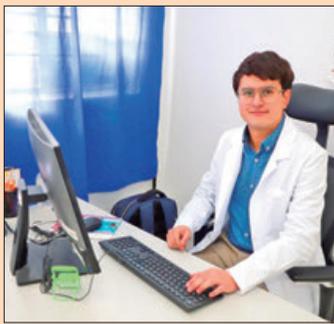




ESTATAL | 3

Encabeza el secretario de Gobierno Jornada por la Paz y Bienestar del Pueblo, esto fue en Mineral de la Reforma

[STAFF CRÓNICA HIDALGO]



ESTATAL | 9

Pide especialista a la población en general no entrar en pánico ante falsa alarma de posible pandemia por el HMPV

*Valores:	
Moneda	Venta en pesos
Dólar (\$)	21.22
Euro (€)	21.16
Libra (£)	25.23

*Fuente: CitiBanamex.

PRESIDENTE:
Jorge Kahwagi Gastine
DIRECTOR GENERAL
Rafael García Garza

MARTES 14
ENERO 2025
AÑO 16 Nº 5715

LA CRÓNICA DE HOY en Hidalgo

www.cronicahidalgo.com

INBAL presentó propuesta para el Reloj Monumental

■ En caso de aceptación, Coordinación de Gestión y Vinculación de Proyectos Especiales del Gobierno de Hidalgo debe informar al Centro Nacional de Conservación y Registro del Patrimonio Artístico Mueble para concretar convenio de colaboración

[ROSA GABRIELA PORTER VELÁZQUEZ] .4-5



Serán 200 mdp para Plan Hídrico, este año

Incluso cuando el gobierno federal afirmó que la entidad destinaría más de 400 millones de pesos anuales como parte de las acciones para el Plan Hídrico en los próximos cuatro años, la titular de la Secretaría de Hacienda, María Esther Ramírez Vargas, explicó que etiquetaron 200 millones de pesos dentro del presupuesto de egresos del 2025 para este proyecto. **3**



Sofocaron elementos de Bomberos del estado, en conjunto con Protección Civil municipal, un incendio al interior de una vivienda de la colonia Villas de Pachuca. De acuerdo con la dependencia, mediante una llamada de emergencia se dio aviso sobre la salida de fuego al interior de un departamento ubicado en la calle Cisnes Sur. Los cuerpos de emergencia localizaron la conflagración la cual ya había consumido algunos muebles. Por dicho hecho no se reportan personas lesionadas solo daños materiales.

ALDO FALCÓN



REGIONES | 10

Avance del 58 por ciento en elección de delegados para la gestión 2025, será el 26 de enero la toma de protesta: caso Ixmiquilpan

[HUGO CARDÓN MARTÍNEZ]



REGIONES | 11

Alertan a la población por bajas temperaturas y las rachas de viento: la voz desde la Dirección de Protección Civil, Tulancingo

MARTES HOY NO CIRCULA

Engomado rosa terminación placa 7 y 8 Con holograma 1 y 2

Los hologramas 00 y 01 están exentos de las limitaciones establecidas en el programa, así como los vehículos eléctricos e híbridos.

Directorio
LA CRÓNICA DE HOY
EN HIDALGO

PRESIDENTE:
Jorge Kahwagi Gastine
VICEPRESIDENTE:
Jorge Kahwagi Macari
DIRECTOR GENERAL:
Rafael García Garza

DIRECTOR GENERAL: José Ángel Silva Hidalgo
DIRECTOR EDITORIAL: Andrés Torres Aguirre
EDITORA GENERAL: Daisy Barrios Romero
EDITOR ADJUNTO: Luis Enrique Juárez Guzmán
FOTOGRAFÍA: Aldo Falcón Jiménez
PAGINADORES: Jazmín Falcón Jiménez
Julio Enrique Hoyos León
Alejandro Ortega Betancourt

■ Impreso en LCImpresos S.A. de C.V., ubicación en Calzada Azcapotzalco-La Villa 160, Col. San Marcos, CDMX.
■ Número de Certificado de Reserva, 04-2010-030418300100-101 del Indautor, Dirección de Reservas de Derechos de la SEP.
■ Número de Certificado de Licitud de Título y Contenido, 14786, de la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación.
■ El contenido de los artículos es responsabilidad de los autores. Todos los derechos están reservados. Queda prohibida la reproducción parcial o total del material publicado sin consentimiento por escrito de los editores.
■ DOMICILIO: Bulevar Valle de San Javier No. 534, interiores 101 y 102, Fraccionamiento Valle de San Javier, CP. 42086
■ SUSCRIPCIONES: 719-7767, 719-3641
cronichidalgo@hotmail.com

GRILLERÍAS



SEGURIDAD

El mandatario estatal, Julio Ramón Menchaca Salazar dio a conocer que se localizaron y se pusieron a resguardo a dos menores de edad reportados como desaparecidos; el primero, originario de Tulancingo, fue atendido por la Policía Violeta; mientras que el segundo, un adolescente de 14 años con residencia en Chihuahua, quien fue encontrado en Pachuca.

ESPACIOS

Sobre las quejas de ciudadanos que acudieron a los Centros Regionales de Hacienda para efectuar sus trámites de refrendo vehicular, pues reportaron fallas e intermitencias en el sistema, la secretaria María Esther Ramírez Vargas reconoció esta problemática, enfatizando que enseguida solucionaron. "Efectivamente, el primer día de actividades hubo una saturación, hubo una demanda de servicios por parte de los contribuyentes, sí hubo problemas con el sistema, pero se trabajó de inmediato para resolverlo y estamos trabajando de manera normal; son detalles que se presentan, pero para eso estamos, para resolver y para darle la atención que merece a la gente, en cada uno de los 13 centros regionales son alrededor de dos mil personas que integran de nuestra plantilla". Mencionó que hasta el momento ya recaudaron más de 30 millones de pesos, es decir, a 12 días que comenzó el programa "Circula Seguro 2025".

FRENO

Descartó la Sala Regional Ciudad de México del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación (TEPJF) otra impugnación que promovieron contra el registro de una candidatura para integrar la presidencia municipal de Cuauhtepc de Hinojosa. En el expediente, SCM-JDC-3/2025, Maribel Garrido Robles, Berenice Espinoza García y otras personas denunciaron la inscripción de la planilla integrada por Morena y Nueva Alianza Hidalgo (PNAH) otorgada por parte del Consejo General del Instituto Estatal Electoral (IEEH) en fecha 11 de noviembre del 2024, bajo el acuerdo IEEH/CG/290/2024.

Esta columna, así como Arriba y Abajo se basan en trascendidos o hechos sin confirmar que circulan en los corrillos políticos.

arriba



ROXANA VARGAS

Impulsan la Segunda Expo Proveedores de Hotelería y Haciendas Hidalgo 2025: será el 30 de enero, según informó la presidenta de la Asociación Mexicana de Hoteles y Moteles del Estado de Hidalgo, Roxana Vargas Juárez, quien demuestra que el trabajo constante a favor del sector requiere estrategias precisas.

