

EL DIARIO PROVINCIAL

Diario digital
Circula de Lunes a Viernes en
Atacama, y la Provincia del
Huasco.



Visita nuestra página de Youtube.
Sólo contenidos locales

El Noticiario del HUASCO



Papel digital

VIERNES 04 DE ABRIL DE 2025 | AÑO VIII | NÚMERO 1.692 | PROVINCIA DEL HUASCO, REGIÓN DE ATACAMA

Nuevo edificio de la PDI tendrá el doble de funcionarios en Vallenar



Hos

**Alto del Carmen
registra cifras
superiores
al promedio
regional en cáncer
cervicouterino**

En el marco del Día Mundial de la Prevención del Cáncer Cérvicouterino, la SEREMI de Salud de Atacama, desarrolló una jornada de sensibilización, educación y promoción de la salud. En la Región de Atacama, la situación muestra una tasa de mortalidad ajustada de 4,8 por cada 100 mil mujeres, con un promedio de siete defunciones anuales. No obstante, las comunas de Alto del Carmen y Chañaral registran cifras superiores al promedio regional.

**Hoy se realiza
presentación de
libro sobre la
Pascua Trágica
de 1931**

OPINIÓN:
¿Por qué no nos
transformamos
en la “ciudad de
los petroglifos”?

Recomendaciones con los cambios de hora

Por Dra. María Fernanda Gómez, Neuróloga de Adultos, especialista en Trastornos del Sueño

El horario que es mejor para nosotros es el de invierno porque se alinea a nuestro reloj biológico. El reloj biológico es una estructura cerebral que, sensando la luz, sabe cuándo tenemos que estar despiertos. Si hay oscuridad nos permite liberar melatonina, que es la hormona natural del sueño. Entonces, el horario de invierno permite tener más luz en la mañana y más oscuridad en la noche. Muy por el contrario, es lo que sucede con el horario de verano, que hace que tengamos demasiada oscuridad al momento de despertar. Se sabe que eso es perjudicial tanto para el aprendizaje como para la calidad de nuestra vigilia y de nuestro sueño. El inicio del cambio de hora se dio porque se creía que era una forma de ayudarnos a ahorrar energía eléctrica. Actualmente, la evidencia ha mostrado, que es absolutamente una falsedad. No sirve para el ahorro energético, por lo tanto, no se sostiene mantener este cambio de hora. Sin embargo, sí lo que habría que hacer es mantener fijo el horario de invierno todo el año. Este cambio de hora es el que tiene más fácil adaptación debido a que el fin de semana nos regala una hora más de sueño, y además de eso, cambiamos hacia el horario que mejor se alinea nuestro reloj biológico. No se debe tener temor frente a esta medida. Nos va a ayudar porque

vamos a tener más luz en la mañana para despertar, para que nuestro cerebro sepa que tiene que estar despierto y en la noche nos va a regalar oscuridad que nos va a permitir liberar melatonina más precozmente. Si es que, aun así, nos costara adaptarnos, lo ideal es mantenerse haciendo ejercicio físico en la mañana, ya que nos facilitará tener un descanso de mejor calidad y dormir más profundo. Se debe evitar el consumo de estimulantes después del mediodía (incluye café, té, mate), pues ciertas sustancias nos pueden fragmentar el sueño y será de peor calidad. Si sentimos sueño lo ideal es evitar las siestas en los adultos. Si se duermen siestas que estas duren menos de media hora antes de las 3 de la tarde. No obstante, destaco que la adaptación a este cambio de ahora es muchísimo más fácil y el que es más nocivo, y puede generar accidentes de tránsito, es el cambio al horario de verano. En general, es más difícil los cambios de hora para los pacientes que tienen trastornos de sueño de base, aunque este horario al estar más alineado con nuestro reloj biológico podría beneficiar a varias personas, sobre todo va a ser positivo para aquellas que tienden hacia el retraso de fase de sueño, que suelen despertarse y dormirse muy tarde. A esta población les va a ayudar a mover un poco su carril del reloj biológico y en general a los pacientes solo recordarles que el cerebro en general se demora uno a dos días en ajustarse y si esto ya se prolonga por más de tres a cinco días lo ideal es consultar a un

Más allá de los aranceles

Héctor Fuentes Castillo. Doctor en Economía Aplicada, Director Departamento de Industria y Negocios, Universidad de Atacama

