

CDA ENFRENTARÁ A SAN LUIS EN EL CALVO Y BASCUÑÁN

Pág. 10



BUSCAN ESCLARECER EL ROBO DE COMPUTADORES EN VIALIDAD

Pág. 3

DETIENEN A SUJETO POR VIOLACIÓN DE UNA MUJER

Pág. 3



TRAGEDIA CARRETERA MOTOCICLISTA MURIÓ

TRAS ACCIDENTARSE EN LA RUTA 28

Pág. 3

La emergencia se produjo en el kilómetro 7, en la salida sur de Antofagasta. La víctima fue trasladada hasta el Hospital Regional donde pese a los esfuerzos médicos perdió la vida.

INTEGRA CELEBRA MES DE LA NIÑEZ

Pág. 4



ANTOFAGASTA ES CAMPEÓN DEL FÚTBOL LABORAL +40 AÑOS

Pág. 10

LUIS MIGUEL ANUNCIA NUEVA FECHA EN CHILE



Pág. 19

SEPA CÓMO EVITAR QUE SUS HIJOS SEAN VÍCTIMAS DEL CIBERATAQUE

Pág. 14

Pablo Mamani Prado
pablo.mamani@estrellatocopilla.cl

Crean bloques para la construcción en base a desechos industriales

Proyecto se está ejecutando en Tocopilla, para el cual se reutilizan relaves mineros, cenizas de termoeléctricas y agua de mar.

Con la finalidad de poder contribuir a encontrar una solución al problema de los residuos industriales que se encuentran en la región, es que una investigación académica en conjunto con gremios productivos de la zona pretende transformar estos desechos en materiales de construcción amigables con el medio ambiente.

Se trata del proyecto “Desarrollo de un prototipo de ladrillo ecológico geopolimérico a partir de relaves de cobre y agua de mar”, ejecutado por la Universidad de Antofagasta y con las entidades Asociación de Industriales de Tocopilla (Asintoc A.G.), CRC Group de Tocopilla y la Universidad de Kajaani de Finlandia (KAMK).

Esta iniciativa es financiada por Fondef/ANID, y dirigida por el doctor Arturo Reyes, cuyo equipo de investigadores son del Laboratorio de Residuos Mineros y Nuevos Materiales del Departamento de Ingeniería en Minas de la Universidad de Antofagasta: María Victoria Letelier, Yimmy Silva, Daniza Castillo y Tatiana Samarina.

PROYECTO

Según explicó el director Arturo Reyes, “el propósito de este proyecto es utilizar residuos mineros abandonados, además de cenizas y otros residuos para construir una unidad estructural a base de bloques o ladrillos. Se busca la valorización de residuos mineros y al mismo tiempo contribuir a solucionar el problema de los residuos abandonados que existen en la Región de Antofagasta, en particular en las comunas de Tocopilla y de Taltal”.

En tanto, Ronal Delgado, presidente de Asintoc Tocopilla, señaló que “(esta idea) nace básicamente en Asintoc hace ya tres años más o menos, nosotros lo vemos como una fuente de trabajo sobre todo, de opción laboral. Vemos la responsabilidad que tienen que tener las empresas de poder darle un buen uso o mejorar el tema contaminante que tienen, en este caso las mineras, tanto las empresas generadoras energéticas y también ahí se sumó el factor de la desaladora, que va a regresar al mar agua con mayor cantidad salina. Entonces nace ahí una idea donde se pre-



CEDIDA

A PRINCIPIOS DE JULIO SE CREARON LOS PRIMEROS PROTOTIPOS DE BLOQUES HECHOS A BASE DE ESTOS MATERIALES EN TOCOPILLA.

senta la universidad en una reunión justamente con otros gremios, viendo este tema de solución de los gremios y el compromiso que tenemos de dar solución a los relaves que están abandonados en distintos puntos en distintas mineras en Tocopilla. Dentro de la reunión los académicos (de la Universidad de Antofagasta) nos mencionaron que había la posibilidad de hacer un estudio con el cual habría que presentar un proyecto, buscando financiamiento y partimos en ese sentido”.

¿Cómo se transforman estos residuos en algún tipo de material reutilizable? El doctor Reyes afirmó que “los residuos mineros y cenizas de planta termoeléctrica se combinan con otros reactivos para formar una matriz cementosa estable con propiedades similares a los cementos convencionales, pero con una huella ambiental menor. Se ha demostrado que la tecnología permite encapsular e inmovilizar los elementos po-

tencialmente contaminantes que pudieran contener los residuos mineros”.

En definitiva, al trabajar con estos residuos industriales, la finalidad de esta iniciativa desarrollada en Tocopilla es poder generar nuevos materiales de construcción, no solamente ladrillos o bloques, también puede ser asfalto para caminos en zonas urbanas, rurales o industriales.

Asimismo, el académico valoró las condiciones que tiene la ciudad para la realización de la iniciativa, “porque en Tocopilla existen empresas innovadoras como Asintoc y CRC Group, con las capacidades para ejecutar proyectos tecnológicos y porque en la zona también existen pasivos ambientales cuyo aprovechamiento contribuirá a generar cadenas de valor, con potencial impacto positivo sobre la comuna”, aseguró.

RESULTADOS

Entre el 7 y 9 de julio pasado, en dependencias de Asintoc

en Tocopilla, y luego de un largo periodo de investigación que fue la primera etapa, finalmente se pudieron crear los prototipos de cuatro bloques hechos en base a estos desechos industriales. Esto en el marco de la segunda fase de la iniciativa.

“Se hicieron cuatro bloques, aquí en terreno se fabricaron a través de unos resultados que habían salido del laboratorio como prototipos, que fueron los óptimos dentro de miles de pruebas que se hicieron, salieron cuatro prototipos que se vinieron a pilotar, a poner en práctica en terreno a tamaño real. De ahí se van a hacer todos los estudios, todas las pruebas. Entonces vamos a tener que seguir trabajando en la línea de qué mejor resultado tiene en esa característica, en el tipo de producto que hemos elegido. Esto lo tenemos hasta marzo del próximo año que es lo que dura el proceso de investigación y desarrollo donde tendríamos que lograr el objetivo

final. Ya pasamos la primera etapa que encontraron los resultados que se buscaban, la base y encontrar el material que le dieron forma de bloque, muy parecido a la consistencia, a la dureza del bloque de cemento, de hormigón, del tradicional que todos conocen. Entonces tiene muchas características similares y vamos a trabajar en esa línea para fortalecer en el estudio de ese tipo de materiales” manifestó Ronal Delgado, presidente de Asintoc.

Este hito también fue valorado por el director de este proyecto, Arturo Reyes, quien señaló que “las principales conclusiones son que las materias primas utilizadas tienen el potencial de ser usadas para la fabricación de materiales cementosos. Por supuesto se necesitan realizar ensayos mecánicos, de resistencia, así como otros tipos de estudios físico químicos que permitirán conocer el comportamiento de estos nuevos materiales”.

El académico afirmó que este proyecto tiene una duración de dos años, aunque la línea de investigación y de colaboración se mantendrá más allá de la ejecución del mismo con Asintoc y CRC Group de Tocopilla.

“Chile es país minero, la Región de Antofagasta tiene muchos sitios con residuos abandonados, los cuales deben ser intervenidos para contribuir a que se minimice su impacto, y la tecnología que se desarrolla permitirá ayudar a reducir la cantidad de residuos existentes además de generar nuevas tecnologías y capacidades regionales”, concluyó el investigador, acerca de la importancia de este tipo de proyectos en pro del cuidado del medioambiente y fomentar responsabilidad en la reutilización de estos desechos.

ECONOMÍA CIRCULAR

Esa es la visión que tiene el presidente de Asintoc sobre esta investigación, la cual con la construcción de estos materiales en base a desechos industriales, “la idea es buscar una solución y a través de ella ayudar al ecosistema, al ambiente, generando una oportunidad laboral y esto está extendido a todos mis socios y a Asintoc, que somos 31 socios para que puedan participar en este desarrollo de la comercialización del producto. Como materia prima tenemos bastante en Tocopilla y por lo tanto no tenemos que incurrir en tanto gasto, eso es uno de los grandes plus. Esa era nuestra idea, de cómo generar economía a través de lo que tenemos aquí y aparte de algo que nos hace daño. Ha sido arduo el trabajo, inicialmente de gestión, porque uno puede tener la idea pero llevarla a un proyecto, sustentarla y después llevarla a la materialización es súper complejo, pero por lo menos estamos muy satisfechos hasta el momento con todo el avance que hay y también motivados porque ya vemos algo concreto, por decir: ya nació la guagua. Ahora hay que darle las aplicaciones y en el futuro generar economía circular a través de un material que ya en realidad no se le puede dar un uso y aparte de eso, ya se queda como contaminante. Entonces recogimos esto y como dicen: el desecho de unos es el oro para otros, a eso es lo que apuntamos”, expresó Delgado. 🌱

OS9 busca esclarecer robo de computadores en Vialidad

Junto a peritos del Labocar, efectivos trabajaron ayer en oficinas de dirección dependiente del MOP.

Redacción
La Estrella de Antofagasta.

Siguen los robos de computadores en servicios públicos. Esta vez, el turno fue el de la Oficina de Pesaje y Conservación dependiente de la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas (MOP) de la Región de Antofagasta.

Desde dicha cartera, se informó ayer a través de un comunicado que “se trató de cinco computadores y sumas menores de dinero en efectivo. Los equipos en cuestión contienen únicamente información propia de dichas oficinas, que tiene relación con la operación de la plaza de pesaje y toda la información cuenta con el debido respaldo”.

Información que fue detallada por el seremi Pedro Barrios Castillo, quien explicó que al llegar ayer los primeros funcionarios en la mañana se percataron de un desorden que daba cuenta del ingreso de externos. Al revisar los dos pisos del inmueble, ubica-

do en calle Latorre, entre Orella y 21 de Mayo, constataron que “alguien ingresó por la parte posterior forzando la cerradura y haciendo algunos otros daños de ingreso. Subieron al segundo piso, ingresaron por un baño, robaron cuatro computadores arriba, uno de carácter privado de una funcionaria; los otros tres son fiscales. En el primer piso revolviéron varios cajones, sacaron una cantidad de recursos menores de una caja que estaba sobre un escritorio, no más allá de 20 mil pesos, y se robaron dos computadores más”.

La autoridad explicó que se trata de oficinas administrativas que controlan “el sistema de nuestras obras menores y de pesaje, por lo tanto tienen sólo información administrativa de esos dos temas”. Agregó, además, que a raíz de anteriores robos e intentos de éstos se había reforzado la seguridad y que están revisando el sistema de alarma, que no se activó y del cual son parte



CARABINEROS, A TRAVÉS DEL OS9 Y LABOCAR, INVESTIGA EL DELITO QUE AFECTÓ A VIALIDAD DEL MOP.

también cámaras de seguridad.

Al respecto, el fiscal jefe de Antofagasta, Cristián Aguilar Aranela, indicó que se dispuso “de forma inmediata como primeras diligencias que concurriría personal de OS9 y además del Laboratorio de Cri-

minalística de Carabineros, con la finalidad de esclarecer los hechos denunciados. En ese orden, pudo establecerse que terceros desconocidos, en el transcurso del fin de semana, habrían ingresado a dependencias fiscales en donde habrían procedido

a sustraer seis notebooks. De estas especies, cinco eran fiscales y uno era particular. En los primeros se contenía información fiscal”.

El hecho correspondería - dijo el persecutor - a un delito de robo en lugar no habitado.✪

BREVES

PDI/ARCHIVO



A LA JUSTICIA.

Detectives detuvieron a poblador por violación de mujer

La PDI Antofagasta, por medio de su Brigada Investigadora de Delitos Sexuales, investiga un caso de violación de mayor de 14 años.

Los hechos fueron conocidos luego de la denuncia hecha por la víctima, una mujer de 30 años, informó la institución. Esta dio a conocer que diversas diligencias permitieron finalmente detener al imputado, quien la noche del viernes junto a la afectada concurren hasta un local nocturno del sector centro norte, para luego trasladarse hasta la residencia de la mujer, donde el individuo habría ingresado sin su consentimiento y la agredió sexualmente.