abajo



RICARDO PEREA

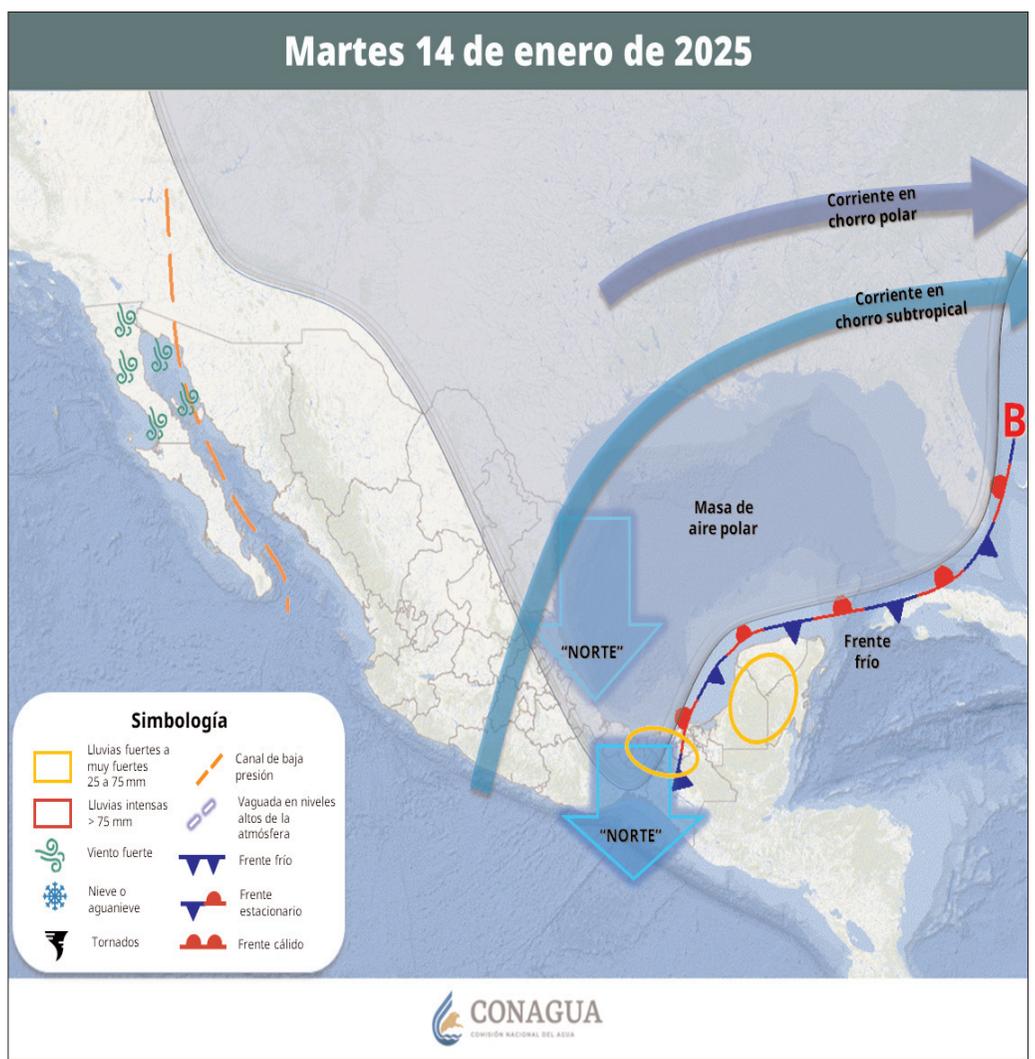
Ya van varios días en que los habitantes, por medio de varios canales, externan el reclamo por la inseguridad que perciben en la demarcación: a tal grado que la petición está enfocada en el alcalde, Ricardo Perea Gómez, para que de este modo ponga especial atención en la materia y en la corporación encargada de cuidar la integridad de los habitantes de Acaxochitlán.

HIDALGO | **SALUD**
PRIMERO AL PUEBLO | SECRETARÍA DE SALUD

La protección
está en tus manos.

Vacúnate contra la **influenza y Covid-19**; cuida tu salud y la de quienes más lo necesitan.

"Protégete: protégenos a todos".



"La belleza es una cuestión de perspectiva. Todo lo que vemos es ilusorio": Joyce Carol Oates (novelista, cuentista, poeta, dramaturga, ensayista y editora estadounidense, que también utiliza los pseudónimos de Rosamond Smith y Lauren Kelly)



Serán 200 mdp para Plan Hídrico este año: MERV

ARISTAS

► Invertirán, por parte de la federación 12 millones de pesos anuales, así lo planteó Aarón Mastache Mondragón

[ROSA GABRIELA PORTER VELÁZQUEZ]

Incluso cuando el gobierno federal afirmó que la entidad destinaría más de 400 millones de pesos anuales como parte de las acciones para el Plan Hídrico en los próximos cuatro años, la titular de la Secretaría de Hacienda, María Esther Ramírez Vargas, explicó que etiquetaron 200 millones de pesos dentro del presupuesto de egresos del 2025 para este proyecto.

Luego del anuncio del Plan Nacional Hídrico 2024-2030, el cual pretende, entre otras acciones ambientales y saneamiento de ríos, el ordenamiento de las concesiones de agua y con ello incentivar la devolución voluntaria del recurso para consumo humano; optimizar el riego agrícola a través de su tecnificación; además implementará un plan entre federación, estados y municipios para infraestructura de agua potable.

A pesar de que es un proyecto a largo plazo, el subdirector general de Infraestructura Hidroagrícola de la Comisión Nacional de Agua (Conagua), Aarón Mastache Mondragón, precisó en un evento celebrado en Actopan, que invertirán por parte de la federación 12 millones de pesos anuales, mientras que el gobierno estatal destinará al menos 420 millones de pesos cada año para concluir con mil 680 millones de pesos.

"Como ustedes saben es un tema que desde la Presidencia de la República es prioritario para el gobierno de México y la presidenta, Claudia Sheinbaum, viene trabajando fuertemente con estos temas de Tula, sobre todo es presupuesto directamente que



RAMÍREZ VARGAS. Como ustedes saben es un asunto que desde la Presidencia de la República es prioritario para el gobierno de México y la presidenta, Claudia Sheinbaum, viene trabajando fuertemente con estos temas de Tula.

viene del nivel federal. En este caso son 200 millones de pesos los que tienen el presupuesto 2025, esto es de forma gradual, conforme se vayan requiriendo estaremos trabajando muy de cerca, muy de la mano con el gobierno federal".

APARTADOS. Por otro lado, cuestionada sobre las quejas de ciudadanos que acudieron a los Centros Regionales de Hacienda para efectuar sus trámites de refrendo vehicular, pues reportaron fallas e intermitencias en el sistema, la secretaria reconoció esta problemática, pero que enseguida solucionaron.

"Efectivamente, el primer día de actividades hubo una saturación, hubo una demanda de servicios por parte de los contribuyentes, sí hubo problemas con el sistema, pero se trabajó de inmediato para resolverlo y estamos trabajando de manera normal;

son detalles que se presentan, pero para eso estamos, para resolver y para darle la atención que merece a la gente, en cada uno de los 13 centros regionales son alrededor de dos mil personas que integran de nuestra plantilla".

Mencionó que hasta el momento ya recaudaron más de 30 millones de pesos, es decir, a 12 días que comenzó el programa "Circula Seguro 2025".

"La respuesta de la ciudadanía desde que inició esta administración ha sido ejemplar, en este caso supongo ha sido determinante el hecho de que se ha transparentado la aplicación de los recursos que se recaudan por concepto en su momento de reemplazamiento y ahora de refrendo donde claramente se tiene la trazabilidad de que esos recursos se van a obras, se van a acciones de los cuales la ciudadanía puede y tiene la posibilidad de estar enterado".



LA REFORMA

Jornada por la Paz y el Bienestar del Pueblo

[STAFF CRÓNICA HIDALGO]

Sumaron los tres órdenes de gobierno a la "Jornada por la Paz y Bienestar del Pueblo" con énfasis en el tema de violencia contra las mujeres. El objetivo fue generar un espacio de diálogo y reflexión para dar respuesta inmediata a las solicitudes realizadas por las asistentes.

Dicha reunión fue encabezada por el secretario de Gobierno, Guillermo Olivares Reyna, en la plaza principal de Mineral de la Reforma, donde estuvo acompañado por servidores y servidoras públicas, quienes brindaron atención y servicios a la población.

"Debemos atender un flagelo que está haciendo mucho daño a la sociedad y que es la violencia contra las mujeres en sus distintas modalidades, necesi-

tamos comprometernos, necesitamos dar respuesta," expresó el secretario.

Las participantes, dieron a conocer las dificultades a las que se enfrentaban en diferentes materias haciendo referencia a casos de violencia de género en sus modalidades de física, psicológica, vicaría, sexual, laboral entre otras. Así mismo señalaron a las instituciones que no les habían dado la atención adecuada.

Ante esto, Olivares Reyna hizo un llamado a las y los servidores públicos, "debemos ser empáticos debemos de ser contundentes en las respuestas ese es el propósito de estar aquí con ustedes el día de hoy", siendo las autoridades competentes quienes dieran cuenta de su actuar ante las denuncias emitidas por las hidalguenses.

BENEFICIADOS

► Bicicletón Indígena

Para facilitar el traslado de niñas y niños hidalguenses de comunidades indígenas a sus escuelas y como parte de un programa que contempla la entrega de aproximadamente 500 bicicletas en todo el estado para mejorar la calidad de vida de los estudiantes, se llevaron bicicletas a este sector de la población. Estos estímulos son el reconocimiento a los menores participantes del Segundo Concurso Estatal de Dibujo Infantil Indígena, donde plasmaron la "bici" de sus sueños y los desafíos de su trayecto hacia los centros educativos.

El Gobierno del Estado de Hidalgo, a través de la Comisión Estatal para el Desarrollo Sostenible de los Pueblos Indígenas (CEDSPI), inició las entregas correspondientes al Bicicletón Indígena 2024, en San Ildefonso, Tepeji del Río, y Huitzila, Tizayuca. En esta segunda edición, las bicicletas fueron donadas por particulares, organizaciones civiles, empresas privadas y funcionarios de los gobiernos municipal y estatal. Cabe destacar que estas entregas se extenderán por 37 municipios del estado. (Staff Crónica Hidalgo)

ACCIONES DE REHABILITACIÓN ➔ *La Subdirección General del Patrimonio Artístico Inmueble, del Instituto Nacional de Bellas Artes y Literatura, remitió un dictamen de conservación, opción técnica y económica para la intervención del Reloj Monumental, dividido en dos etapas: limpieza de los mensajes y tratamiento a la cantera interior y exterior, esculturas, mascarones*

INBAL presentó propuesta para Reloj Monumental durante 2024

[ROSA GABRIELA PORTER VELÁZQUEZ]

Presentó el Instituto Nacional de Bellas Artes y Literatura (INBAL) una propuesta para limpieza de la cantera y tratamiento de esculturas del Reloj Monumental de Pachuca que costaría más de 4 millones de pesos, asimismo, la dependencia federal atendió al menos nueve solicitudes para rehabilitar el citado monumento y la Plaza Independencia, la mayoría de ellas fueron para evaluar y eliminar daños.