Durante el siglo XX, el proteccionismo se consolidó como una estrategia dominante basada en la sustitución de importaciones y el uso de aranceles para fomentar la industrialización local. Chile adoptó este modelo en las décadas de 1950 y 1960, con resultados limitados en eficiencia y productividad. Desde los años 70, y con fuerza en los 90, Chile transitó hacia un modelo de apertura comercial sostenido en la firma de Tratados de Libre Comercio (TLC), lo que permitió fortalecer ventajas comparativas, atraer inversión extranjera y diversificar exportaciones. El TLC con EE.UU. (2003) se posicionó como pieza clave de esta estrategia. Sin embargo, el reciente aumento unilateral de aranceles por parte de EE.UU. —incluyendo un 10% a las exportaciones chilenas— representa una disrupción importante. Esta medida impacta directamente en la competitividad del país, afectando sectores estratégicos y generando presiones cambiarias que pueden depreciar el peso frente al dólar. Ante este escenario, el crecimiento endógeno adquiere relevancia. Esta teoría plantea que el crecimiento sostenido depende de capacidades internas de innovación, capital humano e institucionalidad. A su vez, la

gestión del conocimiento se vuelve crítica para adaptarse al nuevo entorno: las empresas deben rediseñar procesos, diversificar mercados y optimizar recursos tecnológicos y humanos. En conclusión, la actual coyuntura evidencia la necesidad de reforzar la estrategia de desarrollo nacional mediante inversión en I+D, sofisticación productiva y mecanismos de aprendizaje organizacional. Fortalecer el crecimiento endógeno es clave para enfrentar un entorno global menos predecible y más proteccionista.

Esta medida impacta directamente en la competitividad del país, afectando sectores estratégicos y generando presiones cambiarias que pueden depreciar el peso frente al dólar

EN EL FONDO PROOLIVO
NUTRIMOS TUS OLIVOS Y
FORTALECEMOS SU PRODUCCIÓN
CON MEZCLAS ESPECIALES Y
APOYO EN LA APLICACIÓN.

FONDO
Proolivo
HUASCO

APOYANDO LA
OLIVICULTURA DEL
VALLE DEL HUASCO

www.agahuasco.cl

Aga
HUASCO

CMP
UNA EMPRESA DEL GRUPO CAP

EL NOTICIERO DEL HUASCO

PUBLICA ACÁ TUS

AVISOS LEGALES

- ✓ EXTRACTOS
- ✓ CITACIONES
- ✓ DERECHOS DE AGUA
- ✓ REMATES
- ✓ LICITACIONES Y MÁS

CONSULTA VALORES
+56985550469

ESTÁ PASANDO

Con un costo superior a los 7 mil millones de pesos financiados con recursos regionales y sectoriales

Gobierno Regional de Atacama financiará obras para el nuevo cuartel PDI de Vallenar

EL NOTICIERO DEL HUASCO

Durante la jornada de este martes 01 de abril, el Pleno del Consejo Regional de Atacama votó de forma unánime la aprobación de los recursos que permitirán dar inicio a las obras de reposición del nuevo Cuartel de la Policía de Investigaciones (PDI) de Vallenar. Esta iniciativa largamente esperada por la comunidad de la Provincia del Huasco, se ubicará en la comuna de Vallenar y permitirá realizar labores de seguridad, investigación y emergencia. En total, la obra tendrá un costo de alrededor de 7 mil millones de pesos de los cuales más de 3.500 millones de pesos serán aportados desde el presupuesto del Gobierno Regional. De acuerdo a esto, el Gobernador Regional de Atacama; Miguel Vargas Correa, señaló: “Es una inversión muy importante, que refleja el compromiso del Gobierno Regional en el tema de seguridad ciudadana, donde un componente principal es el apoyo al trabajo de las policías y eso se traduce en proyectos de infraestructura como cuarteles, pero también en compras de vehículos y equipamiento que son fundamentales para la persecución del delito. En todo eso, está el compromiso del Gobierno Regional”. Desde el punto de vista de la institución, el Jefe de la Región Policial Atacama, Prefecto Inspector Cristian Alarcón, indicó: “Claramente este proyecto de construcción del nuevo cuartel de Vallenar sin duda



Con una infraestructura de tres pisos, lo que permitirá solucionar el problema de hacinamiento que existe actualmente, pudiendo recibir a alrededor de 50 funcionarios y funcionarias, el doble de la dotación actual.

va a ser beneficioso para toda la comunidad de Vallenar y para la provincia de Huasco, ya que vamos a poder contar con espacios adecuados, dignos para que los detectives de esa jurisdicción puedan desarrollar su trabajo de forma más cómoda, más profesional y puedan dar una atención digna a la comunidad. En resumen, este proyecto nuevo del cuartel de Vallenar va a poder otorgar una atención digna, profesional hacia la comunidad de la provincia de