La víctima gritó pidiendo ayuda y el hombre, al escuchar a los vecinos del edificio, huyó del departamento en dirección desconocida.✪

Enseñan a vecinos a prevenir incendios

El Cuerpo de Bomberos de Antofagasta dio inicio el fin de semana al proyecto “Con bomberos Aprendo 2”, financiado por el Gobierno Regional de Antofagasta y cuya finalidad es capacitar a 13 comités pertenecientes al macro campamento “Los Arenales”. Los temas que aborda la instancia están relacionados a la prevención de incendios en el hogar y primeros auxilios, informó la institución. La iniciativa se extenderá hasta el sábado 21 de octu-

bre y en su primera jornada fueron preparados pobladores en la unidad vecinal “Unión del Norte”. Allí, voluntarios capacitaron a los vecinos en primeros auxilios y prevención de incendios, realizando también una práctica de lo aprendido.

La iniciativa, que el próximo sábado continuará en un nuevo lugar, es financiada por el Gobierno Regional (GORE) de Antofagasta, con recursos del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR),



REALIZARON UNA PRÁCTICA.

8% Seguridad Ciudadana. El monto alcanza los 14 millones 988 mil 808 pesos, que fueron aprobados por el Consejo Regional de Antofagasta (CORE), año 2023.✪

Motociclista sufrió fatal accidente

Fatales consecuencias tuvo para un motociclista el accidente que sufrió el domingo, en horas de la tarde, en la Ruta 28.

Según se indicó, la emergencia ocurrió alrededor de las 12.25 horas a la altura del kilómetro 7 de esa ruta, salida sur de Antofagasta, movilizándose hasta el lugar a carabineros de dotación del cuadrante 5 de la Subcomisaría Playa Blanca.

Allí los uniformados constataron que había una motocicleta dañada y su conductor se encontraba gravemente herido. Debido a



EL MOTOCICLISTA MURIÓ EN EL HOSPITAL REGIONAL.

ello, personal del Servicio de Atención Médica de Urgencia (SAMU) lo asistió y trasladó hasta el Servicio

de Urgencia del Hospital Regional “Dr. Leonardo Guzmán”, donde más tarde dejó de existir.✪

Integra inicia las celebraciones del Mes de la Niñez

Los equipos educativos impulsarán diversas experiencias enfocadas en el arte, interculturalidad, medioambiente, vida sana, bienestar, entre otros.

Fabiola Vega Molina
La Estrella de Antofagasta

Serán cuatro semanas de celebración en la que los niños y niñas de los 33 jardines infantiles de Fundación Integra en la región, además del Jardín Sobre Ruedas, serán protagonistas de sus propios aprendizajes a través de lúdicas y entretenidas experiencias educativas.

Durante este mes, cerca de 2.500 lactantes y párvulos de las nueve comunas de la región, participarán en actividades y salidas pedagógicas enfocadas en el arte, interculturalidad, medioambiente, vida sana, bienestar y ciudadanía, muchas de las cuales se realizarán en coordinación con instituciones colaboradoras de la gestión de Integra.

El jardín infantil Los Chinitos del Salar, de Antofagasta, desarrolló un espectáculo circense del que fueron partícipes el equipo educativo y las familias, mientras que du-



SE HARÁN DIVERSAS ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS.

rante todo el mes realizarán diversas experiencias educativas.

Pamela Sánchez, directora del establecimiento, explicó que como comunidad educativa dieron inicio a las actividades del Mes de la Niñez “trabajando los derechos de la niña y el niño, los estamos promoviendo con las familias para que vayan teniendo conciencia sobre ellos, pero también respecto de los deberes de los párvulos, como lo son ordenar, ser

responsables, respetuosos, respetar la diversidad, entre otros. Asimismo, durante este periodo vamos a celebrar el aniversario del establecimiento con múltiples iniciativas”.

En tanto, en Calama, el jardín Sueñitos de Colores realizó una actividad enfocada en la sostenibilidad ambiental. Su directora, Mitzy Velásquez, detalló que junto “a las familias se trabajó en una experiencia de aprendizaje basada en las estaciones del año; me-



FUNDACIÓN INTEGRA CELEBRARÁ EL MES DE LA NIÑEZ.

33

jardines infantiles de Integra en la región celebrarán el Mes de la Niñez.

dante elementos reutilizados se construyeron escenarios representativos de cada época, en concordancia con nuestro sello pedagógico”.

En Taltal, el jardín Los Duendecitos participó en la Primera Feria de los Derechos de Niñas y Niños, impulsada por la municipalidad de la comuna. Maricel Cortés, directora del

centro educativo, comentó que durante esta actividad “promocionamos el derecho al descanso y al esparcimiento de los niños por ejemplo a través del acceso a la cultura y el arte; asimismo, también informamos a los adultos sobre la importancia de jugar y el descanso que son fundamentales para promover los aprendizajes y el desarrollo integral”.

Respecto a la celebración, la directora regional de Fundación Integra, Allison Viveros, agradeció el compromiso de los equipos educativos y las familias, periodo en el que afirmó “haremos especial hincapié en que las niñas y ni-

ños son sujetos de derecho, por ello estaremos impulsando instancias que nos permitan escuchar sus opiniones, para que puedan además intervenir en las decisiones y acciones que les impactan”.

La autoridad agregó que “en atención a la gran diversidad presente en nuestros espacios educativos, junto a los equipos y asesoras técnicas estamos promoviendo experiencias educativas que responden a las diversas características, orígenes y potencialidades de la niñez, las que están siendo trabajadas en coordinación directa con las familias”, indicó. ✨



LOS ESTUDIANTES PRESENTARON SUS PROYECOS CIENTÍFICOS.

Estudiantes expusieron proyectos en Feria Científica

La Escuela “Padre Gustavo Le Paige” D-65 junto al Centro de Estudios Científicos de Antofagasta CECA organizó la segunda versión de la Feria de Ciencias en la que participaron establecimientos municipales, particulares subvencionados y particulares.

Todo comenzó con la inauguración de la jornada con números artísticos a cargo de los alumnos de

la escuela dueña de casa, para luego iniciar la muestra de los proyectos científicos de alumnos de enseñanza básica.

Al respecto, el director del establecimiento organizador, Alfredo Muñoz, dijo que es motivo de orgullo organizar una masiva actividad que reúne a decenas de alumnos en torno a las ciencias.

“Estamos muy felices de ser anfitriones de esta

actividad para mostrar el buen nivel de los proyectos que presentan nuestros alumnos junto a los docentes además una positiva visita de otros colegios a los cuales agradezco y felicito por estar acompañándonos”, comentó.

El docente de Ciencias e integrante del CECA, Carlos Valenzuela, agregó que por motivo de la pandemia este tipo de eventos masivos no se pudieron

realizar por lo que este año debía ser con una gran convocatoria.

“Hace 10 años la realizamos, pero solamente con estudiantes y proyectos de nuestra escuela. Ahora estamos muy contentos de los colegios que nos visitan. Es importante porque así los alumnos pueden interactuar sus experiencias y conocimientos”, manifestó el docente de Ciencias. ✨

Lanzan fondos concursables para personas con discapacidad

El plazo para postular al fondo finaliza el 16 de agosto a las 16:00 horas.

Redacción
La Estrella de Antofagasta

16

agosto hasta las 16:00 horas hay plazo para postular al Fondo Concursable.

\$3

millones 900 mil es el tope de financiamiento que entregará el fondo concursable.

“Tránsito a la Vida Independiente” es el nombre del Fondo Concursable del Senadis y que se lanzó esta semana en la región. Cabe destacar que el año pasado, este fondo entregó más de 11 millones 300 mil pesos a diferentes iniciativas surgidas en la región.

Este fondo refleja la participación activa de las personas con discapacidad en el desarrollo de su plan de vida personal, propiciando así la autonomía e independencia, no sólo en su lugar de residencia habitual, sino que también en los ambientes comunitarios.

Vianney Sierralta Aracena, directora regional de Senadis, explicó que “este año la convocatoria dispone de \$1.480 millones de pesos, que serán distribuidos de manera individual y colectiva a nivel nacional, para el financiamiento de servicios de apoyo, adaptaciones del entorno, capacitación y estrategias que

fortalezcan los enfoques de derechos humanos, autonomía y autodeterminación, y calidad de vida de las personas con discapacidad”.

En tanto, la seremi de Desarrollo Social y Familia, Berta Torrejón Gallo, manifestó que los interesados pueden postular en el sitio web www.senadis.gob.cl, donde se encuentran disponibles las bases y la plataforma de postulación, hasta el miércoles 16 de agosto a las 16:00 horas.



HASTA EL 16 DE AGOSTO HAY PLAZO PARA POSTULAR.

POSTULACIÓN

La postulación está dividida en la modalidad individual y colectiva. En el primer caso, pueden hacerlo personas con discapacidad y dependencia en cualquier grado, entre 18 y 59 años, inscritas en el Registro Nacional de la Discapacidad (RND), para

recibir servicios de apoyo, como asistente personal, asistente de traslado, intérprete de lengua de señas y adaptaciones del entorno, entre otros, que favorezcan su tránsito a la vida independiente. El tope de financiamiento es de \$3 millones 900 mil.

En la modalidad colectiva, pueden postular organizaciones públicas o privadas sin fines de lucro para proveer servicios de apoyo y adaptaciones del entorno. Los montos considerados para esta modalidad van desde los \$5 millones a \$30 millones. ✨

BREVES



EL CONSEJO DIO EL APORTE.

Benefician a estudiantes con transporte escolar

Con una inversión de más de 117 millones de pesos el Consejo de Pueblos de Atacameños realizó la firma de Convenio de Apoyo Educativo con la Municipalidad de San Pedro de Atacama, soporte que beneficiará a 131 estudiantes para que se trasladen a clases.

Se trata de una suma de dinero que el Consejo aportó al municipio para la contratación del servicio a los estudiantes residentes de los distintos pueblos distantes al Complejo Educacional de Toconao y el Liceo Bicentenario Agropecuario Likán Antai. Lo anterior, es que se beneficiaron 5 líneas de recorridos de estudiantes de los pueblos de Socaire, Peine, Camar, Toconao y San Pedro de Atacama. Con esto se quiere reducir la migración de los jóvenes desde los poblados más alejados y tengan la facilidad de continuar con sus estudios en la comuna. ✨

Habitantes de Taltal se perfeccionan en diversas áreas

En el marco del Programa de Vinculación Laboral desarrollado por Colbún al alero de su proyecto eólico Horizonte, 39 jóvenes y adultos de la comuna de Taltal recibieron su diploma de certificación técnica, en una ceremonia realizada en el Centro Cultural de Taltal.

El Programa de Vinculación Laboral forma parte del proyecto Horizonte -el mayor parque eólico de Chile, hoy en construcción en la comuna de Taltal- desarrollado con

apoyo de la Municipalidad de Taltal y que busca promover la empleabilidad de los habitantes de esta zona.

A la fecha, esta iniciativa junto a la atención de público, catastro de personas y proveedores, programa Horizonteduca y la búsqueda activa de mano de obra local, han permitido a dar trabajo a 332 personas de la Región, de las cuales 70 son mujeres.

Uno de los ejes de este programa son los cursos de capacitación, entre los que se en-

cuentran Manipulación de Alimentos, Herramientas Computacionales Básicas y Mecánico General en Mantenimiento.

“Estamos muy orgullosos por la culminación de este proceso de capacitación, porque estamos convencidos que iniciativas de inversión como el Parque Eólico Horizonte deben ser una buena noticia para el país y también ser un aporte para el desarrollo local”, expresó Hugo Letelier, Encargado de Relaciones



LOS JÓVENES RECIBIERON SU CERTIFICADO.

con la Comunidad de Colbún. El objetivo principal de estas capacitaciones es que, en la medida de lo posible, les permitan aprovechar las oportunidades laborales que

representarán el despliegue de energías renovables en la zona. Johanna Morales Rivera, alumna graduada del curso de Manipulación de Alimentos, señaló que “mi experien-

cia fue muy buena, aprendí muchísimo y esto me está abriendo las puertas a nuevas posibilidades de trabajo. Somos afortunados que hayan llegado estos cursos a nuestra localidad”. ✨



LOS BUSES VIENEN EN CAMINO DESDE CHINA Y SE ESPERA SU ARRIBO A LA REGIÓN DURANTE LA QUINCENA DE ESTE MES, POR LO CUAL A FIN DE AÑO DEBERÍAN ENTRAR EN OPERACIÓN.

Servicio nuevo: ministro adelanta cómo será la llegada de buses eléctricos

El titular de Transportes, Juan Carlos Muñoz, explicó los detalles del arribo de la flota de 40 de este tipo de máquinas y que comenzaría a operar hacia fin de año en Antofagasta. La idea es unir la Chimba y el Campus Coloso de la UA.