A partir de diversas solicitudes de información, este diario pidió inicialmente al Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) que diera a conocer los dic-

támenes de autorización que otorgó para realizar cualquier tipo de obra en el Reloj Monumental, ubicado en el Centro de Pachuca, igualmente los permisos, tipo de obras y áreas a intervenir, entre otros datos específicos.

También que informara si emitió algunas recomendaciones para efectuar las obras de reconstrucción, remodelación y derivados en el monumento histórico desde el año 2019 hasta junio del 2024.

SE ECHAN LA BOLITA. En el folio 330018324000561, la Coordinación Nacional de Asuntos Jurídicos de la Unidad de Transparencia del INAH explicó que remitieron los oficios al

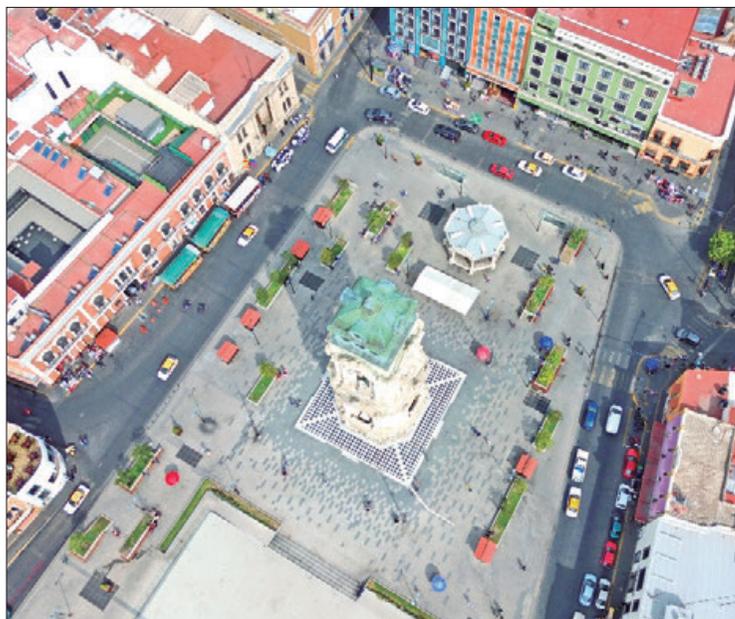
MECANISMO

En caso de aceptación, coordinador de Gestión y Vinculación de Proyectos Especiales del Gobierno de Hidalgo debe informar al Centro Nacional de Conservación y Registro del Patrimonio Artístico Mueble para llevar a cabo un posible convenio de colaboración.



FOTOS: ALDO FALCÓN

TRANSE. En un periodo de seis años, la dependencia federal autorizó intervenciones e informó sobre daños en el monumento.



Centro INAH Hidalgo y la Coordinación Nacional de Monumentos Históricos para que contestaran la petición, en el caso de la primera indicó que no tenía registro sobre alguna autorización para restaurar o conservar el Reloj Monumental.

Asimismo, que el pasado 30 de noviembre del 2012 lo declararon monumento artístico y de acuerdo con el artículo 44 de la Ley Federal sobre Monumentos y Zonas Arqueológicas, Artísticas e Históricas, le corresponde al INBAL conceder permisos para intervenir el Reloj Monumental pachuqueño.

Por su parte, la Coordinación Nacional de Monumentos Históricos del INAH refirió que tiene

facultades en la debida protección, conservación, restauración, rehabilitación y recuperación del patrimonio histórico inmueble, en materia de expedición de autorizaciones, suspensiones de obras, así como la realización de visitas de inspección en trabajos que pretendan realizarse en monumentos históricos, en un inmueble colindante con monumento histórico o en aquellos que se ubiquen dentro de los límites de alguna de las zonas de monumentos históricos declaradas por el ejecutivo federal.

En tanto que, precisó que el Reloj Monumental es una construcción del siglo XX, por lo que no está considerado monumento histórico en términos de lo esta-

blecido en el artículo 36, fracción I de la Ley Federal sobre Monumentos y Zonas Arqueológicas, Artísticas e Históricas, sin embargo, Plaza Independencia dentro de la cual se encuentra, sí está clasificada como monumento histórico conforme al precepto mencionado, toda vez que su construcción data del siglo XIX.

Por tanto, conforme el artículo 5, fracción II de la Ley Orgánica del INAH, corresponde al Centro INAH Hidalgo, aplicar lineamientos en materia de protección, conservación e intervención del patrimonio histórico inmueble y arqueológico, así como normar y supervisar los proyectos de intervención que se realicen en la entidad.

■ "Lo anterior en virtud de que, no se cuenta con la información solicitada en cada uno de los puntos planteados por el particular, referentes a la realización de obras en el inmueble de interés, por lo que, se sugiere consultar al Centro INAH Hidalgo y a la Dirección de Arquitectura y Conservación del Patrimonio Artístico Inmueble del Instituto Nacional de Bellas Artes y Literatura (INBAL)".

BAJO LA LUPA. Entonces, *La Crónica de Hoy* en Hidalgo realizó otra solicitud dirigida al INBAL con número de identificación 330018524000302 y en su respuesta la dependencia federal remitió 179 hojas y 50 planos con oficios de autorización incluyendo memorias descriptivas y planos arquitectónicos.

Al revisar la información destaca que en 2019 hubo cuatro peticiones por parte de la presidencia municipal de Pachuca para que validaran algunas obras en la citada edificación, por ejemplo, el 19 de agosto dieron "luz verde" para el proyecto "cruce seguro" que era la construcción de rampas y banquetas para la mejora de accesibilidad y movilidad urbana, así como un sistema de control vehicular y peatonal por medio de semáforos.

Todas estas obras tenían que garantizar la integridad física de cualquiera de los elementos arquitectónicos y estructurales del monumento artístico, asumiendo cualquier responsabilidad de posible afectación o riesgo.

Luego, el 19 de agosto la alcaldía de Yolanda Tellería Beltrán solicitó permiso para instalar una velaria fija en la explanada del Centro Cultural, la cual autorizaron en un oficio del 4 de noviembre.

El 28 de octubre, INBAL formalizó dos oficios el 2472-C/1450 para restaurar el piso de mármol en el basamento del Reloj Monumental, así como el 2471-C/1449 que aprobó la rehabilitación integral de la Plaza Independencia en una primera etapa, principalmente colocar impermeabilizante nuevo y granito, limpieza y sellado, inclusión de mobiliario urbano como bolardos, macetones y jardineras, colocación de señalética, pintura en guarniciones, entre otros.

Para el 10 de noviembre del 2020, en el documento 1270-C/1069, INBAL presentó un diagnóstico técnico del estado físico de la torre del Reloj Monumental, a partir de los hechos ocurridos el 28 de septiembre del 2020, derivado de la marcha por el "Día de la Acción Global por un aborto legal y seguro", de igual manera, formalizaron



una propuesta de intervención por estos daños.

La información proporcionada pormenoriza los marcos normativos, antecedentes, descripción general, expone un reporte fotográfico y un catálogo de daños en el que exhibe una superficie de 47.28 metros cuadrados con averías, tanto en los lados como al interior del monumento, asimismo, plantea posibles pruebas de aseo.

El 18 de mayo del 2021, dio visto bueno a la limpieza de pintas, al verificar que los procesos sugeridos eran adecuados para la correcta conservación del material constitutivo; además en otro fechado el día 24 del mismo mes y año puntualiza que para estos trabajos el ayuntamiento de Pachuca, en ese entonces bajo la administración de Sergio Baños Rubio, implementó un sistema de aseo denominado IBIX, aplicado en otros países.

INBAL también entregó otro oficio del 19 de septiembre del 2023 en donde reconoció que detectaron daños en el Reloj Monumental, como perforación de la cantera para sujetar reflectores y fijación con silicón negro de cableado perimetral sobre los zoclos de mármol y el muro de cantera del balcón, derivado de montajes con motivo de las festividades patrias por parte de la alcaldía pachuqueña.

Finalmente, el 15 de noviembre de ese año, la dependencia federal validó la limpieza de pintas en el kiosco ubicado en Plaza Independencia, así como acciones de conservación y mantenimiento.



FOTOS: ALDO FALCÓN

Y PARA QUE QUEDE GUAPO, AL MENOS 4 MDP.