Huasco. También la importancia del gobierno regional como socio estratégico, que nos ha apoyado en esta iniciativa de inversión en la construcción de un cuartel, de que va a contar con tres pisos”. Cabe señalar que la obra comenzará a ser construida a partir del segundo semestre, con una infraestructura de tres pisos, lo que permitirá solucionar el problema de hacinamiento que existe actualmente, pudiendo recibir a alrededor de 50 funcionarios y fun-

cionarias, el doble de la dotación actual. Además, el Gobierno Regional mantiene un convenio de colaboración con la PDI Atacama, a través del cual se ha concretado la compra de vehículos y equipamiento para sus funciones, próximamente se materializará una nueva entrega de vehículos tácticos, como también la implementación de un Sistema Automatizado de Identificación Biométrica (ABIS) en la región.

Reconocen a mujeres rurales líderes

EL NOTICIERO DEL HUASCO

El Gobierno de Chile, a través de la División de Gobierno Interior del Ministerio del Interior destacó el trabajo en liderazgo compromiso social con sus territorios a mujeres rurales de ambas provincias que han luchado por generaciones contribuyendo en alcanzar logros importantes y que tienen que ver con mayor autonomía, mayor presencia y definitivamente con el liderazgo que la mujer ha alcanzado. Es así como en Vallenar fueron reconocidas Ruth Trigo Pasten, de gran liderazgo y compromiso lo que la ha convertido en una dirigente clave en diversas organizaciones, integrante de la red de mujeres rurales indígenas “Añañuca”, Cacique de la comunidad Chipasse Aspha del sector El Jilguero, en Vallenar, desempeñando un rol fundamental en la defensa del territorio y la cultura de su pueblo, y Miriam Talavera Illanes, un referente del compromiso social y liderazgo comunitario, su compromiso la ha llevado a representar a su comunidad a nivel internacional, participando en seminarios en, África, España y Suecia, donde ha expuesto la realidad de las mujeres rurales y campesinas promoviendo el desarrollo sustentable y la equidad de género en el ámbito agrícola.

Carabineros desarticuló punto de venta de drogas en Quinta Valle en Vallenar

EL NOTICIERO DEL HUASCO

Las diligencias investigativas de Carabineros de la Sección Os-7 Atacama, coordinadas con la Fiscalía local, permitió detener un hombre que se dedicaba al delito de microtráfico en el sector de Quinta Valle en Vallenar. Fue producto de vigilancias, técnicas investigativas y patrullajes por parte de personal especializado del Os-7 Atacama, que permitió sorprender de manera flagrante, la venta de sustancias ilícitas por parte de este individuo sin antecedentes anteriores. Con las autorizaciones y coordinaciones respectivas con el MP, se realizó la entrada y registro del inmueble del detenido identificado con las iniciales D.A.C.H., de 29 años, chileno, sin antecedentes penales. Durante el procedimiento se incautaron 482 dosis de marihuana con un avalúo de un millón y medio, dinero en efectivo, producto de las ventas ilícitas, y evidencias utilizados para cometer el ilícito. Finalmente, el fiscal a cargo de la investigación instruyó que el imputados pasara a su respectivo control de detención, ante el Juzgado de Garantía de Vallenar por infracción a la Ley 20.000. Por último, Carabineros hizo un llamado a toda la comunidad a continuar realizando sus denuncias en forma anónima al fono drogas nivel 135, situación que en definitiva, ha permitido desbaratar importantes redes de narcotráfico en esta región, y que al continuar circulando esta droga en las poblaciones, carcomen y dañan a nuestros jóvenes y a la sociedad en general.



Sitio arqueológico en Vallenar

¿Por qué no nos transformamos en la “ciudad de los petroglifos”?



te de su valor. Los responsables de esta verdadera barbarie arqueológica han sido nuestras autoridades, desde el intendente, en su tiempo, hasta el más sencillo funcionario municipal con visión de territorio, pasando por senadores, diputados y directores regionales de alguna repartición que busque el bien común para los habitantes. De igual forma, y es deber decirlo, cada vallenarino hijo de vecino pudo haber tomado parte en una cruzada de salvataje informal, pero nuestro poco interés por nuestro patrimonio y otras prioridades, como comer (muy aceptable), pero también el fútbol, las telenovelas, el reggaetón y eso, no ayudaron en esta incursión. De manera que los principales culpables fueron y seguirán siendo nuestros líderes políticos. Ninguno de ellos supo siquiera discutir el tema, ni menos crear un programa de resguardo para poner en valor este recurso exclusivo de la zona. Incluso, teniendo un poco de visión estratégica, o educación, lugares como estos hubiesen sido fácilmente transformados en focos de atracción cultural,