Ricardo Muñoz Espinoza
rmunoze@estrellanorte.cl

En el año 2010 la cantidad de vehículos motorizados registrados en la comuna de Antofagasta era de 68 mil 693 pero al 2021 el número se incrementó a 102 mil 854, lo que significa un aumento del 49,7% en 13 años, según las cifras del Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

Por ello es que se busca incentivar el uso del transporte público y al mismo tiempo reducir la huella de carbono, razón por lo cual Antofagasta será la segunda región después de Santiago que tendrá el arribo de buses eléctricos para el traslado de pasajeros.

La iniciativa es parte de un proyecto de Gobierno que apunta al 2035 como el año en que en Chile se vendan únicamente vehículos eléctricos impulsados por

energías renovables.

Hace algunos días el ministro de Transportes y Telecomunicaciones estuvo en Antofagasta junto al Presidente Gabriel Boric para participar en diálogos que promuevan el uso del hidrógeno verde y la electromovilidad en el país. Fue entonces, cuando aprovechó de adelantar cómo será el servicio de esta nueva flota de 40 buses eléctricos que comenzarán a operar en Antofagasta hacia fin de año.

“Este primer servicio de buses eléctricos fuera de Santiago, operará entre el sector La Chimba y el Campus Coloso de la Universidad de Antofagasta. Está construyéndose el electroterminal en el sector norte, la empresa que operará esos buses es local (Green Energy) y eso nos pone contentos de dar pasos claros en el sentido que el país necesita”, comentó Muñoz.



ANTOFAGASTA SERÁ LA SEGUNDA REGIÓN DESPUÉS DE LA METROPOLITANA EN TENER BUSES ELÉCTRICOS.

La autoridad agregó que se estima que los buses lleguen desde China a mediados de este mes, dependiendo de las condiciones marítimas y que además “nos van a permitir ofrecer una frecuencia atractiva (alrededor de 15 por cada 40 minutos), y su recorrido comienza en La Chimba, optando por Bonilla, tomando Avenida Pedro Aguirre Cerda, y la idea es poner un-

ir el norte y el sur de la ciudad de la manera más expedita posible”, cubriendo así trayectos más directos.

Conexión Wifi, puntos para puertos USB, aire acondicionado, piso plano para el acceso de personas en situación de discapacidad, cámaras interiores y exteriores para mejor visibilidad del conductor en los puntos ciegos del trayecto y de esta forma prevenir acci-

identes viales, además de otras mejoras como una autonomía de carga de 170 kilómetros, son parte de las principales características de estas máquinas.

Otro de los aspectos que aclaró el ministro de Transportes es que esta flota de 40 buses eléctricos no reemplazará a las tradicionales micros que hoy se encuentran operativas y que funcionan en las diversas lí-

neas del TransAntofagasta, sino que se trata de un servicio nuevo, otra alternativa de movilización pública.

En cuanto al terminal de carga que se encuentra ubicado en La Chimba y que cuenta con un avance del 50% en su construcción y 22 cargadores, Muñoz dijo que “es una infraestructura fundamental”, añadiendo que “lo importante es que la experiencia que hemos ganado en Santiago permite que en las regiones podamos avanzar más rápido, porque las empresas operadoras van entendiendo cómo poder diseñar los tipos de terminales del modo más efectivo posible, el cuántos buses se podrán cargar simultáneamente. Es decir, hay un aprendizaje del cual las razones podrán sacar partido”.

Se estima que hacia el 2040 todos los buses de la locomoción colectiva del país sean eléctricos. 🌱

UCN logra desarrollar baterías de litio en la región

Iniciativa marca un hito en la zona para la producción y desarrollo de esta industria.

Ricardo Muñoz E./Redacción
rmunoze@estrellanorte.cl

Un equipo de científicos de la Universidad Católica del Norte (UCN) logró un hito al elaborar una veintena de baterías de litio del tipo botón, lo que corresponde a un desarrollo pionero en esta zona que se caracteriza por tener las mayores reservas de este mineral a nivel mundial.

Su elaboración tiene lugar en las instalaciones del Laboratorio de Electroquímica del Departamento de Química de la UCN, en el marco de la iniciativa "Lithium I+D+i: Centro de Investigación, Desarrollo e innovación en Baterías de Litio", que impulsa la UCN con financiamiento de la empresa SQM, y cuyo propósito es realizar investigación científica sobre innovación tecnológica en toda la cadena de valor de las baterías de litio.

Las baterías dadas a conocer son del tipo botón o coin cell (modelo CR-2032). Estas son aquellas que normalmente se utilizan en aparatos electrónicos como relojes, calculadoras, lámparas de escritorio y minicomputadores, entre otros artículos, y cuya forma es circular o similar a una moneda.

El académico de la UCN e investigador líder del proyecto en la línea Área de Nuevos Materiales y Celdas de Batería, el doctor Sergio Conejeros, destaca que el objetivo es construir prototipos que alcancen un nivel de madurez tecnológica.

"Son baterías pequeñas del tipo botón que nos per-



LA IDEA QUE BUSCA EL EQUIPO CIENTÍFICO ES A FUTURO PODER ELABORAR BATERÍAS DEL TIPO CILÍNDRICA Y CON NUEVOS ELEMENTOS.

“Son baterías pequeñas tipo botón que nos permiten después construir baterías más grandes”

Doctor Sergio Conejeros

miten obtener los parámetros claves para después construir baterías más grandes”, especifica.

Agrega que la idea es probar el uso de materiales nuevos sintetizados en el Departamento de Química, ver cómo se comportan, y poder realizar publicaciones científicas y posteriormente obtener patentes y/o propiedad intelectual.

El proceso de elaboración de los prototipos,



UCN DESARROLLÓ LAS PRIMERAS BATERÍAS TIPO BOTÓN O COIN CELL.

construidos en las últimas semanas ha sido posible gracias a la adquisición de moderno equipamiento e instrumental incorporado recientemente gracias al proyecto y apoyo de SQM.

De igual forma, la elaboración de baterías de litio considera la investigación de otros materiales complementarios que ayu-

den a mejorar las capacidades de los dispositivos. Luego, el siguiente paso sería la construcción de baterías más grandes de tipo cilíndrica.

"Estamos usando un carbón pirolítico proveniente de una planta que recicla neumáticos y residuos domiciliarios en San Pedro de Atacama. La idea es obtener un carbón grafi-

tizado y usarlo como material anódico en la batería, y así hacer economía circular. En este proceso trabajamos en conjunto con la empresa SustrenLab”.

Añade que también se utilizará carbonato de litio grado batería proporcionado por SQM, para sintetizar elementos como el fosfato de hierro y litio (LFP) que es un material catódico que actualmente se emplea en las baterías.

El trabajo colaborativo incluye a empresas como SQM, Fraunhofer, SustrenLab y el Instituto Tecnológico de la Energía (ITE) de Valencia (España).

ELABORACIÓN

Alifhers Mestra, doctor en ciencias químicas e investigador postdoctoral en baterías de ion litio del proyecto UCN-SQM, explica los pasos a seguir para construir una batería de tipo botón. En este sentido, se-

ñala que lo primero es fabricar el electrodo negativo (ánodo) y el electrodo positivo (cátodo).

El proceso continúa con la unión de todas las piezas, tanto del electrodo negativo (ánodo), el electrodo positivo (cátodo), una sal disuelta (electrolito líquido) y un separador para evitar el corto circuito. Posteriormente, se construye y ensambla la batería, la que es sometida a estudios específicos para medir su eficiencia, tiempo de vida, duración de carga y cantidad de energía y potencia que puede aportar.

"Si hacemos una batería de celda completa, es decir como las de venta comercial de fosfato, hierro y litio como material catódico; y un material anódico de grafito, se puede obtener un voltaje de hasta tres a cuatro voltios con alto ciclo de carga y descarga", detalla. 🌟

Funcionarios de la educación se capacitan en la lengua de señas

240 trabajadores de los recintos educacionales de Tocopilla participan de este curso.

Pablo Mamani/Redacción
La Estrella de Tocopilla

Con la finalidad que las comunidades escolares tengan muchas más herramientas para poder generar mayor inclusión, es que funcionarios de los recintos educacionales de Tocopilla participan en un curso de formación para el aprendizaje de Lengua de Señas Chilena.

El proyecto educativo cuenta con el apoyo y patrocinio del Departamento de Administración Educacional Municipal (DAEM) y el Programa de Integración Escolar (PIE).

TALLERES

Se trata de una iniciativa que cuenta con la participación de 240 funcionarios tocopillanos, cuyo curso tiene una duración de tres meses y se enseñará en dos formatos: presencial y online.

Un equipo de personal experto en la materia, compuesto por tres intérpretes de señas, enseñaron, en la primera jornada de clases, algunos de los

fundamentos básicos de esta lengua, como por ejemplo los saludos, nombres propios y frases cortas.

Al finalizar el curso, los alumnos recibirán un certificado de la Fundación de Sordos Chilenos, que acredita su participación y las competencias adquiridas para poder lograr una mejor comunicación con estudiantes de enseñanza básica y media.

“Este curso es de gran interés para muchas personas, no por nada se inscribieron 240 personas de toda la comunidad educativa. Es un espacio que permite compartir, comunicarse, trabajar en equipo y lo más importante, poder sensibilizarse, adquirir aprendizajes y con ello construir comunidades educativas más inclusivas”, indicó la coordinadora comunal del PIE, Loreto Véliz.

Una de las alumnas asistentes a este taller en Tocopilla, Lindsay Maxwell, quien se desempeña como tutora en la Escuela Carlos Condell, valoró la participación en este



LAS CLASES SERÁN DE FORMA PRESENCIAL Y ONLINE.

tipo de capacitaciones.

“Es súper positivo porque es algo que nos va a servir bastante para trabajar con nuestros niños, con nuestras familias. Nos parece muy bueno, ya que tenemos pocas oportunidades para participar de estos cursos”, señaló la profesional. 🌟

240

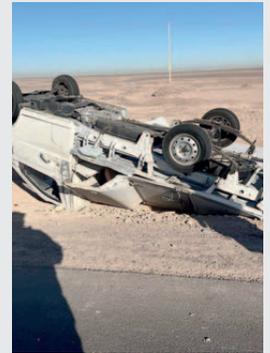
funcionarios de la educación participan de esta capacitación en Tocopilla.

3

meses se extenderá este curso de lengua de señas en el área educacional de Tocopilla.

BREVES

BOMBEROS DE MARÍA ELENA



FUE A LAS 07:50 HORAS.

Cuatro personas lesionadas tras volcamiento cerca de María Elena

Un saldo de cuatro personas con lesiones de diversa consideración dejó un violento accidente vehicular ocurrido ayer en las cercanías de la comuna de María Elena. Según lo publicado por el Cuerpo de Bomberos de María Elena en sus redes sociales, este hecho ocurrió a las 07:50 horas en el kilómetro 1-504 de la Ruta 5 Norte por causas que deberán ser aclaradas posteriormente. Aquí un camión tres cuartos habría protagonizado una colisión por alcance y posteriormente volcado al costado de la carretera, dejando a cuatro personas lesionadas de diversa consideración.

En la emergencia trabajó Bomberos de la unidad de rescate de la Primera Compañía, junto a personal médico y Carabineros de María Elena. 🌟

MADE MOLINA

Hallan peligrosa Fragata Portuguesa en Tocopilla

Un simple paseo al borde costero finalizó con un especial hallazgo: en la Playa Covadonga de Tocopilla se encontró un ejemplar de la peligrosa medusa Fragata Portuguesa.

Este hidrozoo se vio en el sector de la rampa inclusiva de este balneario, ubicado al sur de Tocopilla, donde la persona que la encontró realizó el aviso correspondiente al personal de la Capitanía de Puerto.

ACCIONES

Consultado al respecto, el capitán de puerto de Tocopilla, teniente primero del litoral Rodrigo Caro, explicó que recibido este aviso de parte de una mujer que estaba en esa playa y realizó el hallazgo, los funcionarios de la Armada se dirigieron al lugar y corroboraron que este ejemplar del hidrozoo se encontraba en el sitio indicado, por lo que procedieron a reti-

rar a esta medusa y así evitar que otras personas tengan contacto con ella.

Asimismo, la autoridad marítima explicó que por ser solamente un ejemplar de esta medusa, no amerita el cierre de la Playa Covadonga. No obstante, en caso de aparecer más especies, se analizará esta medida. Además hizo un llamado a la comunidad a no manipularlas y dar aviso a la Armada. 🌟



EL EJEMPLAR FUE HALLADO EN EL SECTOR DE LA RAMPA INCLUSIVA DE ESTA PLAYA.