El 15 de abril del 2024, en el documento O F . D / S U B / C E N C R O - PAM/580/2024, la Subdirección General del Patrimonio Artístico Inmueble del INBAL remitió un dictamen de conservación, propuesta técnica y económica para la intervención del Reloj Monumental, dividido en dos etapas: limpieza de los mensajes y tratamiento a la cantera interior y exterior, esculturas, mascarones.

Para la primera fase quitarán del mármol y cantera las pintas, mediante brocha de cerda natural, aplicación de solución anti-graffiti, retiro de excedentes de material, resaneamiento de áre-

as puntuales con materiales compatibles.

Ello requerirá de dos meses, con la colaboración de cuatro prestadores de servicios contratados por honorarios, el monto necesario es de 625 mil 937.72 pesos, incluye viáticos, recursos materiales, mano de obra, traslado de materia y de personal.

Respecto a la segunda etapa serían cinco meses de labores por 3 millones 730 mil 813.12 pesos con la participación de 13 personas, prevé la conservación y limpieza de la superficie general de la cantera, saneamiento y aplicación de materiales específicos; también aseo general del reloj, sin intervenir en su maquinaria, cuidado de la mansarda de cobre

y al interior del monumento.

La proposición del INBAL, dirigida a Fernando Olvera Juárez, coordinador de Gestión y Vinculación de Proyectos Especiales del Gobierno de Hidalgo, aclara que no contempla los sistemas de andamiajes, además de la necesidad de contar con una toma de agua cercana y/o pipa de agua, tomas de corrientes de energía eléctrica, así como un espacio para resguardo del equipo y herramientas.

Al final del documento, recalca que, en caso de aceptación, lo informe al Centro Nacional de Conservación y Registro del Patrimonio Artístico Mueble para llevar a cabo un posible convenio de colaboración.

Suspenderán pago a más de 2 mil 800 trabajadores

CONTEXTO

► Consejos de Administración y de Vigilancia de Cooperativa La Cruz Azul enviaron una carta dirigida a la presidenta Claudia Sheinbaum Pardo

[ALBERTO QUINTANA CODALLOS]

Los Consejos de Administración y de Vigilancia de Cooperativa La Cruz Azul informaron que, a partir del 1 de febrero de 2025, la empresa suspenderá el pago a 2 mil 812 trabajadores que no han podido acceder a sus centros de trabajo en la planta de cemento ubicada en el municipio de Tula.

El anuncio lo hacen a través de una carta dirigida a la presidenta Claudia Sheinbaum Pardo y diversos funcionarios públicos, así como al gobernador del estado Julio Menchaca.

La Cooperativa Cementera habría dispensado en los últi-

mos años una cantidad superior a los 3 mil millones de pesos por concepto del pago ininterrumpido de su base trabajadora en Tula de Allende. "Tras la toma ilegal y el secuestro de dicha unidad industrial por un grupo de personas afines al exdirectivo, prófugo de la justicia, Guillermo 'Billy' Álvarez".

Además de provocar que los legítimos trabajadores no pudieran ingresar al inmueble, puso a la empresa bajo una fuerte presión financiera y generó un sensible deterioro en la seguridad de la región.

Según lo establece la misiva: "las órdenes de aprehensión, en



REFERENTE. La Cooperativa Cementera habría dispensado en los últimos años una cantidad superior a los 3 mil millones de pesos por concepto del pago ininterrumpido de su base trabajadora en Tula de Allende.

contra de responsables del quebranto y mal manejo de nuestra cooperativa no han sido ejecutadas por la falta de colaboración para recuperar la legalidad.

Lo que provoca el alargamiento del conflicto y la imposibilidad de que se siga pagando indebidamente a quienes no laboran."

La carta está firmada por todos los integrantes de los Consejos de Administración y de Vigilancia, presididos respectivamente por Víctor Manuel Velázquez Rangel y José Antonio Marín Gutiérrez.

"La Cruz Azul genera más de 60 mil empleos directos e indirectos en el país", puntualizan.

ALDO FALCÓN

Asistente Tributario
☎ (+52) 771 710 2015

Descarga la app
eSITmóvil

Google play | App Store

Portal Tributario
www.portaltributario.hidalgo.gob.mx/

Paga tu **refrendo vehicular 2025** en los sitios oficiales del 2 de enero al 30 de junio.

*Ingresa el número de tu placa y los últimos 5 dígitos del número de serie
*Lineamientos de operación 2025

En esta temporada:

Ejercicio regular

Intenta mantenerte activo durante tu viaje.
Caminar, hacer ejercicios en tu habitación o participar en actividades al aire libre son excelentes formas de moverte.

Urge atender infraestructura carretera: PAN

ESPACIOS

► Durante recorridos por los municipios, la ciudadanía expresó inconformidad por estado de caminos, principalmente en Huasteca, Sierra Gorda y Mezquital

[ROSA GABRIELA PORTER VELÁZQUEZ]

Preocupada la dirigencia estatal del Partido Acción Nacional (PAN) por la falta de recursos públicos para el desarrollo y mantenimiento de la infraestructura carretera en Hidalgo, por ello solicitaron al gobierno federal y diputados de Morena que gestionen más presupuesto para mejorar las vialidades.

En conferencia de prensa, la presidenta del Comité Directivo Estatal, Marcela Isidro García, precisó que de los recorridos en municipios, la ciudadanía les expresó su inconformidad por las condiciones de caminos y carreteras, principalmente en las zonas de la Huasteca, Sierra Gorda y Valle del Mezquital, por ello la importancia de brindarles voz an-

te los medios de comunicación. Por su parte, la síndica jurídica de Pachuca, Jenny Marlú Melgarejo Chino, señaló el retraso y falta de planeación en la reconstrucción de vías de comunicación lo cual provoca afectaciones en la vida cotidiana de la población, por eso hizo un llamado al gobierno estatal para que gestionen presupuesto y atender esta problemática.

El diputado federal panista, Asael Hernández Cerón, enumeró las vialidades federales que a su juicio "están devastadas e intransitables", incluso exhibió fotografías, principalmente de la México-Tampico y los tramos que conectan a la sierra gorda hidalguense con la México-Laredo, por eso subrayó el abandono por parte del gobierno de Morena y la ne-



POSTURA. Llamado para atender esta problemática.

ALDO FALCÓN

cesidad de invertir en proyectos de movilidad realmente sostenibles y útiles.

"Tenemos todo el derecho para exigir que se inviertan recursos para rehabilitar las carreteras y le pedimos al gobernador que nos sumemos todos, que dejemos a un lado los colores, hoy se trata de Hidalgo y si lo que queremos es generar desarrollo y bienestar para los hidalguenses necesitamos

que se rehabiliten las vías de comunicación".

Además, reiteró la reducción de presupuesto para infraestructura en comunicación por parte del gobierno federal de Morena.

José Luis Zúñiga Herrera, secretario general del comité estatal "albiazul", conminó a los automovilistas afectados acercarse al partido, pues brindarán asesorías legales por las pésimas condi-

ciones de las carreteras y demanden al gobierno federal o estatal ya que tienen la obligación de subsanar los daños.

Ante medios de comunicación mostraron una gráfica sobre la inversión histórica en infraestructura y destaca que durante los años 2005 al 2013 las administraciones federales emanadas de Acción Nacional priorizaron las obras en comunicaciones.

TEPJF

Rechazaron otra impugnación vs los funcionarios electos, Cuautepec

■ Descartó la Sala Regional Ciudad de México del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación (TEPJF) otra impugnación que promovieron contra el registro de una candidatura para integrar la presidencia municipal de Cuautepec de Hinojosa.

En el expediente, SCM-JDC-3/2025, Maribel Garrido Robles, Berenice Espinoza García y otras personas denunciaron la inscripción de la planilla integrada por Morena y Nueva Alianza Hidalgo (PNAH) otorgada por parte del Consejo General del Instituto Estatal Electoral (IEEH) en fecha 11 de noviembre del 2024, bajo el acuerdo IEEH/CG/290/2024.

Aparentemente los contendientes denunciados vulneraron diversos requisitos y principios para considerarse elegibles al cargo municipal; de igual manera in-

conformaron la entrega de constancia de mayoría de la citada elección extraordinaria celebrada el pasado 1 de diciembre del 2024.

El asunto interpuesto en salto de la instancia previa por quienes por propio derecho se ostentaron como ciudadanos del mencionado ayuntamiento fue desechado por los magistrados de la Sala Regional Ciudad de México debido a que la presentaron de manera extemporánea.

Este es el segundo juicio de protección de derechos políticoelectorales que denunciaba la tentativa inelegibilidad de integrantes de la planilla ganadora de Morena y PNAH, misma que rendirá protesta el próximo 15 de enero. (Rosa Gabriela Porter Velázquez)



ALDO FALCÓN

PACHUCA

Que contenedores de basura regresen, piden

[MILTON CORTÉS GUTIÉRREZ]

■ Afectados por la concentración de basura en colonias de Pachuca proponen el regreso de contenedores de depósito de desechos para reducir los puntos críticos que prevalecen.

