerzo importante por fortalecer el presupuesto del Ministerio de las Culturas, y eso ha tenido un impacto directo en el Servicio Nacional del Patrimonio Cultural, con un aumento superior al 20% respecto del inicio del gobierno. Una expresión concreta de ese impulso es la inversión de más de 2.600 millones de pesos a nivel nacional para renovar la flota de bibliomóviles, incorporando bibliotecas móviles con tecnología acorde a los desafíos actuales y a las realidades de cada territorio”, señaló Zúñiga.

Palabras a las que añadió que “en el caso del Biobío, estamos recibiendo un bibliomóvil que respon-

cuentan con este servicio, por lo que la cobertura todavía es desigual. De hecho, hace menos de un mes se inauguró el primer bibliomóvil en la Provincia de Concepción, impulsado por la Municipalidad de Hualpén. En la Provincia de Arauco, en cambio, contamos con una mayor dotación, compuesta en su mayoría por bibliomóviles municipales”.

A lo que completó que “cada vez que un bibliomóvil llega a una caleta, a una playa, a un barrio o a una población, la respuesta de la comunidad es impresionante. Convocan, generan encuentro y acercan la lectura de una forma muy directa. Con este nuevo bibliomóvil regional queremos apoyar ese trabajo que ya existe, pero sobre todo ampliarlo, llegando también a aquellas comunas que hoy no tienen un bibliomóvil a disposición”.

Por último, Mendoza confirmó que “este Bibliomóvil inicia su recorrido con una colección de 380 ejemplares, que comenzará a circular por toda la Región del Biobío, con especial foco en localidades rurales, sectores donde no hay servicios bibliotecarios y también zonas afectadas por los incendios. La idea es simple: acercar la lectura a la comunidad. Su funcionamiento es igual al de una biblioteca, las personas se acercan, se registran y pueden pedir libros de manera gratuita para luego devolverlos. Este Bibliomóvil es una biblioteca más dentro de la Red de Bibliotecas Públicas del Biobío y del país”.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M

de a una inversión cercana a los 133 millones de pesos; un vehículo 4x4 que incluye paneles solares, un sistema de autonomía energética que permite operar por hasta ocho horas. Esto es clave en una región con una geografía diversa y exigente, donde llegar a localidades apartadas, como escuelas y comunidades rurales en comunas como Tirúa o Alto Biobío, puede ser un desafío. Con este bibliomóvil vamos a acercar la lectura y la biblioteca

pública a más rincones del Biobío, promoviendo la descentralización y abriendo nuevas oportunidades para niñas, niños y adolescentes de toda la Región”.

Recorrido regional

Por su parte, Astete precisó que “la experiencia que nos entregan los bibliomóviles que ya operan en la Región del Biobío es muy valiosa, pero también hay que decirlo con claridad: no todas las comunas

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes



Vial prepara su choque en El Morro

El Octogonal del Biobío entró en su etapa de los 6 mejores del torneo y uno de los partidos más atractivos de este fin de semana será el que animarán Fernández Vial e Iberia. Dos clásicos equipos de la zona que este año se enfrentarán

por primera vez en Tercera B, partiendo desde cero. El encuentro será el sábado a las 16 horas en El Morro. Los aurinegros eliminaron a Cabrero por penales, mientras los blaugranas aplastaron a Pedro Montt por un global de 21-2.

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

La temporada 2008 no es una más para D. Concepción: fue la del gran castigo, la de los alemanes y la última en Primera División hasta este año. En ese equipo del "Peineta" Garcés, estaban Patricio Almendra y Juan José Ribera y la vida da tantas vueltas que este viernes (20.30 horas) ambos se reencontrarán, pero en las bancas, con el "León" recibiendo a Ñublense.

El "Pato" repasó que "con el Coto fuimos compañeros en una etapa difícil y ahí sale a relucir todo el espíritu del futbolista. Hoy toca algo similar pero solo en lo deportivo porque administrativamente se está posicionando bien a Concepción. Hasta hace dos fechas jugábamos bien, pero no sumábamos. Ahora sí y hay que seguir esa línea".

De su ex compañero apuntó que "plantea bien los partidos y por eso se ha mantenido en Primera. Estamos viejos, la vida ha pasado rápido y el Coto sigue siendo el mismo. Compartimos un camarín hermoso y hoy la vida nos tiene aquí dirigiendo dos equipos de Primera".

El DT agregó que "estoy feliz de enfrentarme a gente que conozco y respeto, lo mismo que a Fernando Solís, Miguel Jiménez. Ojalá vengan más técnicos chilenos y tengan esa oportunidad que tuvimos nosotros".