no habiéndose movido ninguna piedra, pero sí adecuándose los sectores a ellas, de tal forma de poder apreciar un bello paseo con áreas verdes, en donde se pudieran percibir los vestigios arqueológicos al aire libre y en un bello contexto arquitectónico, lo que incluso pudiera haber sido fuente de un incipiente desarrollo turístico o económico para nuestra ciudad, para ser conocida luego como “la ciudad de los petroglifos”. Pero no, en el sector se ha construido tanta casa que ya quedan pocos vestigios patrimoniales, además existen caminos informales, tomas y basurales que perjudican todo, y todo a vista y paciencia de la municipalidad que sigue otorgando permisos de construcción para lo que sea con la mayor indiferencia. Debiera ser que el Plan Regulador de la comuna contempla el uso idóneo de estos terrenos, pero la duda cabe ante tanto ejemplo que dice lo contrario. Así mismo, el Plan de Desarrollo Comunal de Vallenar también debiera mencionar este tesoro cultural que tenemos, pero pasó el tiempo y nada se hizo al respecto, así es que también se pone

en duda. Mención aparte merecen las comunidades Diaguitas de nuestra provincia, que ante la noticia de la existencia de estos vestigios, reaccionaron y pretenden defender lo que a su juicio es herencia de su pueblo. La idea no es mala, pero primero hay que asesorarse bien, ya que no se ha practicado ningún estudio científico, a parte del descriptivo, que nos permita obtener con certeza el tiempo de antigüedad de estos petroglifos, con lo cual no se tiene ninguna evidencia científica que refrenda que los pseudo diaguitas legendarios sean los sucesores o herederos de los autores de tales dibujos inscritos en la roca, pudiendo perfectamente, en algún caso, estas piedras ser mucho más antiguas de lo que se cree a “vuelo de pájaro”. ¿Y que nos resta por hacer? echar tierra al asunto como siempre, o pedir la intervención del Consejo de Monumentos Nacionales para que nos diga que no se puede mover ni una piedra sin su consentimiento, lo que complejiza las cosas bastante más, mientras que de nada servirá echarse la culpa unos a otros al verse extinto un patrimonio invaluable, muriendo como la formación cultural de la gente, que nunca importó mucho a los que toman decisiones. Así, queda omitido lo que pudo haber sido el ícono punta de lanza inigualable en la educación y en el apego por el terruño de niños y jóvenes de nuestra ciudad, concertado como un legado vital y profundo también para las futuras generaciones.

EL NOTICIERO DEL HUASCO

Que la ciudad de Vallenar tenga sitios arqueológicos en su borde sur no es la novedad del año. El hecho se ha sabido desde siempre y de dicha información se está al tanto por parte del gobierno local, y con esto, nos referimos a todos los gobiernos locales de tiempos modernos que se tenga en la historia. El lugar en cuestión poseyó innumerables piedras con inscripciones realizadas por pueblos prehispánicos, un verdadero lujo cultural

del cual nuestro Vallenar podía jactarse, y más que nada, cuidar para el arraigo de las raíces de nuestra población. Es un tesoro patrimonial que ya se lo quisiera cualquier ciudad del mundo, o sea, cualquier ciudad del mundo que tuviera la educación. ¿Pero que se ha hecho?, ojalá nada, pero al contrario: todo. Dichas piedras han sido de lo más vapuleadas en lo que va de este siglo y el anterior. La mayoría fueron destruidas o rayadas, en el mejor caso robadas por algún personaje medio culto que está conscien-

Te defendemos

Estamos contigo siempre

Nueva dirección
Plaza #107, Vallenar

Contáctanos

+569 9345 3935

51 243 7111

contacto@cortesolguinyasociados.cl

WWW.CORTESOLGUINYASOCIADOS.CL

**CONSTRUCCIÓN,
PREVENCIÓN DE RIESGOS,
SEÑALIZACIONES**

Aseorias.senalizaciones@gmail.com
alexislemus@gmail.com

+56999603175

Av. ESPAÑA 2977
VALLENAR



POSTULACIÓN COFINANCIAMIENTO PODA 2025

EL FONDO PROOLIVO INVITA A TODOS LOS USUARIOS A POSTULAR
AL COFINANCIAMIENTO PODA ANUAL TEMPORADA 2025.

LUGAR DE ATENCIÓN:

Oficinas AGAH, ubicadas en calle Merced 1145, Vallenar.
desde : 8:30 - 12:30 y 15:00 - 17:00.-

DEBERÁN TRAER:

CANTIDAD DE OLIVOS A PODAR
Y TOTAL DE OLIVOS DEL PREDIO.
BENEFICIO Y SECTOR.