Indicaron que los esfuerzos del municipio por terminar con la problemática de calles que se mantienen sucias y con montones de basura, obliga a incrementar las estrategias para la recolección diaria.

Propusieron que como en otras ciudades, se debe contemplar nuevamente la instalación de contenedores por lo menos en las colonias en las que se ha identificado casos severos de concentración de basura.

Opinaron que de esta forma se facilitaría que a cualquier hora los vecinos de colonias, barrios y fraccionamientos puedan salir a depositar sus desechos sin la necesidad de esperar a que pase la ruta de recolección.

Mencionaron que teniendo un buen manejo de los contenedores se evitaría también que crezca la fauna urbana que representa otro de los peligros que va en ascenso en la ciudad.

Los afectados señalaron que los barrios altos se mantienen como los puntos en los que no ha sido posible disminuir la presencia de basura en las calles y en ese entendido no estaría de más implementar un programa piloto en esa zona, que, de funcionar, podría aplicarse en toda la ciudad.

Añadieron que se trata de buscar soluciones por la vía que resulte y recurrir a la que represente la alternativa más viable y brinde resultados a corto plazo.

Concluyeron que Pachuca no está para desistir en su lucha contra este problema y en ese sentido la población que está consciente de los problemas que aquejan a la ciudad apoyará toda posibilidad que resulte positiva.

Ambulantes insisten en tener sitio para instalarse

CAPITAL HIDALGUENSE

► Sostuvieron que aunque no pelean Jardín del Arte, si esperan les asignen nuevo lugar

[MILTON CORTÉS GUTIÉRREZ]

No insistirán vendedores ambulantes en recuperar espacios como el Jardín del Arte, pero advierten que no quitarán el dedo del renglón para que los comerciantes que ocuparon el lugar hasta hace un par de años, sean reubicados en un lugar céntrico.

Explicaron que por el momento no existe contacto alguno con el municipio para hablar sobre el tema y anticiparon que buscarán que el presente año exista una solución a su situación que dejó sin posibilidad de empleo a por lo menos 200 comerciantes.

Además, criticaron que el



OPTIMISMO. Buscarán que el presente año exista una solución a su situación que dejó sin posibilidad de empleo a por lo menos 200 comerciantes.

ALDO FALCÓN



CANIRAC

Imperante, el fortalecer a los restauranteros

[ALBERTO QUINTANA CODALLOS]

Para el 2025, las expectativas son fortalecer la economía del sector, incrementar las ventas y generar más empleos, afirmó el presidente de la Cámara Nacional de la Industria Restaurantera y Alimentos Condimentados (Canirac), Carlos Méndez Tejeda.

Las campañas que implementa la Secretaría de Turismo del estado de Hidalgo generan

un mayor número de visitantes en los últimos años en varias regiones de la entidad.

Expuso que los resultados se reflejan en ventas de productos y servicios que se otorgan por parte de comercios y servicios turísticos hidalguenses.

Destacó que en 2025 se espera superar las estadísticas en ventas, derrama económica, empleos directos e indirectos, en comparación con el año anterior.

"Durante el 2024 los resultados fueron positivos, ya que los empresarios trabajaron para tener una industria calificada y certificada, lo que permite más ingresos económicos.

Méndez Tejeda, que el planteamiento al gobierno del estado de Hidalgo es que las nuevas inversiones que se registran, permitan que las empresas hidalguenses sean proveedoras de productos y servicios.

Destacó que esperan los empresarios del sector que la Secretaría Desarrollo Económico (Sedeco) siga proporcionando más financiamientos con tasas bajas.

La recomendación a los prestadores de servicios es seguir capacitando al personal, otorgar una atención de calidad a los visitantes que llegan de varias entidades del país y hasta del extranjero.

PACHUCA SUR

Atiende la Caasim quejas de vecinos

Concretan vecinos de fraccionamientos del sur de Pachuca y la Comisión de Agua, Alcantariado de Sistemas Intermunicipales (Caasim) acciones de mejora en las líneas de distribución limpieza de líneas sanitarias.

Informaron que la dependencia estatal accedió a recibir una comitiva de representantes de los fraccionamientos del sur de la ciudad para dar a conocer una serie de problemas que aquejan a los residentes, los cuales les ha generado una cantidad considerable de problemas.

Informaron que es necesaria la limpieza de las líneas principales de abastecimiento, además de otras acciones para lo cual solicitaron las facilidades para contar también con un vector que permita realizar trabajos en por lo menos una decena de fraccionamientos de la zona.

Durante el recorrido realizado entre habitantes y personal de la Caasim, determinaron emprender acciones de limpieza de líneas sanitarias, reparación de fugas de agua potable,

además de que cuadrillas de la dependencia se sumen a la limpieza del canalito ubicado en el antiguo camino interparcelario.

Destacaron que las primeras acciones se realizarán en los fraccionamientos que más problemas presentan como Olivenza, San Marcos, Bosques de Matilde y Privadas de Matilde.

Pobladores destacaron la disposición que ha tenido el personal de la dependencia para tratar de manera directa los asuntos que competen a la zona de fraccionamientos y atender de manera inmediata a la solicitud de entablar mesas de diálogo para mejorar la calidad de vida de los habitantes.

Añadieron los vecinos que mientras exista la disposición que ha tenido la Caasim con los habitantes de los fraccionamientos del sur de Pachuca, el apoyo será mutuo por lo que también se mostraron en favor de mantener una sinergia que favorezca tanto la dependencia como los habitantes de la zona. (Milton Cortés Gutiérrez)

supuesto de tener un padrón de comerciantes que se establecían en el jardín para regularizarlos y que contarán con chaleco con código QR que los identificara para trabajar, fue sólo un distractor para retirarlos del lugar por parte del gobierno municipal anterior.

Los trabajadores anticiparon que el añejo problema del ambulante necesita abordarse con responsabilidad, pero sobre todo con la intención de llegar a los acuerdos, con disposición política y con el propósito de generar un avance en la ciudad.

Señalaron que al menos en los primeros meses del presente año no buscarán acercamientos con la presidencia municipal de Pachuca, ya que aguardarán para conocer si cuentan con un proyecto de reubicación que satisfaga las necesidades de los comerciantes involucrados como de las propias autoridades.

Concluyeron que también esperan que de realizarse alguna mesa de negociación se incluya a los comerciantes y no se priorice en negociar con líderes de algunos comerciantes que sólo buscan el interés personal.



CARNE

Tablajeros, en la cuerda

Fortalecer al sector de la carne para evitar más cierres de establecimientos en el estado de Hidalgo es el reto en 2025, informó el presidente de los tablajeros del estado de Hidalgo, Jesús Gutiérrez.

Durante el año pasado varios comercios cambiaron o ampliaron sus giros a otro tipo para evitar el cierre de sus negocios y aplicar recortes de personal en sus negocios.

Algunos comerciantes no aguantaron las presiones económicas y cerraron sus negocios, porque tenían de energía

eléctrica, agua potable, teléfono, pagos al Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), rentas y salarios e impuestos.

Jesús Gutiérrez destacó que otro de los factores fue el precio de la carne, durante este periodo los tablajeros no aplicaron incremento en el producto y por consecuencia los gastos se absorbieron.

Recordó que durante el año pasado las ventas del producto fueron inestables, por lo tanto, algunos establecimientos cerraron por la falta de ventas. (Alberto Quintana Codallos)

ALDO FALCÓN

INICIO DE CURSOS



MEDICINA Y ODONTOLOGÍA

Las y los estudiantes de todos los semestres de las Áreas Académicas de Medicina y Odontología iniciaron este lunes 13 de enero el ciclo escolar Enero-Junio 2025, tal y como lo señala el calendario de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH).

Este lunes también comenzó clases el alumnado que cursa Médico Cirujano en las escuelas superiores de Tlahuelilpan (ESTI), Tepeji del Río (ESTe), Huejutla (ESH) y quienes se encuentran en la Ciudad Universitaria de Tulancingo. Cabe mencionar que, para el resto de los programas educativos de licenciatura, bachillerato y posgrado, el ciclo escolar Enero-Junio 2025 comenzará el próximo lunes 20 de enero.

Foto: Especial.

Sin riesgo de pandemia por *metapneumovirus*

UAEH

► Lavado de manos, alimentación sana y evitar cambios bruscos de temperatura, claves para prevenir el contagio, señala experto médico universitario

[STAFF CRÓNICA HIDALGO]

El jefe del Área Médica del Servicio Médico de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), José Alfredo Landaverde Ramírez, pide a la población en general no entrar en pánico ante una falsa alarma de posible pandemia a causa del *metapneumovirus humano* (HMPV), pues éste simplemente es uno de los causantes más comunes de la enfermedad que se conoce como resfriado común.