No quiso dar detalles sobre la posible inclusión de Larrivey, tras cumplir dos fechas de castigo, pero advirtió que "esta gran cantidad de partidos por la Copa de Liga va a permitir más minutos a otros que puedan ganarse su espacio, para los que vienen volviendo de lesiones. Lo tomaremos con seriedad y para competir, que es lo que siempre exige nuestra gente".

Viene de ganar un partido durísimo y aseguró que "en Coquimbo fuimos muy ordenados desde lo defensivo y ahí siento que partimos ganando. Aprovechamos la oportunidad que tuvimos y en ningún momento pensamos que se perdía por ese orden que debe ser semana a semana y ahora contra un rival muy distinto".

Al rojo vivo

Ñublense ya tiene 8 puntos y Ribera expresó que "este es un partido atractivo, que atrae mucha gente. Fui compañero del Pato el 2008 en una etapa difícil del club en lo económico y después fui entrenador de Concepción en



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

MORADOS VUELVEN AL ESTER ROA

“Estamos viejos, la vida pasa rápido y el Coto sigue siendo el mismo”

Técnico Patricio Almendra se refirió a su colega Juan José Ribera, con quien compartió camarín en D. Concepción el 2008, y este viernes será su rival desde la banca de Ñublense.

dos periodos diferentes. Uno me fue bien, el otro no tanto, pero el apoyo del hincha siempre estuvo y me alegra su presente, ver un club ordenado y felicito al Pato por un ascenso que nunca es fácil".

Su última derrota ante Católica (1-2) fue con polémica y afirmó que "dimos vuelta la página rápido y nuestro análisis es más en base al rendimiento que al resultado. Me quedo con la actitud y lo bueno que hicimos. Hay que en-

trar contra Concepción sin pensar en los arbitrajes.

Estos son partidos con historia,

ciudades cercanas e hinchadas que apoyan en masa".

Por su parte, el volante lila Nelson Sepúlveda manifestó que "sumamos un empate contra Cobresal y ahora hicimos un partido inteligente en Coquimbo, más allá de que quizás no llegamos tanto, pero tenemos que meternos en una buena racha".

El "Sepu" sostuvo que "me tocó otra vez remar desde atrás y después de titular en un mediocampo que trata de tener mucho el balón y con muchas variantes. Cuando se gana todo es más llevadero, pero la mente ya está puesta en que tenemos otra batalla este viernes. Ganamos, pero también ganaron todos los de abajo y hay que salir de ahí".

OPINIONES

X @MediosUdeC

contacto@diarioconcepcion.cl

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

En causa C-4692-2025 cuidado personal, Tribunal Familia Concepción, ubicado Castellón 432, primer piso, Concepción, cita audiencia parientes de JOSEFA ISABEL BARRA ORTIZ, nacimiento 28 enero 2013, para día 6 de abril de 2026, a las 13:00 horas, sala 3. Ministro de Fe

Servicios

Santoral: Olivia

EL TIEMPO

HOY



10/23

VIERNES



11/20

SÁBADO



14/18

DOMINGO



14/18



SANTIAGO

14/32



RANCAGUA

13/31



TALCA

10/31



LOS ÁNGELES

9/29



CHILLÁN

9/31



TEMUCO

4/26



VALDIVIA

6/26



PTO. MONTT

7/17

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).

NUESTRA REGIÓN



TELÉFONOS

Ambulancias:	131	Inf. Toxicológica:	2- 635 3800
Bomberos:	132	V. Intrafamiliar:	800 220040
Carabineros:	133	Delitos Sexuales:	565 74 25
Investigaciones:	134	Defensa Civil:	697 16 70
Fono Drogas:	135	Fono VTR:	600 800 9000
Inf. Carabineros:	139	Fono Essbí:	600 33 11000
Fono Familia:	149	Fono CGE:	800 800 767

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN Farmavida • Ongolmo 144 (Atención durante las 24 horas) Ahumada Cruz Verde • Av. Juan Bosco 501 • Av. Roosevelt 1694
SAN PEDRO (Atención durante las 24 horas) Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)
CHIGUAYANTE Salcobrand • Manuel Rodríguez 575
TALCAHUANO (Atención durante las 24 horas) Cruz Verde • Av. Colón 300

NUESTRA CIUDAD

Diario Concepción



¡ENVÍANOS TU FOTO!

Mándanos un registro de algún punto de la Región del BíoBío que quieras mostrar y aparece en la nueva sección Nuestra Ciudad de Diario Concepción

Formato horizontal  contacto@diarioconcepcion.cl