ES IMPORTANTE QUE EL USUARIO INFORME PRODUCCIÓN 2024.



FECHA DE POSTULACIÓN
17 DE MARZO AL 17 DE ABRIL



MODALIDAD PRESENCIAL



www.agahuasco.cl

En Vallenar

Hoy se realiza presentación de libro sobre la Pascua Trágica de 1931

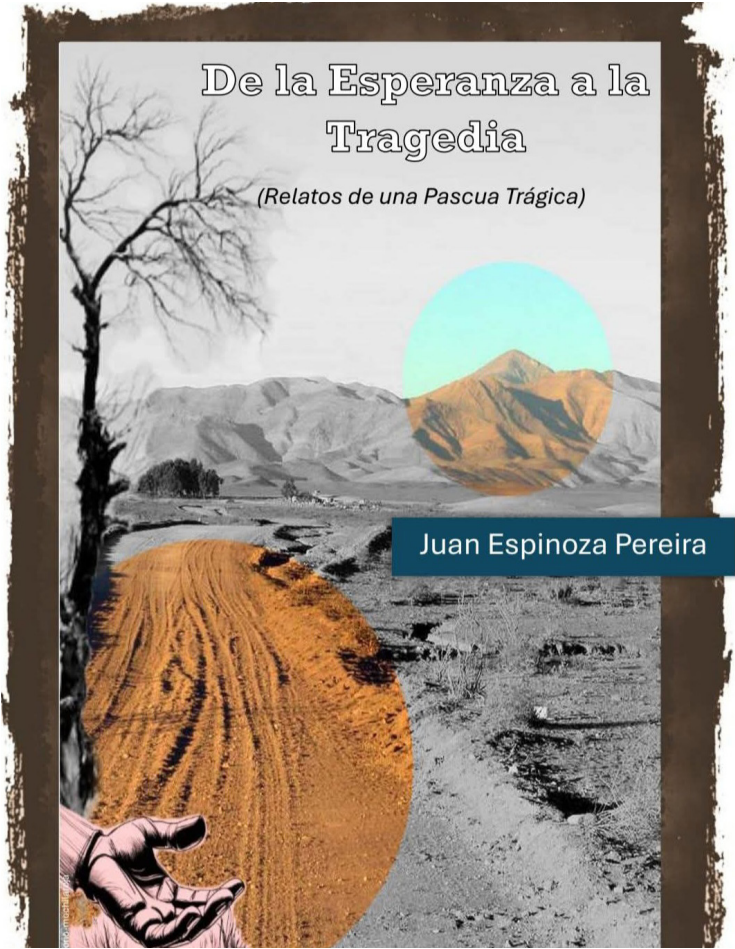
EL NOTICIERO DEL HUASCO

Hoy a partir de las 18:30 horas en el Museo Provincial del Huasco, se llevará a cabo la presentación literaria del libro “De La Esperanza a la Tragedia (Relatos de una Pascua Trágica)”, del reconocido educacionista atacameño, investigador y escritor, Juan Espinoza Pereira.

Este episodio de la historia de Copiapó y Vallenar, ha sido muy poco tratado, silenciado incluso, dentro de nuestra historia y literatura regional, ya que significó una matanza espantosa, que quebró la convivencia interna, como sociedades aún pequeñas, durante las primeras décadas del siglo pasado.

AUTOR

Espinoza Pereira ha creado una novela histórica, en que valientemente enfrenta esa temática vedada, ambientando su obra, principalmente, en Vallenar, llenando un evidente vacío histórico, ya que la capital de la provincia del Huasco fue el escenario en que tal masacre es menos conocido, en comparación al capí-



tulo copiapino, del mismo hecho de sangre, mejor tratado y sobre el que se cuenta con importantes

registros anteriores. El autor del libro realizó por años una vasta y ardua investigación

de fuentes históricas, literarias, académicas y periodísticas de época, sobre la temática, de distinto signo político, para lograr recrear la atmósfera previa a ese duro hecho de muerte masiva, intentando, primero, describir, y luego comprender las causas y las acciones concretas, por las que una facción vallenarina aniquiló físicamente a otra parte de su misma sociedad provinciana, entre cuyas víctimas se encontraron mujeres y niños, lo que le otorgó un carácter de genocidio premeditado.

Esta obra constituye toda una interesante novedad, tanto literaria como histórica, en el alicaído presente cultural de la provincia del Huasco, en que el lanzamiento de novelas de largo aliento y más de corte histórico local, no se llevaban a cabo desde hace décadas.