Indicó que alrededor del 98 % de la población a nivel mundial ya ha desarrollado inmunidad al *metapneumovirus humano*, además de que la comunidad médica tiene el conocimiento suficiente para tratarlo de manera eficaz para evitar que, en su mayoría, se convierta en una complicación que ponga en riesgo la vida de las y los pacientes.

"Una probabilidad de complicación sería para personas que sufren enfermedades como cáncer, hipertensión, diabetes, entre otras", mencionó.

Sobre lo que ha pasado en China, Alfredo Landaverde señaló que es un repunte de la enfermedad que se tenía contemplado por la comunidad médica mundial debido a las épocas de bajas temperaturas, en las cuales suele proliferar este virus. Sin embargo, la falsa alarma surge a raíz de la desinformación generada por el sensacionalismo, así como por redes sociales, en donde se tiende a exagerar estos brotes desde la pasada pandemia de coronavirus.

Para evitar el contagio, el experto de la Autónoma de Hidalgo aconsejó lavarse constantemente las manos, evitar salir a lugares concurridos, mantener una dieta sana, evitar el sobrepeso, no fumar, no beber alcohol en exceso, hacer ejercicio para mantener los pulmones fuertes y sanos, usar ropa abrigada en esta temporada invernal y evitar los cambios bruscos de temperatura.

En caso de contagio, usar cubrebocas, al toser o estornudar usar la parte interna del codo y permanecer en reposo.



DATOS. Alrededor del 98 % de la población a nivel mundial ya ha desarrollado inmunidad; la comunidad médica tiene el conocimiento para poderlo tratar de manera eficaz.

Este 15 de enero comenzará el registro de parejas interesadas en sumarse a la campaña anual de bodas colectivas gratuitas (organizan y promueven el gobierno de Tulancingo, Sistema DIF y la Oficialía del Registro del Estado Familiar)



A paso lento, la renovación de delegados en Ixmiquilpan

PARTICIPACIÓN CIUDADANA

▶ Apenas tienen el 58 por ciento en el avance para la conformación de las nuevas autoridades auxiliares, reconoce el alcalde

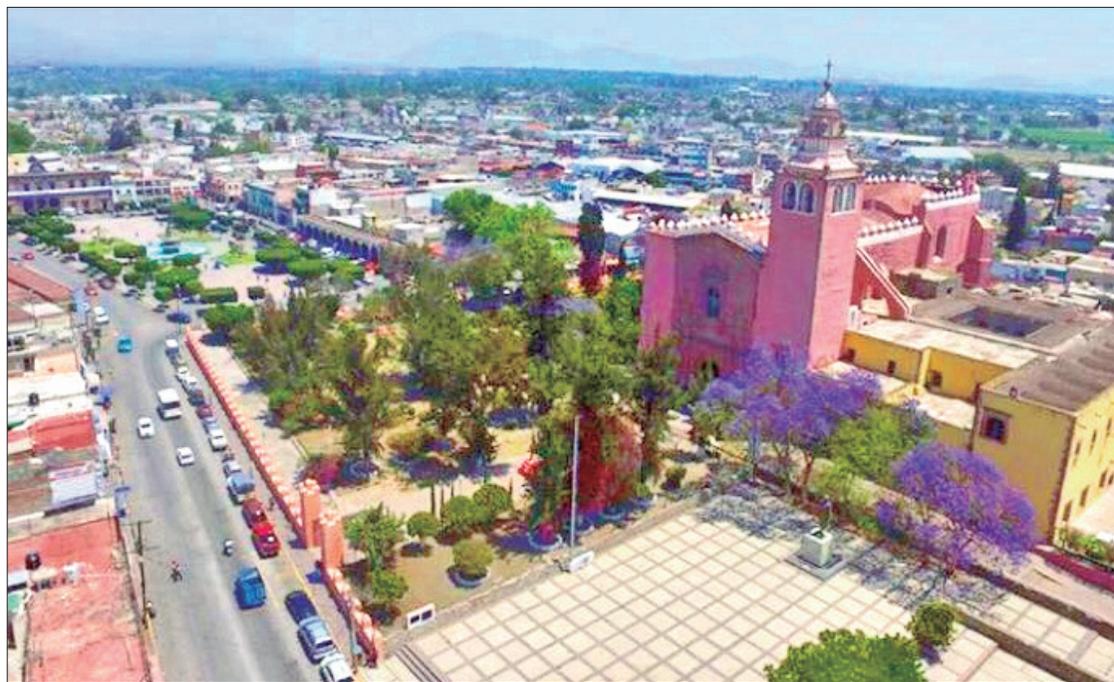
[HUGO CARDÓN MARTÍNEZ]

Autoridades municipales de Ixmiquilpan informaron que ya se tiene un avance del 58 por ciento en la elección de delegados para la gestión 2025, por lo que se prevé que será el próximo 26 de enero de este año cuando se realice la toma de protesta.

A principios de este año, el gobierno municipal había informado que solo se había registrado el 22 por ciento de los delegados ante el ayuntamiento, por lo que se esperaba que en transcurso de este mes se hicieran lo propio.

En conferencia de prensa, el alcalde de Ixmiquilpan, Emanuel Pascual Hernández, informó que ya se tenía un avance importante en la elección de autoridades auxiliares que fungirán para el periodo fiscal 2025, pues más comunidades ya habían elegido a sus delegados.

"En este momento podemos decir que se tiene un avance importante en la elección de nuevos delegados, de las 129 comunidades reconocidas en el municipio, el 58 por ciento ya eligieron a sus delegados y subdelegados como corresponde".



LENTO. A principios de este año, el gobierno municipal había informado que solo se había registrado el 22 por ciento.

A pregunta expresa sobre las comunidades que están eligiendo por tercera o cuarta ocasión a un mismo delegado cuando está prohibido por el mismo Bando de Policía y Gobierno municipal, el alcalde dijo que no es muy recurrente en el municipio, pero sí se presentan casos.

Expuso que hay comunidades que no respetan lo marcado por la norma; sin embargo, son muy respetuosos de la decisión de las comunidades cuando se trata de su elección interna, pues sostuvo que hay delegados muy queridos cuya aprobación rebasan el 80 por ciento de sus asambleas.

Cabe recordar que en noviembre del 2023, el Gobierno Municipal, a través del Secretario General Municipal, José Manuel Zúñiga Guerrero y el Director de Gobierno Municipal, Ernesto Espinoza Órgano, emitieron la convocatoria para la elección de nuevos delegados.

IXMIQUILPAN

Temor entre migrantes por deportaciones masivas; ECOS

■ Ante las amenazas de deportaciones masivas de migrantes radicados en Estados Unidos por el arribo del nuevo de gobierno, autoridades municipales de Ixmiquilpan hicieron una serie de recomendaciones a los connacionales a fin de no infringir las leyes para no ser deportados.

En gran parte de la república mexicana existe incertidumbre, pues el próximo 20 de enero, Donald Trump será investido como el presidente de Estados Unidos, quien en repetidas ocasiones ha advertido que una vez que asuma el poder iniciará la deportación de migrantes.

Leonardo Rodríguez Dañú, titular de la Secretaría de Desarrollo para los Pueblos y Comunidades Indígenas del municipio Ixmiquilpan, y quien también es representante de migrantes en Florida, Estados Unidos, comentó que en este momento este sector de la población está a la expectativa del nuevo gobierno.

Dijo que en los últimos conteos, se estima que existe un promedio de 35 mil ixmiquilpanenses en el país vecino, mismos de quienes depende miles de familias, de ahí la preocupación por la nueva política migratoria que se pretende implementar.

Adelantó que el próximo 15, 16 y 17 de enero un grupo de jóvenes beneficiarios del programa Acción Diferida para los Llegados en la Infancia (DACA), estarán realizando movilizaciones para exigir sus derechos ciudadanos.

Dijo que el programa DACA fue creado en el 2012, por el entonces presidente de Estados Unidos, Barack Obama, para evitar la deportación de los jóvenes que entraron a ese país siendo niños sin disponer de documentación legal para quedarse. (Hugo Cardón Martínez)

EL CARDONAL

Incremento arbitrario al pasaje, molesta a usuarios

■ Operadores y concesionarios del transporte público de pasajeros incrementaron unilateralmente el pasaje de 2 a 3 pesos por persona, denunciaron usuarios de El Cardonal.

Por ello, los pobladores exigieron la intervención de las autoridades de la Secretaría de Movilidad y Transporte de Hidalgo (Semot), toda vez que no se autorizó incremento alguno en todo el estado.

Una de las primeras rutas que incrementó el pasaje en el trans-

porte público fue El Cardonal - Ixmiquilpan, pues desde principio de este mes, el pasaje paso de 17 pesos a 19 el recorrido total, asimismo, la parada mínima pasó de 11 pesos a 13 por pasaje.

Hasta la semana pasada, esta ruta, era la única que había subido el pasaje; sin embargo, ayer otras rutas de ese mismo municipio subieron su pasaje, tal es el caso de la ruta Cerritos - Deca - Ixmiquilpan, la cual incrementó en tres pesos por pasaje.