FOTO DEL DÍA



CASI TERMINA EN TRAGEDIA

La imagen grabada desde la cabina de un camión muestra el momento que un niño cruza solo la Avenida Grecia entre todos los vehículos circulando. Los padres deben tener más cuidado con sus hijos.

FOTO DENUNCIA

BASURA EN LA CIUDAD

@gabipuma9 subió esta foto a Twitter para señalar: “Toda la ciudad sucia y a nadie parece importarle... Nadie pierde la pega y nadie renuncia. Es un asco #Antofagasta, autoridades pencas”.



LA FRASE

“Se trató de cinco computadores y sumas menores de dinero en efectivo. Los equipos en cuestión contienen únicamente información propia de dichas oficinas, que tiene relación con la operación de la plaza de pesaje y toda la información cuenta con el debido respaldo”.

Comunicado del Ministerio de Obras Públicas, donde detalló el robo sufrido en dependencias de la Oficina de Pesaje y Conservación, dependiente de la Dirección de Vialidad.

La Estrella

Director:
Sergio Mercado Richards
Representante legal:
Carlos Rodríguez Pérez
Propietario:
Empresa Periodística El Norte S.A.

Antofagasta:
fundado el 2 de mayo de 1966
dirección: Manuel Antonio Matta 2112
www.estrellaantofagasta.cl
Loa:
fundado el 3 de mayo de 1979
dirección: Abaroa 2051
www.estrellaloa.cl
Tocopilla:
fundado el 12 de febrero de 1924
dirección: Bolívar 1244
www.estrellatocopilla.cl

HUMOR

ASTERISKO
www.asterisko.cl



Por Asterisko



DINOS QUE PIENSAS



sergio.mercado@estrellaantofagasta.cl



@laestrellantofa



La Estrella de Antofagasta

Lactancia

Señor director:
La primera semana de agosto marca la celebración de la Semana Mundial de la Lactancia Materna que, en su versión 2023 enfatiza la importancia en la relación lactancia materna y trabajo, permitiendo abordar y conversar sobre los derechos esenciales de la maternidad que apoyan la lactancia materna: permiso de maternidad de un mínimo de 18 semanas, idealmente más de 6 meses, y adaptaciones en el lugar de trabajo posteriormente. Hacer que la lactancia materna en el trabajo funcione, ¡hace que las sociedades funcionen! La lactancia materna aporta beneficios vitales para la salud y la nutrición de los niños, con repercusiones positivas a lo largo de toda la vida, y contribuye a

la salud de la población -y de la mano de obra- en el futuro. Se trata de cuestiones urgentes para garantizar que las mujeres puedan amamantar durante todo el tiempo que deseen hacerlo: en el mundo, más de 500 millones de mujeres trabajadoras carecen de disposiciones básicas en materia de maternidad; muchas más se encuentran sin apoyo cuando vuelven al trabajo. Las mujeres no deberían tener que elegir entre amamantar a sus hijos o trabajar y esto es parte de lo que conocemos como conciliación entre la vida laboral y familiar. El apoyo a la lactancia materna es posible independientemente del lugar de trabajo, el sector o el tipo de contrato.

Dra. Karla Rubilar Barahona

COLUMNA

Carolina Uribe
directora carrera de Enfermería, Universidad de Las Américas



Mes del corazón

En agosto se celebra a nivel mundial el Mes del Corazón, instancia orientada a concienciar sobre la importancia de adoptar conductas saludables y prevenir enfermedades cardiovasculares, como el temido infarto agudo al miocardio que afecta a un gran número de personas en Chile, y que según el Ministerio de Salud (Minsal), se encuentra entre las principales causas de muerte en el país, ubicándose muy

cerca del accidente cerebrovascular y el cáncer. El síntoma principal y más reconocido de un posible infarto es el dolor torácico, que generalmente se localiza en el centro del pecho. Aquellos que lo sufren lo describen como una opresión, una sensación de tener una pata de elefante presionándoles el pecho, o incluso una sensación de muerte inminente. Además, este dolor puede irradiarse hacia la espalda, la man-

EL TIEMPO

Antofagasta	☀️	16°C / 18°C
Calama	☀️	3°C / 24°C
Tocopilla	☀️	18°C / 21°C
Taltal	☁️	15°C / 18°C
San Pedro	☀️	2°C / 27°C

EMERGENCIAS

Ambulancias	131
Bomberos	132
Carabineros	133
Investigaciones	134
Emergencia Marítimas	137

MONEDAS

Dólar observado	\$856,10
Euro	\$944,73
Peso Argentino	\$3,03
UF	\$36.030,43
UTM	\$63.199

TWEETS

@DyanDonoso

El sábado en el estadio regional sector Andes a muchas personas se les quebró la silla al sentarse @AntofagastaMuni @cmdrantofagasta.

@pablocbg

No quiero ser exagerado, pero el impacto “Vergara” ha dado a Cobreloa un renovado aire en su ofensiva. ¿Nos tenemos que ilusionar?

@karibaluarte

El problema de la basura tiene 2 directrices problemáticas, una claramente cultural y la otra de gestión, es más, la falta de basureros en el centro de Antofagasta es preocupante.

díbula y el brazo izquierdo. En el caso de las personas con diabetes mellitus, en ocasiones pueden presentar dolor abdominal en lugar del típico dolor torácico. Por lo tanto, es crucial que los pacientes consulten de inmediato a su SAPU, Cesfam o servicio de urgencia hospitalario. Es alarmante saber que cada 20 minutos una persona fallece en Chile por enfermedades del sistema circulatorio.

CDA vs San Luis se juega en el estadio Calvo y Bascuñán

La empresa a cargo de la mantención de la cancha principal aprobó su uso para el partido de este domingo.

Mauricio Riquelme Cárdenas
La Estrella Antofagasta

Hasta ayer por la mañana, aún la página oficial de la ANFP mantenía “Por confirmar” el estadio para el partido entre Deportes Antofagasta y San Luis por la vigésimo segunda fecha del Ascenso. Esto, porque la cancha principal del estadio “Calvo y Bascuñán” había sido utilizada el sábado para el encuentro entre Los Cóncores y Argentina XV.

Cerca del mediodía apareció la confirmación que estaban esperando los hinchas y el plantel de CDA: se juega en Antofagasta. Dirigentes del club junto a personal técnico de la empresa Parques Johnson -a cargo de la mantención de la cancha principal- recorrieron el gramado del “CyB” para ver en qué estado había quedado y se pudo comprobar que solo presenta daños muy particulares en algunos sectores, pero está en condiciones de ser utilizada para el entrena-



EL PARTIDO DE RUGBY DEJÓ DAÑOS MENORES EN LA CANCHA.

miento del jueves y para el trascendental partido con los “canarios” programado para este domingo a las 12:30 horas.

4 MIL ESPECTADORES

El visto bueno de la empresa a cargo de los trabajos dio paso para que la dirigencia comience el proceso para solicitar autorización a Estadio Seguro y la Delegación Presidencial de tener un aforo de 4 mil espectadores, mil más que lo pedido en partidos anteriores.

Una vez que el club tenga la autorización correspondiente, se pondrán a la venta las 4 mil entradas -jueves o viernes- a través del sistema Serviticket.cl.

Los valores no serán modificados, se mantendrán los mismos precios que el último partido jugado en casa ante Rangers.

RIVAL DIRECTO

Antofagasta enfrenta este domingo a un rival directo en su lucha por el as-



EL PLANTEL APLAUDIÓ LA RATIFICACIÓN DE QUE SE JUEGA EN ANTOFAGASTA EL PARTIDO DEL DOMINGO.

VIGÉSIMO SEGUNDA FECHA - CAMPEONATO ASCENSO 2023

Fecha	Hora	Partido	Estadio	TV
Miércoles	18:00	Santiago Wanderers vs Cobreloa	Elías Figueroa	TNT Sports
Viernes	19:30	U. de Concepción vs Deportes La Serena	Ester Roa	TNT Sports
Sábado	12:30	San Marcos de Arica vs Rangers	Carlos Dittborn	Por confirmar
	12:30	A.C. Barnechea vs Deportes Temuco	Mun. de Lo Barnechea	Por confirmar
	15:00	Santiago Morning vs Deportes Santa Cruz	Est. Lautaro de Buin	Por confirmar
Domingo	12:30	Deportes Antofagasta vs San Luis	Calvo y Bascuñán	Por confirmar
	12:30	D. Puerto Montt vs Deportes Recoleta	Bic. Chinguihue	Por confirmar
	15:00	Unión San Felipe vs Deportes Iquique	Mun. de San Felipe	Estadio TNT

censo. Sin importar el resultado de San Luis vs San Marcos de Arica (que se jugaba anoche en Quillota) los “Pumas” tendrán en casa la oportunidad de sacarle puntos de ventaja a los quillotanos porque podrían llegar a Antofagasta como líderes del torneo o más abajo en la

tabla, que sería el panorama ideal para el CDA. Pero en el mejor caso para San Luis, entraría al Calvo y Bascuñán superando por un punto a los albicelestes.

Es una fecha que comienza -extrañamente- este miércoles con el partido entre Santiago Wan-

derers y Cobreloa en Valparaíso y que finaliza el domingo con el encuentro entre Unión San Felipe y Deportes Iquique. Mientras que el viernes la Universidad de Concepción recibe a Deportes La Serena, en otro resultado que mira de reojo el “Puma”. 🌟

CANADELA ARICA

Antofagasta es campeón del fútbol laboral +40 años

La selección senior de la Asociación de Fútbol Laboral de Antofagasta (AFLA) se tituló campeona nacional de la serie +40 años del Canal Nacional Deportivo Laboral (Canadela), torneo jugado en Arica y con la presencia de otros cinco equipos, incluidas Calama.

El equipo antofagastino se clasificó a la final Canadela tras derrotar en la fase de grupos a Iquique 4-1 con

goles de Juan Neira, Marcelo Iriarte y Jorge Bolados, y a la selección de Paipote por 2-1 con anotaciones de Juan Pastenes (2) elegido el mejor jugador de la selección AFLA. Con la clasificación en el bolsillo, Antofagasta enfrentó su tercer partido -ante Arica- con suplentes, cayendo por 6-0.

En la lucha por el título nacional se encontraron con Caldera, que en su fase

de grupos había derrotado a Arica (2-1), Iquique (3-2) y empatado con Calama sin goles.

El darle descanso a los titulares fue clave en Antofagasta porque en la final pasaron por encima de Caldera, derrotando al representante de la región de Atacama por 3-0 con goles de Iriarte, Jonathan Alvarez y Pedro Saavedra. 🌟



EL SELECCIONADO DE LA AFLA DERROTÓ 3-0 A CALDERA EN LA FINAL NACIONAL JUGADA EN ARICA.

Las "Pumas" comienzan ante la UC su camino a los PlayOffs

Este domingo reciben en Tocopilla a las cruzadas por la segunda fecha del Campeonato Nacional (Grupo A).

Mauricio Riquelme C.
La Estrella

Deportes Antofagasta femenino regresa este domingo a la competencia oficial después de casi dos meses sin jugar por los puntos en el Campeonato Nacional.

Las "Pumas" quedaron libres en la primera fecha pero ya están listas para comenzar a luchar por uno de los cuatro cupos a PlayOffs. Su primer encuentro será este domingo (14:00 horas) ante Universidad Católica en el estadio Ascanio Cortés de Tocopilla.

Estaba en duda la localía del CDA en el Puerto Salitre, pero tras una serie de conversaciones con la ANFP y la administración del equipo femenino de Antofagasta, se determinó continuar jugando en Tocopilla esta segunda fase del campeonato.

Una localía particularmente favorable para el equipo de Angie Vega por-

2ª FECHA GRUPO A	
Stgo. Morning vs Colo Colo	Sábado 12:00
Coquimbo Unido vs U. de Chile	Domingo 11:00
D. Antofagasta vs U. Católica	Domingo 14:00 - YouTube

GRUPO A		
	Pts	Dif
1° Colo Colo	3	6
2° Univ. de Chile	3	3
3° Palestino	1	0
4° Santiago Morning	1	0
5° Dep. Antofagasta	0	0
6° Univ. Católica	0	-3
7° Coquimbo Unido	0	-6
1° al 4° clasifica a los PlayOffs.		

que de los seis partidos jugados en Tocopilla -durante la primera fase- solo perdió uno, ante Colo Colo, imponiéndose a Palestino, Santiago Morning, Cobresal, Deportes Puerto Montt y Universidad de Concepción.