El prólogo del libro es de Franko Urqueta Torrejón, principal artífice de Librería Chehueque, prestigiosa entidad cultural independiente, la cual, a lo largo de los años, se ha constituido en un aporte inestimable, en todo el acontecer artístico autogestionado de la provincia del Huasco.



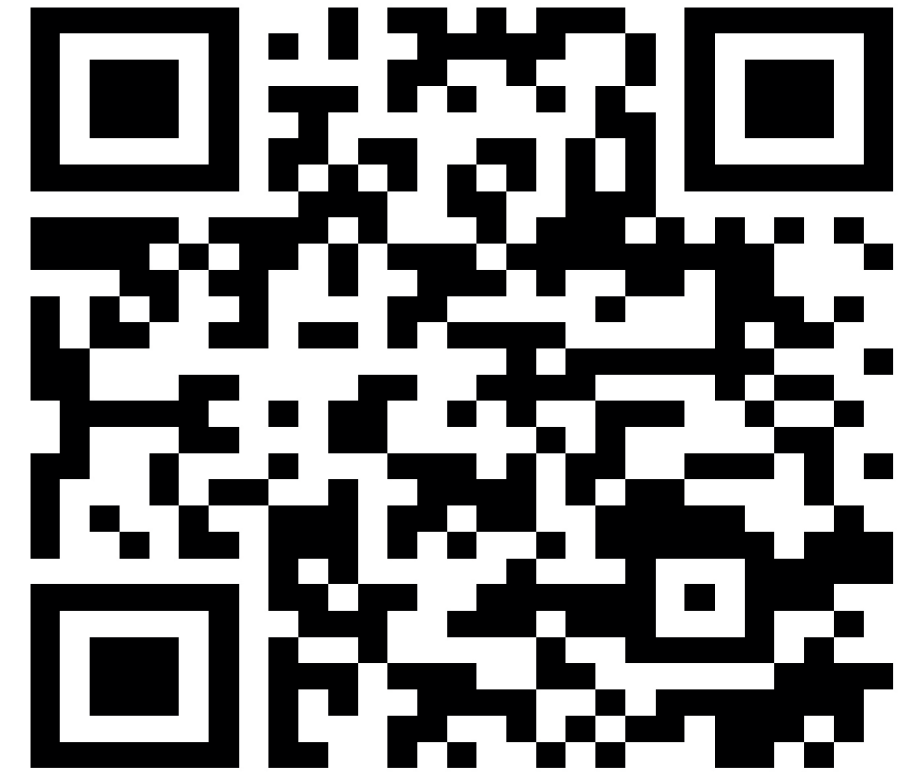
Mulet se reúne con subsecretaria de Turismo

EL NOTICIERO DEL HUASCO

El diputado y candidato presidencial de la Federación Regionalista verde Social (FREVS), Jaime Mulet, tuvo una reunión con la subsecretaria de turismo Verónica Pardo para plantearle tres temas relevantes para la región de Atacama. En primer lugar destacó que tenemos que disponer de recursos para proteger el Parque Nacional Desierto Florido, un tema donde hay poco avance, en segundo lugar salvar a la laguna verde como susceptible de la explotación de litio, situación que el diputado considera que se debe impedir por tratarse de un patrimonio natural de envergadura y finalmente el apurar y avanzar en el senado la Ley del Pajarete que es muy relevante, patrimonialmente, para la provincia del Huasco. Mulet dijo que “el turismo es una de las áreas de trabajo muy relevantes en la región de Atacama. Somos, como lo reconoce la subsecretaria, un diamante en bruto, todavía hay que seguir trabajando activamente para desarrollar esta actividad económica sustentable, que en las tres provincia de la región los tenemos en calidad”.

MORA

CONSULTOR • ASESORIA JURIDICA



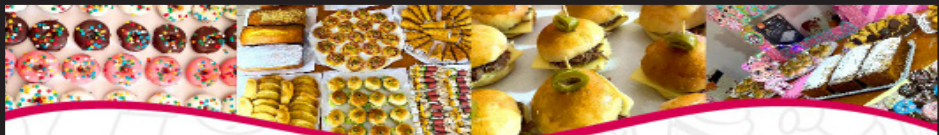
Agenda una hora aquí

ESTADÍSTICAS ■ SIETE DEFUNCIONES ANUALES EN ATACAMA

Alto del Carmen registra cifras superiores al promedio regional en cáncer cervicouterino