HUGO CARDÓN

El recorrido total tenía un costo de 18 pesos, desde ayer tiene un costo de 21 pesos, precio con la que se conformaron los usuarios, quienes han solicitado la intervención de las autoridades, pues no hubo aviso previo a través del documento, solo los operadores lo comunicaron verbalmente.

Otra línea que también incrementó sus tarifas, fue de El Espíritu, pero ya Ixmiquilpan, misma que se ubica en la zona norte del municipio. (Hugo Cardón Martínez)

ACCIONES

Lanzan campaña vs trabajo infantil

■ Se puso en marcha una campaña integral denominada "Dejemos que sueñen, no que trabajen", orientada a sensibilizar sobre el creciente trabajo infantil para desalentarlo en Tulancingo.

La finalidad, es tener un impacto positivo y para ello fue establecida alianza con la A.C World visión México sumándose también la iniciativa privada y líderes comerciales además de otras áreas de la administración como la Unidad de Primer Contacto, direcciones de Mercados y Centros de Abasto; Reglamentos y la Subprocuraduría de la Defensa de Niñas, Niños, adolescentes y la Familia.

La campaña mencionada consistirá en difusión, foros de opinión y mesas de trabajo, así como el fortalecimiento a un diagnóstico previo que tiene como antecedente piloto una encuesta a 93 niños efectuada a finales del 2024.

En esa encuesta se tienen los siguientes datos, que la edad promedio de inicio de la vida laboral en la niñez y adolescencia de Tulancingo, es a los 12 años, siendo los niños los que más se emplean o auto emplean.

También se tiene información de que el sueldo promedio de ingreso es de mil pesos semanales siendo el comercio, la actividad con más prevalencia.

La campaña que inició este lunes con una capacitación impartida por la Flor Camacho Trejo, responsable de incidencia hacia áreas e instancias involucradas estará dirigida a padres de familia.

Así también a servidores públicos, comerciantes, empresarios, asociaciones civiles e igualmente a niños y adolescentes creando conciencia de que el trabajo en si no es malo, sino que obstaculiza el disfrute pleno de los derechos de la niñez, como el acceso a la educación y la salud, así como al esparcimiento, descanso y a una vida libre de violencia. *(Staff Crónica Hidalgo)*

Alertan a la población por bajas temperaturas y rachas de viento

TULANCINGO

► El saldo de este fin de semana no implicó una intervención mayor, se mantiene el monitoreo en las diversas zonas

[STAFF CRÓNICA HIDALGO]

Cinco retiros de árboles caídos o con riesgo, así como remoción de ramaje, fue el saldo de atenciones que efectuó la Dirección de Protección Civil de Tulancingo durante este fin de semana a consecuencia de las fuertes rachas de viento, por la interacción del frente frío 23 y su masa de aire polar.

Se precisó que las rachas de viento se registraron de entre 45 a 50 kilómetros por hora, haciendo necesaria la intervención de los vulcanos.

En lo referente a retiro de árboles caídos o con riesgo se atendieron puntos como: La Ponderosa, Vicente Guerrero, Francisco Villa, Napateco y Rojo Gómez, mientras que la remoción de ramaje en colonia Ferrocarrilera.

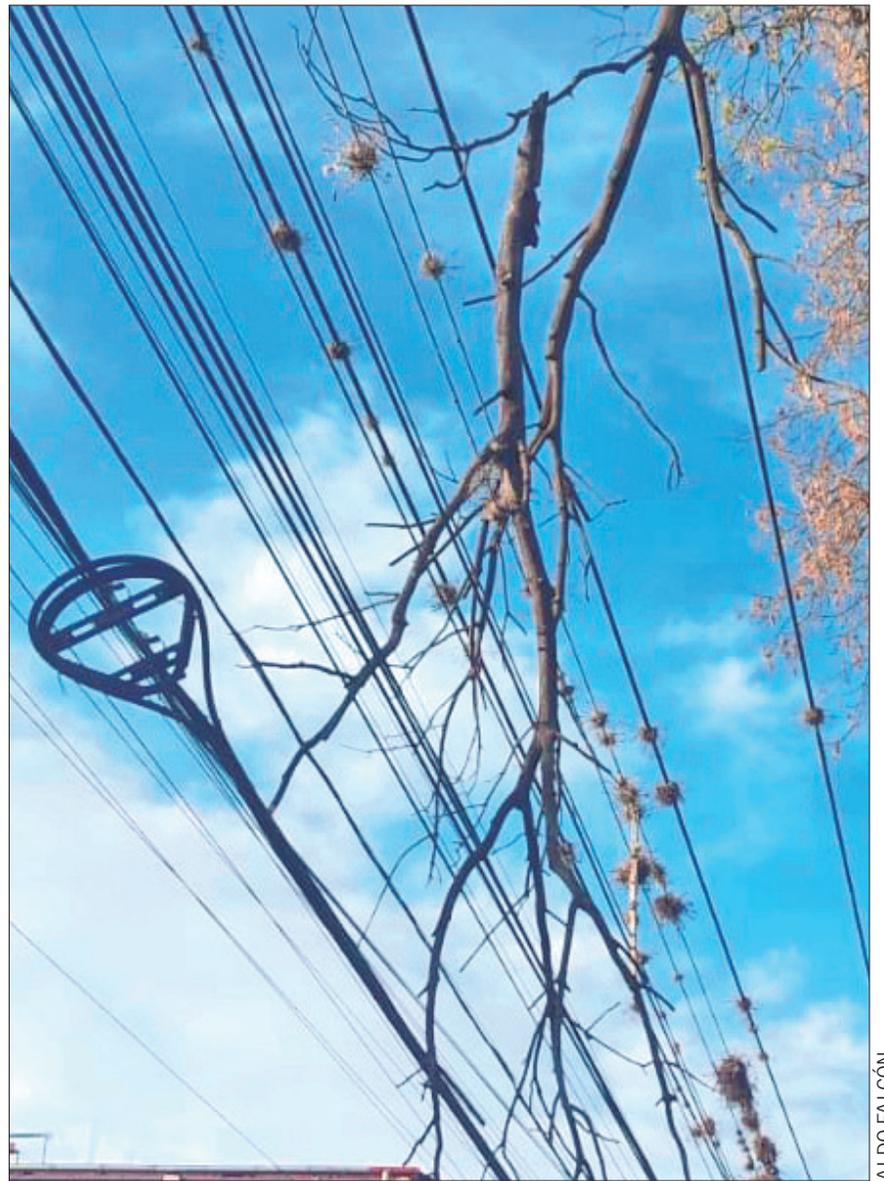
Se instó a la población a que en caso de cualquier emergencia, se reporte a Protección Civil a los números 7757530131 y 7757537231

La atención prestada a estos sectores fue acompañada de recomendaciones a los colonos en torno a que fijen objetos sueltos que hubiese en techos de casas.

En virtud de que los pronósticos indican que las rachas de viento prevalecerán por el evento de norte, al menos hasta el jueves, la alcaldesa de Tulancingo, Lorena García Cázares y el director de Bomberos, Jesús García Ávila exhortaron a la población a tomar provisiones.

En caso de percibir vientos, se pidió, evitar el paso por áreas arboladas como la Calzada 5 de mayo y la floresta, así como en espacios con posteo de esta manera evitar riesgos por colapso.

En caso necesario, las zonas con arbolado son acordonadas y se limita el paso a peatones como ya se ha realizado antes.



PRONÓSTICO. Continuará afectando frente frío 23 y la masa fría que lo impulsa, la temperatura mínima para este martes, 14 de enero, será entre 7 y 8 grados centígrados.

ALDO FALCÓN

RECICLAJE

Comienza acopio de árboles navideños desechados

■ Desde el 14 de enero y hasta el próximo 5 de febrero estarán en operación ocho centros de acopio donde podrán entregarse en donación árboles de navidad que sean retirados de los hogares, luego de los festejos de diciembre, informó Windy Jacqueline Guerrero Rodríguez, directora de Medio Ambiente de Tulancingo

La habilitación de estos centros de acopio es en coordinación con Zoológico municipal y la dirección de polígonos teniendo como propósito, que se genere una adecuada disposición de esta materia natural y no se abandonen en las calles.

Los centros de acopio estarán activos de lunes a viernes con un horario de 9:00 a 16:00 horas con las siguientes ubicaciones: Parques recreativos Ahuehuetitla, Napateco, Paraíso, Cañada, Metilatla, Jaltepec, Guadalupe y el Zoológico Nicolás Bravo en la colonia Lindavista.

Se recibirá cualquier tipo de árbol natural y se ha previsto que para febrero estos maderables sean ocupados para enriquecimiento de albergues para fauna del zoológico municipal.

Cabe mencionar que el año pasado con

esta habilitación de albergues se recolectaron aproximadamente 100 árboles naturales en desuso y para 2025 se estima superar esa cifra.