La segunda fase del torneo contempla siete fechas, donde los cuatro primeros de la tabla acceden a las se-



GENTILEZA MAURO RÍOS

ANTOFAGASTA JUEGA ESTE DOMINGO CON LA UC EN EL ASCANIO CORTÉS DE TOCOPILLA.

14:00 0-1

horas este domingo Antofagasta recibe a las universitarias en el estadio Ascanio Cortés Torres de Tocopilla.

El 29 de julio se jugó la Copa SQM entre CDA y la UC con triunfo para las cruzadas por 1-0 en Antofagasta.

mifinales (PlayOffs) por el título.

Deportes Antofagasta finalizó cuarto en la primera etapa de campeonato por detrás de Universidad de Chile, Colo Colo y Santiago Morning, rendimiento que las "Pumas" esperan replicar.

De los seis encuentros que debe disputar el CDA habrá de local ante la UC (fecha 2), Universidad de Chile (fecha 5) y Coquimbo Unido (fecha 6), mientras que deberá visitar a Colo Colo (fecha 3), Palestino (fecha 4) y Santiago Morning (fecha 7).*

NACIONAL

Jordhy Thompson es seguido por el fútbol de Azerbaiyán

El futbolista antofagastino de Colo Colo Jordhy Thompson está siendo seguido por vendedores del fútbol de Azerbaiyán. Según información emanada desde Radio Coope-

rativa, observadores de la exótica liga asistieron al partido entre Everton y Colo Colo para presenciar al jugador del "Cacique". Thompson demostró buen juego y un gran gol que se tradujo en el 2-1 final sobre la escuadra "Oro y Cielo". De concretarse la partida de Thompson, no será el

primer chileno en jugar en Azerbaiyán, dado que Nicolás Canales, exseleccionado Sub 20 bajo el mando de José Sulantay, y José Luis Cabián, histórico futbolista de Deportes Melipilla y también con experiencia en la Roja, pasaron por el Club Nefti de aquella liga fundada en 1982.*

MANUEL LEMA/AGENCIAUNO



JUGADOR DE COLO COLO.

CLUB DE PATINAJE ARTÍSTICO CALAMA



EL CLUB ORGANIZADOR ESPERA DEJAR LA COPA EN CALAMA.

Doscientas deportistas competirán en el Open de Patinaje Artístico

Este 12 y 13 de agosto, Calama recibirá la primera versión del Open Nacional e Internacional de Patinaje Artístico que contará con 200 deportistas.

El Estadio Techado de la comuna será el escenario para este evento deportivo organizado por el Club de Patinaje Artístico Calama y que cuenta con el patrocinio de la Municipalidad, las Corporaciones y el Consejo Local de Deportes y Recreación (Colodep).

La competencia contará con patinadoras de clubes de Santiago, Chillán, Antofagasta, Iquique, además del Club de Patinaje Ángeles (Argentina) y Club de Patinaje Fénix (Bolivia). Entre las categorías en competencia están libre, duplas, parejas mixtas, free dance, danza obligatoria, cuartetos y grupales. "El cuerpo de jueces está compuesto por expatinadores y

patinadores vigentes con alta experiencia en este deporte tanto deportivo como en juzgamiento", comentó Diana Araya, presidenta del Club de Patinaje Artístico Calama en el sitio Calamaenlinea.cl.

El objetivo del club calameño organizador del Open de Patinaje es posicionar a Calama en el mapa de las competencias más importantes a nivel país en un deporte que está creciendo en la región, con torneos en Tocopilla y Antofagasta.

Araya hizo una invitación a toda la comunidad local, a ser testigos de este gran evento, en un momento en que la disciplina se está masificando y con ello sumando a más practicantes. El valor de la entrada para cada uno de los días será de mil pesos general y la competencia comienzan a las 10:00 horas.*

enjoy ANTOFAGASTA



TRIBUTO
MARC ANTHONY

JUEVES 10 AGOSTO · 22:00 HRS

JOKERS



TRIBUTO
LUIS PEDRAZA

VIERNES 11 AGOSTO · 22:00 HRS

RAILWAY



TRIBUTO
ENANITOS VERDES

SÁBADO 12 AGOSTO · 22:00 HRS

JOKERS

shows gratis CON TU ENTRADA AL CASINO

El "Príncipe" buscará la hazaña para avanzar en la Copa Libertadores

Hoy el Internacional de Aránguiz busca el paso a cuartos ante el River de Díaz. Hace siete partidos que no gana. Vidal y Fernández también se medirán.

Jorge Reyes Patuelli

La primera camada de chilenos luchará hoy por avanzar a los cuartos de final de la Copa Libertadores. River Plate, de Paulo Díaz, viajará a Brasil para visitar al Inter de Porto Alegre de Charles Aránguiz, y el Athletico Paranaense de Arturo Vidal y Luciano Arriagada recibe al Bolívar de Ronnie Fernández, con la intención de seguir escalando por la gloria.

En el duelo de argentinos contra brasileños, River llega con ventaja tras el 2-1 en Buenos Aires con doblete de Pablo Solari. Y no será fácil para el equipo de Aránguiz porque el club atraviesa por una crisis de resultados, con cuatro derrotas y tres empates en sus últimos siete compromisos.

El sábado empató 2-2 frente al Corinthians por el Brasileirao, en el que se sitúa en la décima segunda posición, y sin ninguna esperanza de pelear por el título. Su última derrota fue precisamente la semana pasada en su visita al Estadio Monumental, que después de haber conquistado la Liga Profesional argentina está concentrado exclusivamente en la Copa Liberta-



ARÁNGUIZ SERÍA TITULAR HOY A LAS 20:00 HORAS ANTE RIVER PLATE.

dores, un torneo que en los últimos años lo ha tenido como protagonista.

Eduardo "Chacho" Coudet, un gran amigo del entrenador del River Plate, Martín Demichelis, con quien incluso compartió vestuario como futbolista en ese club porteño entre 2000 y 2002, ha reconocido el favoritismo de los "Millonarios", pero aun así no da por vencido a su equipo.

"Vamos a dar la pelea, pero enfrentaremos al campeón argentino y nosotros estamos en la mitad de la tabla", declaró.

Aunque no anticipó la alineación, lo más probable es que el Inter reciba a River en Porto Alegre con Alan Patrick y el ecuatoriano Enner Valencia en punta, y cuente con la experiencia del "Príncipe" en el medio-campo.

En tanto, el Bolívar de Fernández llega con ventaja a Brasil luego de vencer 3-1, con dos goles del exUniversidad de Chile, en la ida. Por lo mismo, el equipo de Paranaense necesita una victoria por dos goles para definir en penales el cupo de cuartos de final.

Se espera que tanto el atacante como Arturo Vidal sean titulares en ambos equipos. Además, el Paranaense, si queda eliminado, podría perder a su gran figura Vitor Roque, ya que los representantes del jugador dieron a entender que, con la transferencia de Ousmane Dembélé al PSG, el Barcelona tiene espacio y recursos para asumir este año la incorporación de la nueva promesa brasileña.

El acuerdo prevé la ida de Vitor Roque al Barcelona en 2024 pero, eliminado de la Libertadores y de la Copa de Brasil, el Paranaense perdería parte de los argumentos para retenerlo. 🟢

COPA LIBERTADORES

Fluminense(1) vs Argentinos Jrs (1)
Hoy 18:00 - Fox Sports/Star+

A. Paranaense (1) vs Bolívar (3)
Hoy 20:00 - Star+

Internacional (1) vs River Plate(2)
Hoy 20:00 - CHV/Star+

Boca Juniors (0) vs Nacional (0)
Mier. 20:00 - FoxSports/Star+

Ind. del Valle (0) vs D. Pereira (1)
Mier. 20:00 - ESPN4/Star+

Palmeiras (1) vs Atl. Mineiro (0)
Mier. 20:30 - Star+

Racing Club (2) vs Atl. Nacional (4)
Juev. 20:00 - Star+

Olimpia (0) vs Flamengo (1)
Juev. 20:00 - FoxSports/Star+

COPA SUDAMERICANA

Fortaleza (1) vs Libertad (0)
Hoy 18:00 - Star+

Defensa y Justicia (2) vs Emelec (1)
Hoy 20:00 - ESPN/Star+

Newell's (1) vs Corinthians (2)
Hoy 20:30 - Star+

Guaraní (1) vs Botafogo (2)
Mier. 18:00 - Directv Sports

Goíás (0) vs Estudiantes(3)
Mier. 18:00 - Star+

Sao Paulo vs San Lorenzo
Juev. 18:00 - Directv Sports

Bragantino (1) vs A. Mineiro (1)
Juev. 20:00 - Directv Sports

LDU Quito (1) vs Ñublense (0)
Juev. 20:00 - ESPN/Star+

VIGÉSIMO PRIMERA FECHA - CAMPEONATO NACIONAL 2023

Fecha	Hora	Partido	Estadio	TV
Viernes	17:00	Cobresal vs Magallanes	El Cobre	C13TNT Sports
Sábado	15:00	Coquimbo Unido vs Colo Colo	F. Sánchez Rumoroso	TNT Sports
	17:30	O'Higgins vs Deportes Copiapó	El Teniente	TNT Sports
	20:00	Unión Española vs Huachipato	Santa Laura-U. SEK	TNT Sports
Domingo	15:00	Palestino vs Universidad Católica	Mun. de La Cisterna	TNT Sports
	18:00	Audax Italiano vs Everton	Bic. La Florida	TNT Sports
Lunes 14	20:00	Universidad de Chile vs Curicó Unido	Santa Laura-U. SEK	TNT Sports
Martes 15	12:30	Ñublense vs Unión La Calera	Bic. Nelson Oyarzún	TNT Sports



GUSTAVO HUERTA LLEVA UNA GRAN CAMPAÑA EN EL CLUB.

Huerta: "Esperamos tener el equilibrio para seguir arriba"

Gustavo Huerta, director técnico del líder del Campeonato Chileno, Cobresal, se toma con mesura la campaña del equipo, espera que su equipo mantenga el equilibrio para estar arriba y cree que el principal secreto es el trabajo colectivo con buenos jugadores.

Con 39 puntos, el conjunto minero mira desde arriba al resto de los clubes del fútbol chileno. Sus

más cercanos contrincantes, Huachipato y Colo Colo, tienen seis unidades menos y Huerta cree que todo eso es gracias al trabajo prolongado.

"El secreto es tener buenos jugadores, eso es fundamental y esos buenos jugadores puestos en un trabajo colectivo nos ha hecho fuertes. Hay un trabajo del año pasado, con buenos líderes y eso se ha visto

reflejado en los partidos. Ya el año pasado fuimos quintos, y la aspiración es superar ese lugar y estamos cerca de lograrlo", dijo en radio Cooperativa.

"Se puede hablar de un proceso porque el año pasado armamos una buena base, la reforzamos y se han dado los resultados, aunque nosotros como cuerpo técnico estamos conscientes de que siempre estamos

dependiendo de los resultados", agregó.

Asimismo, Huerta confía en que Cobresal tiene todo lo necesario para poder salir nuevamente campeón: "De acuerdo a lo que hemos mostrado, creo que estamos preparados para afrontar lo que resta, pero sabemos que debemos ir partido a partido (...) Esperamos tener el equilibrio necesario para seguir". 🟢

El camino de Simone Biles que la podría tener como figura de Santiago 2023

La gimnasta, que arrasó el fin de semana en su retorno a las competencias tras dos años ausente, fue preinscrita por EE.UU. para los Panamericanos de Chile.

Nicolás Labra G.

Simone Biles está de vuelta y de paso ilumina a Chile. La gimnasta estadounidense regresó a competir este fin de semana tras dos años ausente después de su retiro en las finales por equipo y las individuales de salto, suelo y barras asimétricas de los Juegos Olímpicos de Tokio 2021 para proteger su salud mental. Y volvió arrasando, porque ganó con más de 5 puntos de ventaja el U.S. Classic de Chicago, un torneo clasificatorio de cara a la máxima cita en Estados Unidos, el campeonato nacional de gimnasia que se realizará entre el 24 al 27 de agosto en San José, California.

Biles completó 59.100 puntos y se impuso a Leanne Wong, además de tener los mejores puntajes en suelo y la barra de equilibrio y el tercer mejor registro en las barras asimétricas.



BILES NO COMPETÍA DESDE LOS JUEGOS OLÍMPICOS DE TOKIO.

tricas.