En el marco del Día Mundial de la Prevención del Cáncer Cérvicouterino, la SEREMI de Salud de Atacama, en coordinación con la Oficina de Salud Municipal de Copiapó y el Instituto Nacional del Deporte, desarrolló una jornada de sensibilización, educación y promoción de la salud. Durante la actividad, se dispuso de un PAP móvil para la realización de exámenes preventivos, un stand informativo con consejerías sobre autocuidado, salud sexual y reproductiva, y un punto de vacunación en el contexto de la Campaña de Invierno, acercando así los servicios de salud a la comunidad. “El cáncer cervicouterino es el segundo cáncer más frecuente en mujeres en Chile y aún provoca la muerte de dos mujeres al día. Esta es una enfermedad evitable, y contamos con herramientas seguras, eficaces y gratuitas para prevenirla. Hacemos un llamado a todas las mujeres a acudir a su centro de salud más cercano para hacerse el PAP o el test de VPH; y a

madres, padres y cuidadores a asegurar la vacunación de niñas y niños contra el VPH en séptimo básico. Además, si una persona contrae la enfermedad, el diagnóstico, tratamiento y seguimiento están cubiertos por el GES con copago cero para afiliados a Fonasa”, señaló la seremi de Salud, Jéssica Rojas Gahona. Según datos del Departamento de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), en Chile la tasa de incidencia del cáncer cervicouterino ajustada por edad alcanza los 14,1 casos por cada 100 mil mujeres, mientras que la tasa de mortalidad se ubica en 6,3, con 662 defunciones reportadas en 2021. En la Región de Atacama, la situación muestra una tasa de mortalidad ajustada de 4,8 por cada 100 mil mujeres, con un promedio de siete defunciones anuales. No obstante, las comunas de Alto del Carmen y Chañaral registran cifras superiores al promedio regional.



Banquetería - Coffee break - Cóctel
Cumpleaños - Bautizos y mucho más

Precios especiales para colegios e instituciones

CONTÁCTANOS  **+56 9 31090582**



Proyecto Red de boyas hidroacústicas

Puerto Cruz Grande en Chungungo: El delicado sonido de las ballenas

HUASCONAUTAS

Chungungo, ese pequeño rincón de la región de Coquimbo, limítrofe con nuestra Provincia del Huasco, guarda entre sus rocas, acantilados y olas la memoria de un tiempo vibrante. El puerto de Cruz Grande, hoy bajo el blasón de un proyecto de la empresa CMP, se erige sobre las huellas de un pasado que aún resuena en la brisa marina. En estos páramos costeros, el hierro del histórico mineral “El Tofo” solía llegar en trenes que, como serpientes de acero, deslizaban su carga hacia la “Dársena”, donde el mar aguardaba con los brazos abiertos a un mundo que se abría a los ojos de los habitantes de Chungungo. Los viejos del lugar cuentan historias de un tiempo dorado, cuando la electricidad iluminaba cada hogar sin costo alguno. Había una micro, la “Galgo”, que serpenteaba por caminos angostos, llevando a los habitantes desde el pueblo hasta las minas, un viaje que parecía un ritual cotidiano. Cada subida y bajada era un eco de la vida en comunidad, de las risas compartidas y los sueños que se tejían entre el polvo del camino. Pero el tiempo, implacable, dismanteló aquel bullicio en 1978. Las instalaciones sucumbieron, y lo que una vez fue un continuo de vida y expectativas, ahora alberga la esencia de ruinas fantasmáticas de lo que solía ser. La escuela y la capitanía se mantienen en pie, como guardianes silenciosos de recuerdos. Los barcos que atracaban, llenos de “gringos” y regalos, traían consigo una alegría palpable, una

celebración que unía a todos en la costa. Y así, en medio del abandono de lo que fue otro mundo y otra era, Chungungo comienza a despertar. La riqueza de sus aguas y la biodiversidad cercana al archipiélago Humboldt le devuelven un sentido de propósito. Con el nuevo proyecto del puerto, la esperanza asoma entre las olas, buscando establecer un nuevo rumbo, un futuro que honre la herencia de este lugar tan querido. Las Ballenas, el principal atractivo del sector costero birregional, gigantes que se intenta proteger por su rol esencial en el ecosistema marino, esos mamíferos que inspiraron a Herman Melville para escribir Moby Dick, pueden ser hoy escuchados en sus distintos tonos, abriéndonos un mundo sobre vías de comunicación entre estos individuos que permiten identificarlos y en un futuro, comprender sus formas de comunicación. Bajo estas ambiciosas premisas, el año 2023, nace el proyecto de la red de boyas hidroacústicas inteligentes en Chungungo, Región de Coquimbo, una alianza estratégica entre Acústica Marina, empresa de base científica tecnológica, y la Compañía Minera del Pacífico (CMP), marcando un hito pionero en Latinoamérica para la sostenibilidad oceánica. Conocimos una pincelada de este proyecto cuando en Vallenar, en las jornadas previas al Congreso Futuro, desarrolladas en el Festival de Ciencias del Liceo San Francisco, Claudia Monreal Gerente de Planificación y Desarrollo de CMP sostuvo un conversatorio con los estudiantes acerca del proyecto generando una importante y positiva recepción por