En la Federación de gimnasia de Estados Unidos ya estaban al tanto de su buen momento y hace unos días incluyeron el nombre de Biles en la preinscripción de su lista de gimnastas para los Panamericanos de Santiago 2023, según confirmó

la organización local a este medio.

SU CALENDARIO

Tras ganar el U.S. Classic, el calendario de Biles tiene considerado el mencionado campeonato nacional a fin de mes y, tras eso, el Mundial de gimnasia en

Amberes (Bélgica), entre el 30 de septiembre al 8 de octubre.

Tras eso vienen los Panamericanos, situados entre el 20 de octubre al 5 de noviembre, donde Biles podría ser la máxima figura de la competencia dado su increíble palmarés: 32 medallas entre Juegos Olímpicos y Mundiales, entre ellos cuatro oros olímpicos.

Tras ganar en Chicago, Biles señaló sobre su retorno que “todos los que estaban vitoreando, que hicieron carteles, toda esa multitud me derritió el corazón porque todavía creen en mí. Significa mucho para mí. Todavía hago terapia semanalmente y ha sido muy emocionante venir aquí y recuperar la confianza que tenía antes”.

En septiembre, cada federación local debe informar a la organización Panamericana sus listas definitivas. Santiago espera por Simone Biles. 🌟

BREVES



LAS COANFITRIONAS DE AUSTRALIA ESTÁN EN CUARTOS.

Mundial femenino: Australia e Inglaterra se anotaron en los cuartos de final

● Australia e Inglaterra esperan rival para los cuartos de final del Mundial femenino. Las coanfitrionas vencieron 2-0 a Dinamarca con goles de Caitlin Foord y Haley Raso,

mientras que Inglaterra superó 4-2 en penales a Nigeria. Los octavos se completaban esta madrugada con los duelos de Colombia y Jamaica, y Francia ante Marruecos. 🌟

Villarreal de Brereton tendría al menos 4 bajas en debut liguero

● No lo pasa bien Ben Brereton en Villarreal. Pese a que el delantero chileno-inglés anotó su primer gol el sábado en el amistoso ante Niza, su equipo cerró la pretemporada el domingo siendo goleado 4-0 ante Newcastle United, con un saldo de solo un triunfo en siete duelos de pretemporada. Para peor, el Villarreal debuta el domingo recibiendo al Real Betis en Liga a las 13:30 horas. Para ese duelo ante Claudio Bravo y Manuel Pellegrini, el DT Qui-



BEN BRERETON.

que Setién ya tiene descartados por lesión a Francis Coquelin, Raúl Albiol, Yeremi Pino y Etienne Capoue, mientras que están en duda por molestias los laterales Alfonso Pedraza y Alberto Moreno. 🌟

Alexis se olvida en sus redes del Marsella

Alexis Sánchez se entrena en solitario a la espera de encontrar un nuevo club. El delantero chileno compartió un video en Instagram donde se lo ve primero ejercitándose en un gimnasio completo solo para él, después jugando tenis fútbol y también corriendo por el campo abierto en Italia, específicamente en la localidad de Corno di Rosazzo, en la provincia de Udine, donde tiene su finca.

“Entrenamiento en la naturaleza. Cambiar la rutina a veces es bueno”, escribió el tocopillano, que todavía no resuelve su fu-



SÁNCHEZ ENTRENA EN CORNO DI ROSAZZO, EN SU FINCA ITALIANA.

turo en Europa tras finalizar su contrato con el Olympique de Marsella.

Ayer el presidente del cuadro galo, Pablo Longoria, volvió a insistir en lo

que dijo hace una semana. “De momento, numéricamente, estamos completos salvo la posición de lateral derecho”, cerrando las puertas al chileno, lo

que no le habría sentado bien a Sánchez, quien en Instagram dejó de seguir las cuentas del cuadro francés y de sus ya excompañeros.

NEYMAR PIDE SALIR

Mientras Alexis aguarda, una opción se le podría abrir en el Paris Saint-Germain después de que ‘L’Equipe’ indicara ayer que Neymar le pidió al club que lo deje partir este mes. Su solicitud se suma a la complicada situación con Kylian Mbappé, entrenando aparte del plantel al no querer renovar su contrato que finaliza en 2024. 🌟

ANFP reconoce que se debió cobrar penal a Zampedri en derrota de la UC ante Audax



ZAMPEDRI Y LA UC RECLAMARON LA FALTA AL JUEZ GONZÁLEZ.

● La ANFP liberó el audio del VAR del triunfo de Audax Italiano sobre Universidad Católica con la polémica por el penal no cobrado sobre Fernando Zampedri. Juan Lara, en-

cargado del VAR, sugirió a Felipe González cobrar la falta, pero el juez lo desestimó. Según la ANFP, se debió cobrar penal por “falta imprudente” del lateral Esteban Matus. 🌟

[TENDENCIAS]

Sepa cómo evitar que sus hijos sean víctimas de ciberataques

Estudios muestran que la mayoría de estos delitos ocurren a través de videojuegos como Roblox y Minecraft.

Camila Infanta S.

De acuerdo con alertas internacionales, el 2022 hubo un incremento de un 57% de ciberataques a menores de edad a través de videojuegos y los más usados fueron Minecraft y Roblox, según reveló la Compañía Global de Ciberseguridad Kaspersky.

“Lo que hacen los ciberdelincuentes es usar el phishing para el engaño. Envían mensajes a los dispositivos con invitaciones para descargar páginas que imitan videojuegos populares como Roblox, Minecraft, Fornite y Apex Legends, o crean versiones falsas de videojuegos que contienen malware, las que colocan en las app stores para smartphones. Una vez que los niños realizan la descarga abren el camino para obtener información personal, contraseñas o datos bancarios, entre otros”, advierte Katherina Canales, directora de Estra-



MUCHAS VECES LOS NIÑOS NO SON CAPACES DE DIMENSIONAR LOS RIESGOS DE INTERNET.

tegias de NIVEL4.

Se estima que el año pasado se crearon más de 878.000 páginas de phishing que imitaban videojuegos y la tendencia podría ir en aumento. Además, se recomienda usar herramientas de control parental para evitar que se expongan a cibercoso, fraudes, descarga de malware o suplantación de identidad.

“Hoy existen diversas

herramientas como Safe To Net que -mediante la inteligencia artificial- detecta si el niño está siendo hostigado o acosado. Messenger Kids permite controlar los contactos de los menores e incluso ver sus conversaciones”, explicó.

La especialista entrega otras recomendaciones para que padres y tutores eviten que los niños sean víctimas de estos hechos. En

ellos están el conversar sobre qué es lo más adecuado que se debe compartir en internet, recomendando que limiten su perfil a los amigos y familiares; ayudarlos a configurar la privacidad de sus cuentas en las apps y sitios web; supervisar a los niños y conocer los gustos y amigos en línea. También es bueno contarles sobre las principales amenazas de internet. ✪



SE TRATA DE CETACEO QUE FUE HALLADO EN PERÚ.

Exhiben fósiles del animal más pesado de la tierra

El Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima ofrece al público visitar los fósiles que han revolucionado el panorama científico, los del “Perucetus colossus”, el animal más pesado que habitó la Tierra, cuyos restos fueron hallados en Ica, en el sur de Perú y fueron presentados la semana pasada al mundo.

La muestra alberga las enormes vértebras y costillas del cetáceo descubierto por el investigador Mario Urbina del Museo de Historia Natural y que tienen una antigüedad de 39 millones de años.

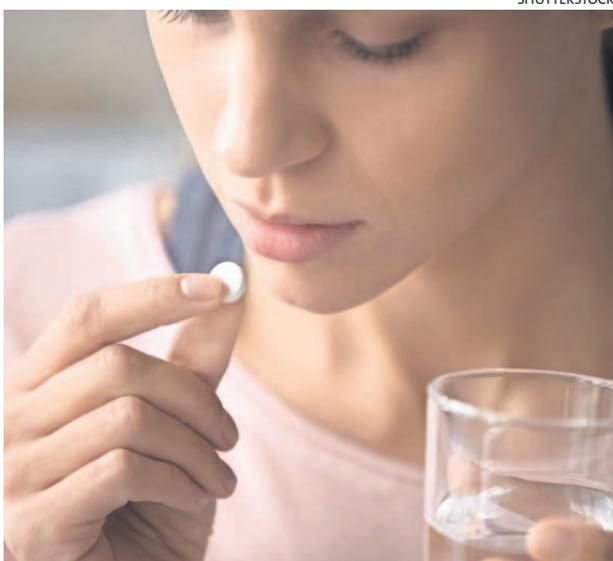
El paleontólogo descubrió en 2013 los primeros fósiles del gigantesco animal en Samaca, una zona desértica en el departamento sureño de Ica, que en la antigüedad estaba cubierto por el océano y que ahora

alberga numerosos restos de cetáceos primitivos.

Y más tarde conformó un equipo de científicos para continuar los trabajos de excavación e investigar el origen y características del animal, que ha sido bautizado en honor al país andino, Perucetus colossus.

Lo que ahora se expone en el Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en la capital son de 13 vértebras, cuatro costillas y una parte de la pelvis del cetáceo.

Según el estudio publicado en la revista Nature, se considera que la masa del esqueleto sería de 2 a 3 veces la de una ballena azul de 25 metros de longitud, y una masa corporal de entre 85 y 340 toneladas (la ballena azul no supera las 180 toneladas), lo convierte en el animal más pesado que ha existido en la Tierra. ✪



ALERTAN SOBRE NUNCA CAMBIAR LA RECETA.

Advierten los riesgos por remedios de lugares no autorizados

En los últimos meses se ha visto un aumento de la venta de medicamentos en ferias libres por la falta de regulación sanitaria y el desconocimiento de la población sobre lo grave y perjudicial que puede ser para su salud. Por ello, la Corporación Nacional del Cáncer -Conac- mantiene activo su servicio de Medicamentos Oncológicos y

complementarios del tratamiento para pacientes con cáncer.

Del mismo modo, Conac advierte que en estos espacios no se respeta la necesidad de una receta médica o que la venta esté a cargo de un profesional calificado y autorizado.

Por ello, a través de una red de 15 sucursales y 8 Botiquines Oncológicos, el

Banco de Drogas de Conac realiza venta fraccionada de medicamentos a precios subsidiados.

Esta red cubre, además, las patologías oncológicas cubiertas por los planes AUGE y GES, permitiendo en la práctica que enfermos de cáncer internados en hospitales reciban la misma droga que los de clínica privadas.

El Banco de Drogas de la corporación otorga todos los requerimientos de calidad que requiere un paciente oncológico, con protocolos basados en estándares internacionales de tratamiento con drogas de comprobada acción terapéutica y calidad certificada actualizada cada dos años, de acuerdo a resoluciones de consenso mundial. ✪

Económicos Clasificados de La Estrella

Teléfono: 227534302

Email: portalclasificados1@emelnor.cl

100-200**PROPIEDADES**

- Casas
- Departamentos
- Oficinas, Locales, Patentes y otros
- Sitios
- Corredores Propiedades

300**VEHICULOS**

- Vehículos compran- arriendan
- Vehículos Venden
- Jeep y Vehículos
- Motos
- Servicios, Repuestos y Accesorios

400-500**AGRÍCOLAS CONSTRUCCIÓN**

- Implementos y Servicios Agrícolas
- Maquinaria Agrícola
- Máquinas Venden- Arriendan
- Construcciones
- Materiales

600-700**INDUSTRIAS, NEGOCIOS Y OFICINAS HOGAR**

- Maquinaria y Equipo
- Muebles, Accesorios y Herramientas
- Para la minería
- Para el Hogar y la familia
- Para los niños

800**COMUNICACIONES IMAGEN Y SONIDO**

- Telefonía celular y fija
- Televisores, videos y radios
- Servicios técnicos electrónicos

900-1000**COMPUTACION DEPORTES, PASATIEMPOS**

- Computadores
- Softwares
- Servicios Técnicos
- Deportes y Pasatiempos
- Deportes náuticos
- Para el Turista

1100**SERVICIOS**

- Préstamos
- Proyectos y Asesorías.
- Empresas de Servicios
- Saludos
- Saunas
- No sometidos a Clasificación

1200**EMPLEOS**

- Industria Ofrecen
- Comercio Ofrecen
- Hogar Ofrecen
- Empleos Buscan
- Trabajo temporal y Profesional

1300**LEGALES Y PÚBLICOS**

- Legales
- Judiciales
- Remates
- Personas buscadas
- Citaciones

ANTOFAGASTA**1100****SERVICIOS****1121** Astrología, Cartomancia y Otros**PARAPSICÓLOGA**

Vidente, Especialidad en Amarres, Infidelidades, Rivaldes, Resultado Rápido 975507314

RITUALES

Amarres Eternos, Uniones, Rivaldes, Magia Negra Poderosa Videncia +56958944369

TRABAJOS A

DISTANCIA Con Fotografía, Magia Poderosa, Uniones Perpetuas, 984589176

1126 No Sometidos a Clasificación**"55- 2771698"**

NUEVAS, HERMOSAS CHICAS APASIONADAS: TODO PERMITIDO SIN LÍMITES. CERVEZAS FRIAS!!!!

10000 Francisca, 977444025, trigueña, complaciente, voluptuosa, apasionada, hermosas curvas, besitos.-**BARBARITA**

AMOROSA ATRACTIVA ECUATORIANA HERMOSO BUSTO RICOS MOVIMIENTOS DISCRETA

986032266.

SEÑORA BONITA

madura, rubia, blanca, cariñosa, besadora, trato polola 56941032491

CALAMA**200****PROPIEDADES VENDEN****270** Fuera de la Ciudad

LALCKTURPROPIEDADES vende: 4 parcelas de 5000 mts cada una, en Chiu Chiu, buena ubicación Interesados llamar: +56990816458 - +56999430274

**1100****SERVICIOS****1126** No Sometidos a Clasificación

VALERIA Boliviana bonita, cariñosa, sin apuros, servicio completo, centro, domicilios. 944532615.-

SOMOS multimedios

todas las plataformas, en un solo lugar



Empresa Periodística El Norte S.A.

TIEMPO LIBRE

CRUCIESTRELLA

Por Dante



5 romano		Nitrógeno	Dialecto	Amor sin final		100 romano		Decimo-cuarta letra	Anillo
Fatalidad						Juguete (inglés)			
				Pendenciera					
				Letra muda					
Vitamina		Loro						Erre	
								Sonrei	
Vitamina		<p>... a la silla</p>		Oriente		Metal noble			
Preposición			Oriente		Eses				
			Planta tropical						(Viene ...)
Regla									
Helio									
						Azufre		Campeón	Área
						Venta (inglés)			Cantante
Hidrógeno		Preposición		Cesio		A la zaga			
Plutonio				Amperio		Roentgen			
		Putrirse un fruto							Punto cardinal
		Oculto							
Ciudad peruana				Vil sin vocal		Crema	Nobelio		
				Molibdeno			Apellido		
Dormitando									Este
(Sigue ...)					Habano	Atmósfera			
						Persia			
								Paulina de Cardona	Animal plantigrado
				Cuerda delgada					
				Deuterio					
				Dios egipcio		Punto cardinal	Es (inglés)		
				1 (inglés)			Negación		

SOPA DE LETRAS

Busque en todas las direcciones las siguientes palabras:

Séptima, velar, fricativa, sorda, oclusiva, seguida, muda, nombre, gabán, gabarra y gachí.

V	A	O	F	T	U	V	Z	Q	L	E
N	E	C	P	W	L	S	J	A	T	S
H	M	L	C	J	E	G	O	X	O	N
O	T	U	A	P	M	D	B	R	L	K
K	Q	S	T	R	G	S	D	S	U	A
L	T	I	F	A	I	A	J	H	M	G
Y	M	V	Z	D	X	I	B	C	G	V
A	E	A	B	U	J	W	S	A	T	P
G	T	Z	Y	M	R	F	B	V	N	R
S	E	G	U	I	D	A	X	I	E	D
D	P	Y	P	N	R	S	O	T	S	I
I	I	W	L	R	O	J	B	A	H	C
V	H	R	A	S	J	M	L	C	Z	U
U	A	C	X	D	Y	R	B	I	Q	V
Q	K	M	A	J	T	W	Y	R	N	K
G	N	O	C	G	H	E	F	F	E	B

JEROGLÍFICO

Sudoeste

Berilio 50

SOLUCIÓN CRUCIESTRELLA

	C	N	A	R	O	R	O	S	A	T	R	N	O	S	I	N
	A	C	T	O	Y	C	O	R	E	S	E	I	S	A	T	R
	S	I	N	O	C	H	O	R	E	S	E	I	S	A	T	R
	V	I	N	O	C	H	O	R	E	S	E	I	S	A	T	R
	S	I	N	O	C	H	O	R	E	S	E	I	S	A	T	R

CONDORITO

Por Pepo



EL ORÁCULO



Por Brujita
Amaranta

ARIES

Mente rápida y lúcida, lo que va a resultar muy útil para resolver inconvenientes o para armar a última hora un viaje que estaba un poco en el aire. Al final consigues hacer eso que querías y alguien te abre las puertas de su casa y te hace sentir apreciado.

TAURO

Te vendría muy bien intentar hacer hoy algo diferente, quizá a lo que no estás acostumbrado. Una persona cercana te dará la pista o te invitará a probar esa actividad distinta que en principio te parece complicada o difícil. Sin embargo, acabará gustándote.

GÉMINIS

Si estás trabajando, habrá un compás de espera en la resolución de ciertos conflictos o cambios que pueden alterar lo que conoces o su modo de funcionar. Pero no te afectará y en ese sentido debes jugar tus cartas y no ponerte al servicio de intereses ajenos.

CÁNCER

Hoy evita cualquier precipitación para hacer nada, incluso si alguien te presiona para terminar un trabajo o intenta organizarte tu tiempo. Ese estrés no te conviene en absoluto, así que no cedas ante ese tipo de situaciones. Maneja tu espacio vital.

LEO

El Sol se une a Mercurio en tu signo ahora y eso proporciona la oportunidad de llegar un mejor entendimiento y abre los canales de la comunicación, por lo que todo lo que esté relacionado con las relaciones sociales va a funcionar de una manera positiva.

VIRGO

Hay avances en la salud y ves que recobras algún aspecto de ella que no funcionaba correctamente. Ahora pasan esos pequeños males y te sientes más vital, con ganas de renovar tu imagen, de prestarle más atención. Y eso es bueno, siga cuidándose.

LIBRA

Buscas salidas en lo laboral, incluso si no son lo que más te gusta, pero vas a descubrir que estás dotado para otros trabajos en los que no habías pensado, así que no rechaces ni una posibilidad que te ofrezcan. Alguien apuesta por ti y no debes defraudarle.

ESCORPIÓN

Te preocupa hoy lo económico, lo material, porque ahora surgen necesidades relacionadas con algún bien que tienes que atender y quizá no tengas más remedio que pedir ayuda, a lo mejor no directamente para ti, sino para otro miembro de la familia.

SAGITARIO

Acepta una invitación a una reunión que dará un poco de aire fresco a cierta monotonía de la que quieres huir. Además, no debes preocuparte por el gasto, porque alguien será muy generoso contigo. Pero hazle ver que te das cuenta de ello. Disfrútalo todo.

CAPRICORNIO

Te sueles aferrar a lo conocido, a lo convencional y dejas poco espacio para lo nuevo y eso es algo que ahora puede jugar en tu contra. No te va a quedar más remedio que abrir tu mente a nuevas formas de hacer las cosas, y esto será muy claro en el trabajo.

ACUARIO

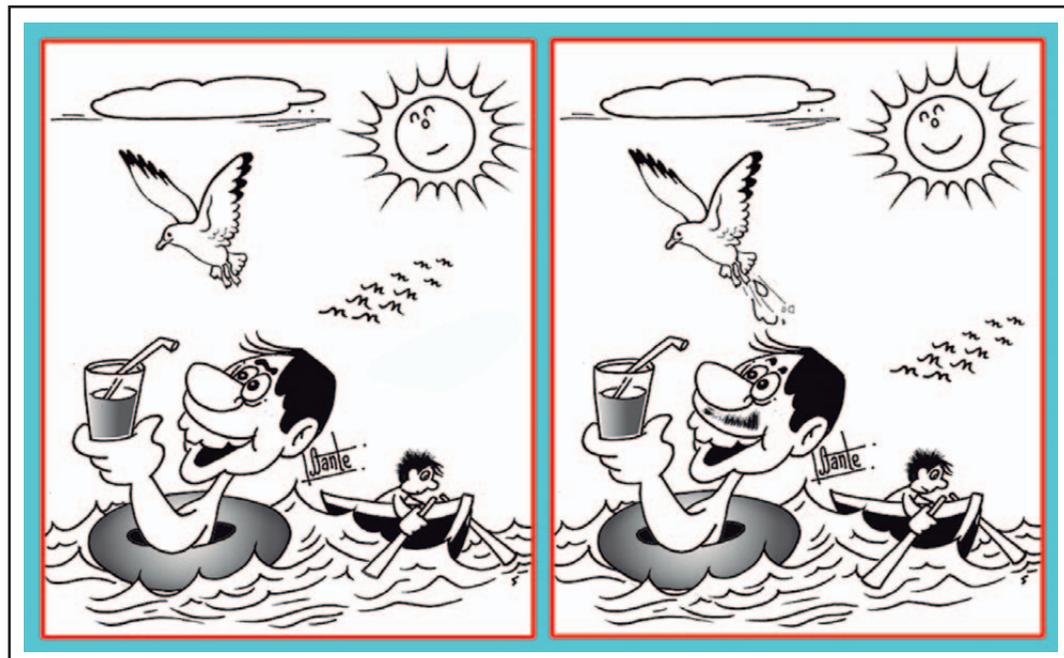
Elige bien las amistades, y acércate a personas sinceras y humildes que te alejen de la frivolidad. Esa será la mejor manera de encontrarte a ti mismo, una tarea que te debes imponer cuanto antes. Si eso lo tienes claro, te sentirás más relajado.

PISCIS

Hoy te reconforta el éxito de alguien cercano que te cae bien y a quien tienes cariño. Disfrutarás de él como si fuera tuyo y habrá momentos emotivos. Si se trata de un hijo o un familiar, te sientes aliviado de que haya avances positivos, repercuten en ti.

LAS DIFERENCIAS

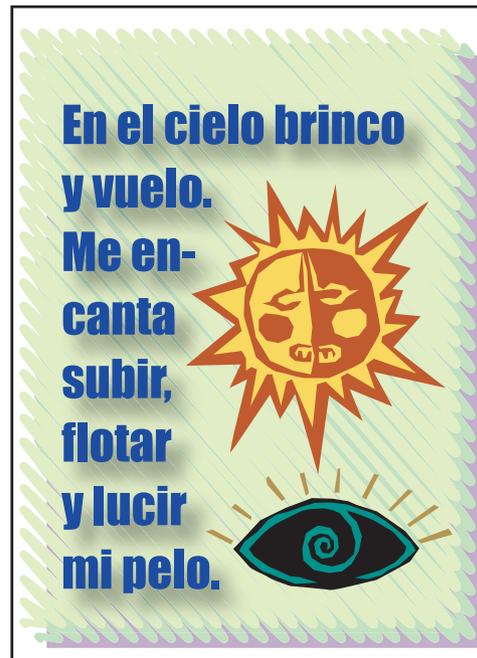
Tarje las diferencias que hay entre estos dos dibujos.



SUPERADIVINANZA

Por: Dante

En primavera lo disfrutas.



SUDOKUS DOS NIVELES

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

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

San Pedro de Atacama cuenta con su primer Centro Cultural

Ubicado a un costado del terminal de buses de la comuna y con un enfoque inclusivo y accesible, el recinto busca convertirse en un referente del panorama cultural.

FUNDACIÓN DE CULTURA DE SAN PEDRO DE ATACAMA



EL RECINTO DIFUNDIRÁ EL PATRIMONIO Y LA CULTURA LOCAL.

Redacción
La Estrella de Antofagasta

Fomentar y promover diversas expresiones artísticas, brindando a la comunidad una plataforma para explorar, aprender y disfrutar de las culturas, las artes y el patrimonio local, es el objetivo del recién inaugurado Centro Cultural San Pedro de Atacama de la Fundación de Cultura de dicha comuna.

El recinto se emplaza a un costado del terminal de buses y busca ser un referente en el panorama cultural; un punto de encuentro para los programas de formación artística de la

Fundación de Cultura, talleres de oficios, artistas, cultores, agrupaciones locales, entre otros.

Con su enfoque inclusivo y accesible, pretende abrir las puertas a la participación de todos los miembros de la comunidad, sin importar su nivel de experiencia o conocimiento en el ámbito artístico.