combinar en un mismo proyecto inteligencia artificial, biodiversidad y protección a los cetáceos. Esta red, compuesta actualmente por 4 boyas y en expansión, opera las 24 horas, recopilando datos en tiempo real de sonidos submarinos biológicos, geológicos y antropogénicos, transmitiendo la información a una plataforma de visualización y alertas. Ubicada en una zona privilegiada por el afloramiento de la Corriente de Humboldt, la red monitorea una biodiversidad marina única, incluyendo grandes cetáceos como ballenas, lo que permite no solo su identificación acústica, sino también la implementación de planes de mitigación efectivos para reducir impactos humanos. Alimentadas por energías renovables y equipadas con inteligencia artificial, las boyas generan alertas en tiempo real para prevenir colisiones y proteger los ecosistemas marinos. Marcela Ruiz, CEO de Acústica Marina refiere con optimismo: “Este proyecto es la punta de lanza para una red nacional de monitoreo, demostrando cómo la tecnología y la colaboración público-privada pueden armonizar el desarrollo industrial con la conservación. Su éxito lo convierte en un modelo replicable para áreas sensibles, donde la protección de la biodiversidad marina es fundamental, sentando las bases para futuros proyectos que busquen armonizar el desarrollo industrial con la conservación ambiental y la sostenibilidad Roberto Flores R., es el Director de Tecnología Hidroacústica, quien nos ilustra sobre las características del monitoreo. “Cada

especie de fauna marina emite sonidos únicos, que van desde infrasonidos hasta ultrasonidos, muchos de los cuales están fuera del rango de audición humana. El monitoreo continuo de estas ondas acústicas bajo el agua es esencial para comprender y mitigar el impacto de actividades humanas, como el tránsito de embarcaciones, en los ecosistemas marinos. Con nuestra tecnología, podemos detectar la presencia de distintas especies, entender mejor su comportamiento y ayudar a reducir el impacto del ruido en su entorno.” Por su parte Sebastián Niklitschek, Socio fundador y director de Inteligencia Artificial nos explica que “desde una perspectiva de inteligencia artificial y bioacústica, la capacidad de individualizar ballenas a partir de sus vocalizaciones representa un avance significativo en la conservación y el monitoreo de estas especies sin necesidad de intervención invasiva. Cada especie de ballena posee un repertorio vocal característico en términos de frecuencia, duración y patrones de energía, pero más allá de esto, los individuos dentro de una misma especie presentan variaciones únicas en sus llamados, similares a las diferencias en la voz humana”. Sobre la identificación de los especímenes Niklitscheknos explica: “Gracias a los modelos de aprendizaje profundo que hemos desarrollado en Acústica Marina, entrenados con grandes volúmenes de datos hidroacústicos, es posible identificar la presencia de cetáceos de diferentes especies. Esto se debe a que las redes neuronales auto supervisadas logran capturar representaciones latentes de los sonidos,

permitiendo detectar patrones sutiles que permiten identificar eventos con alta probabilidad de corresponder a vocalizaciones, las que son confirmadas por el equipo para el entrenamiento de modelos bajo un esquema supervisado. Este enfoque tiene un impacto directo en la conservación, ya que permite el seguimiento de ballenas a lo largo del tiempo sin necesidad de recurrir a marcas físicas o dispositivos GPS, los cuales pueden alterar su comportamiento o representar riesgos para los animales. Además, el monitoreo pasivo basado en inteligencia artificial ofrece una solución escalable y de bajo impacto, facilitando estudios a largo plazo sobre comportamiento y salud poblacional de los cetáceos, por ahora en Puerto Cruz Grande y pronto, en distintas regiones del océano.” Sobre los desafíos que se vienen para el proyecto Sebastián tiene la película muy clara: “El desafío ahora es seguir refinando estos modelos, mejorando su capacidad de generalización y reduciendo la tasa de error en la identificación. Para ello, la colaboración entre científicos de datos, expertos en fauna marina y acústica es clave, asegurando que nuestras herramientas no solo sean precisas, sino también interpretables y aplicables en el contexto de la protección marina”. Un proyecto verdaderamente trascendente y con implicaciones globales para el seguimiento, monitoreo y resguardo de las ballenas, pues como dice Melville en su gran obra: “El gran leviatán es la única criatura del mundo que irrevocablemente debe quedar sin ser pintada”.