El proyecto nació desde la necesidad de crear infraestructura cultural, un requerimiento base y repetitivo levantado en las consultas ciudadanas de la formulación del Plan Municipal de Cultura 2022-2025, que entre las apreciaciones más relevantes



LA FUNDACIÓN DE CULTURA DE SAN PEDRO DE ATACAMA INAUGURÓ SU CENTRO CULTURAL.

detectó la necesidad de crear espacios públicos para el desarrollo cultural de cara al fomento artístico y patrimonial, con una mirada descentralizada que también se enfrentará llevando los talleres a todos los pueblos de Atacama la Grande.

Las obras de construcción fueron ejecutadas a través de la Ley de Donaciones 21.440, con recursos asignados mediante el convenio entre Albemarle

y la Fundación de Cultura de San Pedro de Atacama.

Entre sus características destacan espacios versátiles con múltiples salas de exposición, aulas de enseñanza, salas de ensayo, así como áreas sombreadas de recreación al aire libre. Además, se ofrecerá una programación diversa y dinámica que abarcará exposiciones de arte, talleres, clases de música, proyecciones de cine, presentaciones de artistas locales,

conversatorios y posicionamiento de la cultura Lickanantay, entre otras.

El alcalde de San Pedro de Atacama, Justo Zuleta Santander, indicó que “estamos muy contentos con este nuevo espacio, ya que nos ofrece la oportunidad para desarrollar la cultura y las artes, no solamente enfocado en lo originario, sino que también para todas aquellas personas que quieran desarrollar la cultura desde sus propias

perspectivas”.

Por su parte, el director ejecutivo de la Fundación de Cultura de la comuna, Rubén Reyes Aymani, manifestó que “con mucha alegría damos la bienvenida a este proyecto enfocado en la comunidad, ya que este es el objetivo del Centro Cultural, servir como espacio para todos aquellos que quieran desarrollar la cultura y las artes en el territorio”.

SACO



LA MUESTRA PUEDE SER VISITADA EN AVENIDA ANGAMOS 0610.

Alumnos son parte de exposición

En el Salón Chela Lira de la Universidad Católica del Norte (UCN) son expuestas las 49 obras inspiradas en la violencia creadas por estudiantes antofagastinos, como parte de la Bial Intercontinental de Arte Contemporáneo SACO1.1 Golpe. La exposición “Mi grito: Violencia a través de la mirada de los jóvenes” estará abierta al público hasta al 31 y la componen trabajos de estudiantes de segundo a cuarto año medio de la asignatura

de arte de The Antofagasta British School.

El proceso fue guiado por la profesora de arte del colegio, Drina Orchard Sepúlveda, con el apoyo curatorial de Dagmara Wyskiel, directora de la bial, quienes ya habían trabajado juntas, pero nunca en pos de una exposición de estas características.

Uno de los aspectos relevantes de la bial, explicó la docente, es acercarse al arte sin tener que ir a un museo.

“Eso es muy positivo, salir al aire libre y vivir esta experiencia de encontrar arte en distintos lugares de la ciudad. Así los estudiantes se fueron interesando, conociendo más del arte contemporáneo y motivando con los talleres previos que hicimos en el colegio con algunos expositores que vinieron del extranjero en años anteriores”.

En la selección para la muestra prevalecen temáticas como la violencia infan-

til, de género y contra los animales. Además de escenas de guerra, asaltos, actos de bullying y expresiones de memoria histórica. Para Orchard, los jóvenes “hacen catarsis, pueden sacar sus emociones, su espíritu crítico y poner en práctica todas las habilidades que estamos potenciando”. El horario de visita es de lunes a jueves de 9 a 13 y de 15 a 19 horas. Los viernes, a contar de las 9 y hasta las 13 y de 15 a 17 horas.

Luis Miguel anuncia nueva fecha para marzo 2024 en Chile

El astro mexicano se presentará este 21, 22, 23, 25, 26, 28 y 29 de agosto y 4, 5 y 6 de septiembre en el Movistar Arena y ayer anunció un nuevo concierto para el 2 de marzo, fecha que coincide con el Festival de Viña del Mar.

Carolina Collins

Aún no arriba a Chile para los diez conciertos que agotó en el Movistar Arena y Luis Miguel ya ilusiona a sus fans con su regreso, que anunció ayer para el 2 de marzo de 2024.

El "Sol de México" anunció ayer a través de sus redes sociales un nuevo ciclo de su actual gira para 2024, que comenzará el 20 de enero en República Dominicana y que lo traerá nuevamente en marzo a Santiago.

La fecha escogida llamó la atención del público que sigue al astro de la música en español, que de inmediato vio que coincide con la semana en que se llevará a cabo el Festival de Viña del Mar 2024, evento que el mexicano conoce bien pues ha estado en la Quinta Vergara en cinco oportunidades desde su debut, en 1985, cuando tenía apenas 15 años.

La última vez que Luis Miguel estuvo en el certamen viñamarino fue en 2012, aunque hubo negociaciones cuando vino de gira en 2018, que final-



LUIS MIGUEL ESTÁ EN ARGENTINA JUNTO A SU NOVIA, LA DISEÑADORA ESPAÑOLA PALOMA CUEVAS Y UNA DE SUS HIJAS.

mente no llegaron a buen puerto porque el intérprete de "La incondicional" había tenido varias cancelaciones de conciertos y porque no estaba de acuerdo con la televisación de su presentación en el evento.

El nuevo tramo del tour del músico incluye 52 fechas y concluye el 16 de

junio de 2024 en Estados Unidos.

EL SOL EN ARGENTINA

El 3 de agosto Luis Miguel comenzó su maratón de conciertos en el Movistar Arena de Buenos Aires, ciudad en la que tiene diez fechas agendadas hasta el viernes 18 de agosto, tres días antes de

dar su primer show en Chile, fijado para el 21 de agosto en el Movistar Arena de Santiago.

En Argentina ha llamado la atención el estado físico del mexicano, evidentemente más delgado, y la presencia de su novia, la diseñadora española Paloma Cuevas, quien estuvo en el debut del cantante

en la capital trasandina en la platea, desde donde escuchó la versión que le dedicó de "Cucurrucucú Paloma", el clásico de Tomás Méndez que popularizó Caetano Veloso.

La prensa al otro lado de la cordillera ha dado cuenta también del buen momento que vive el mexicano, que no sólo está

en forma, sino que además cantando muy bien. En los tres conciertos que ya dio en Buenos Aires (hoy es el cuarto), el músico de 53 años ha repasado los éxitos de su extensa trayectoria. Clásicos como "Será que no me amas" o "Culpable o no", que se volvió a convertir en un éxito gracias a la serie de Netflix sobre su vida, son parte del repertorio elegido, que incluye algunos hits incorporados en varios popurrís que propone a lo largo del show.

Una novedad que mostró en Argentina es su versión del "Smile", canción escrita por Charlie Chaplin que el astro interpreta en un dueto con Michael Jackson, una colaboración que no pudo ser cuando el estadounidense estaba vivo, pero que se concretó con ayuda de la tecnología.

"Hace mucho tiempo que no se lo veía tan bien. De hecho, su nueva apariencia física y su simpatía habilitó a muchos a bromear si se trataba del 'Luis Miguel original'", publicó el 4 de agosto el diario argentino La Nación. ✪

Entre colegas y aplausos fue despedido Luis Alarcón

Como una de las figuras más queridas del espectáculo chileno fue despedido Luis Alarcón, quien murió a los 93 años el viernes 4 de agosto y cuyo funeral se llevó a cabo ayer entre flores y aplausos de sus colegas.

El querido actor fue velado desde el domingo en el Teatro Oriente de Providencia hasta el mediodía de ayer, cuando sus restos

fueron llevados hasta el Parque del Recuerdo. Pero antes, Alarcón recibió el tradicional homenaje de las floristas de la pérgola.

Junto al ataúd, rodeado de flores y hasta de una figura en tamaño real del inolvidable Indio Firestone, que encarnó Alarcón en una publicidad, el actor y cantante Daniel Muñoz le dio una emotiva última despedida a quien era con-

siderado un maestro y referente de las tablas nacionales.

Las actrices María Elena Duvauchelle, Anita Reeves y la presidenta de ChileActores, Esperanza Silva, fueron algunas de las personas que cargaron el ataúd de Alarcón, quien justamente fundó la agrupación gremial, que lideró desde 1993.

El actor que en televi-

sión interpretó recordados personajes en teleseries como "La fiera" o "La represa", murió de un cáncer linfático que le fue diagnosticado en 2012 y que se había tratado.

Nacido en Puerto Natales en 1929, comenzó una destacada carrera en 1954, en la que además de teleseries, filmó más de 60 películas, como "Tres tristes tigres" (1968) de Raúl Ruiz. ✪



LUIS ALARCÓN FUE DESPIDIDO AYER EN EL PARQUE DEL RECUERDO.

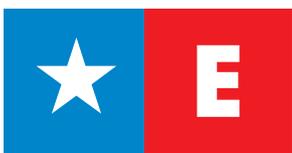
FRANCISCO PAREDES / AGENCIA UNO



LOS DOLORES DE CABEZA CRÓNICOS SE HAN VUELTO UN PROBLEMA RECURRENTE ENTRE LA GENTE.

Fatiga crónica y cefaleas: las secuelas Covid más molestas

Pacientes afirman aún tener consecuencias tras exponerse al virus. Expertos detallan otros síntomas.



Cristian Aguayo Venegas

“Las personas que tuvieron cuadros severos quedaron con un sistema inmunológico deprimido”.

Maritza Muñoz, infectóloga

Algunas de las más de cinco millones de personas que, a nivel nacional, sufrieron la infección por Covid-19 desde la llegada del virus a nuestro país, hasta el día de hoy siguen percibiendo secuelas de la enfermedad, independiente el grado de afectación que tuvieron en su momento.

Las afecciones persistentes que más se repiten, según expacientes, son los dolores de cabeza crónicos y fatiga persistente. “Los dolores de cabeza aumentaron des-

de que tuve Covid-19. Fui varias veces al médico, pero me dijeron que en algún momento pasaría, pero hasta ahora, nada”, aseguró Ximena Huaiquipan, pencona.

La joven complementó que “antes de tener el virus era propensa a tener dolores, pero con el paso del tiempo fueron volviéndose

más persistentes, insistí mucho con alguna opinión médica, pero decían que eran tensionales. Incluso, en ocasiones siento náuseas y vómitos”.

Por su parte, Marcelo Rivas, penquista, afirmó que “desde que tuve Covid-19 se intensificó el dolor o cansancio físico, me ha costado volver a recuperarme completamente. He tenido que empezar a hacer actividad física en niveles menores para mejorar”.

EXPERTOS

Leonila Ferreira, doctora y jefa UPC de Clínica Biobío, sostuvo que “con el pasar del tiempo fuimos constatando otras formas de expresión clínica y algunas con expresión crónica, el principal síntoma crónico fue respirato-

rio, como tos o disnea (dificultad para respirar)”.

“Otros que son prolongados es la fatiga crónica, que si bien no hay una relación fisiopatológica clara, muchos pacientes, incluso entre un 30 y 50%, presentan esta problemática”, relató la especialista, añadiendo también como secuela “el dolor crónico o torácico atípico que no está relacionado con alguna enfermedad específicamente orgánica. Y por último, están las cefaleas tensionales”, concluyó.

Bajo la misma línea, la infectóloga Maritza Muñoz indicó que “las personas que tuvieron cuadros de Covid severos quedaron con un sistema inmunológico deprimido y, por lo tanto, aparecen enfermedades secunda-

3 años han pasado desde que el virus del Covid-19 llegó hasta nuestro país en marzo de 2020.

rias como la neumonía”.

“Sin embargo, también hay que ver aquellas patologías o enfermedades que son producto de las medidas tomadas por el Covid, por ejemplo, la disminución de actividad física derivó en la obesidad”, agregó.

Por su parte, Carlos Pérez, decano de la Facultad de Medicina y Ciencia de la USS, sostuvo que “es importante diferenciar lo que se conoce como Covid prolongado de las secuelas de un

Covid grave”.

“El primero es un grupo importante de manifestaciones que pueden ocurrir después de una infección de Sars Cov-2, independiente de su gravedad y que afectan el ámbito neurológico, cognitivo, respiratorio y cardíaco”, añadió.

“Otras cosas son complicaciones de un Covid grave y estas corresponden a accidentes cardiovasculares, infartos agudos de miocardio, daño renal, hepático”, sentenció el académico.

Cabe señalar que, según el último reporte del Ministerio de Salud entregado este domingo, los casos nuevos confirmados a nivel nacional aumentaron en 24,4% en la última semana, mientras que en los últimos 14 días suben en 91,5%. 📈