Desde inicio de este gobierno que encabeza la presidenta Lorena García y atendiendo a la indicación del secretario de Desarrollo Urbano Armando Pérez Alcibar, se promueve una cultura de manejo adecuado a los recursos naturales y en el caso de los árboles pueden seguir generando beneficios ambientales, al proporcionarles un reúso. *(Staff Crónica Hidalgo)*

Claves sobre el interés de Trump por Groenlandia: ¿Logrará anexionar la isla a EU?

56 mil inuit, forzados a elegir entre seguir unidos a Dinamarca, independizarse o formar parte de EU, a lo que; de momento, se resisten, pero el republicano no parece que vaya a aceptar un no como respuesta

Cambio de era en EU

Fran Ruiz Perea
fran@cronica.com.mx

¿QUÉ ES GROENLANDIA?

Si descontamos la islas continentales de Antártida y Australia, Groenlandia (Tierra Verde en danés) es la mayor isla del mundo, con 2.1 millones de kilómetros cuadrados (más grande que México: 1.7 millones/Km²).

Es también el territorio menos poblado (56 mil personas), con la mitad de sus habitantes, los inuit (antes llamados esquimales) viviendo en su capital Nuuk, en el extremo sur de la isla, dado que el 80% de su superficie está helada, aunque es una de las regiones del planeta donde el calentamiento global hace estragos con mayor rapidez y donde más rápido está ocurriendo el deshielo.

¿POR QUÉ HA PASADO DE SER UN TERRITORIO INHÓSPITO A UNO MUY CODICIADO?

Precisamente, por culpa del deshielo causado por el cambio climático.

Bajo el inmenso casquete polar se oculta un territorio rico en petróleo, gas, hierro y uranio, pero sobre todo en tierras raras, en total 17 elementos escasos en el resto del planeta, pero cuyas propiedades mag-

néticas y de alta conducción las hacen muy apreciadas para la fabricación de vehículos eléctricos y computadoras de última generación.

China es el país con casi todas las reservas de tierras raras del mundo, lo que le da una ventaja clave en su lucha por destronar a EU en la hegemonía mundial.

Hay otro factor que convierte a Groenlandia en un punto geoestratégico vital: el deshielo está abriendo una nueva ruta comercial global. Se prevé que la ruta Transpolar quede abierta en una década y reduciría el tiempo de viaje entre los grandes puertos asiáticos y Rusia, Europa y la costa occidental de EU en 14 días, en comparación con la vía actual pasando por el Canal de Suez.

¿QUÉ PAÍSES HAN MOSTRADO INTERÉS EN GROENLANDIA?

Rusia lleva gran ventaja sobre el resto de potencias, gracias a que fue el presidente Vladimir Putin, el primero en imaginar hace una década y media una ruta ártica que abriría mediante la construcción de potentes rompehielos nucleares. Cuanto más se debilita la capa de hielo más rápido podrá lograr abrir un canal para sus portacontenedores.

China, aunque no tiene territorio en la región ártica, sería uno de los países más interesados en controlar la nueva ruta comercial por el polo norte, ya

Groenlandia es un punto estratégico crucial por su ubicación en el Ártico

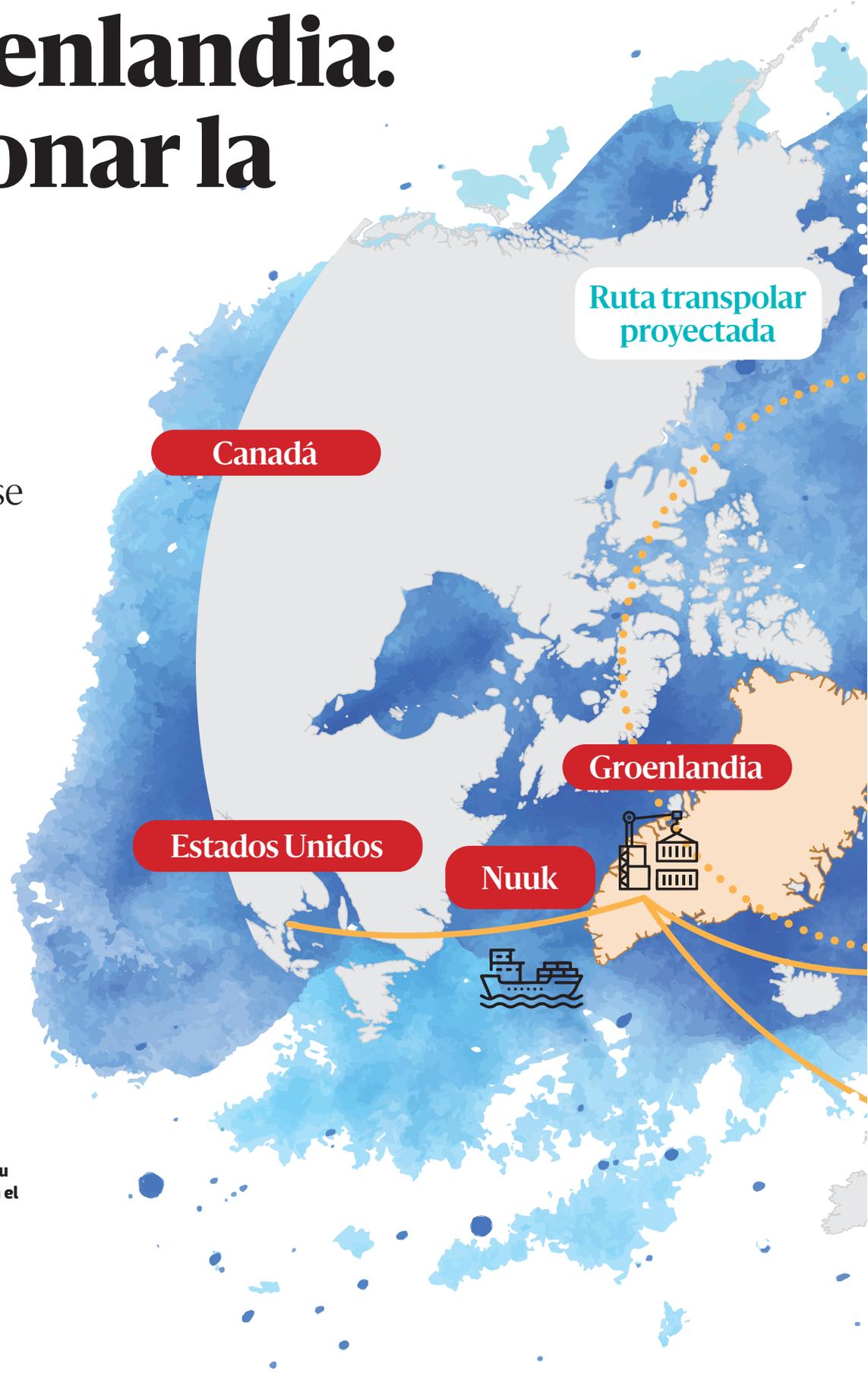
que ahorraría miles de millones de dólares en costos del transporte de sus barcos contenedores con sus productos destinados a sus mayores compradores en EU y Europa. De hecho, los barcos que parte del puerto de Shanghai, el que mueve más contenedores del mundo, se ahorraría dos semanas en llegar al puerto de Rotterdam

(el mayor de Europa y séptimo del mundo) si elige la ruta ártica, en vez de rodear Asia y cruzar el Mediterráneo a través del canal de Suez.

Parte de la alianza estratégica que sellaron Putin y el líder chino Xi Jinping es apostar por la futura "vía rusa ártica" para el paso de buques chinos, como ruta marítima estratégi-

ca de su ambiciosa Nueva Ruta de la Seda. A cambio, el líder ruso, aislado y sancionado por EU sus aliados europeos por la guerra de Ucrania, puede contar con todo el apoyo del gigante asiático, tanto económico como militar.

Sin embargo, ningún país ha llegado tan lejos en sus ambiciones por dominar el Ártico y





Groenlandia, su puerta de acceso, que Estados Unidos, cuyo tamaño continental fue debido en gran parte por sus compras territoriales: Luisiana a Francia, Florida a España y Alaska a Rusia.

El primer presidente que intentó comprar Groenlandia fue Harry S. Truman, en 1946, quien ofreció sin éxito 100 mi-

llones de dólares en barras de oro (1,600 millones en la actualidad) al considerar la isla una "necesidad militar", para contener a la nueva superpotencia tras el fin de la Segunda Guerra Mundial: la Unión Soviética. En aquella ocasión, Dinamarca se negó a vender la isla, que controla desde el siglo XVIII, tras la llegada en 1721 de una expedi-

ción comandada por el misionero Hans Egede.

En esta ocasión, el magnate Trump no sólo se planea comprar la isla, sino que ha dado un salto mucho más peligroso y pretende obligar a que la isla pase a ser un estado más de Estados Unidos, para lo que no descarta el uso de la fuerza militar.



El primer ministro de la región autónoma de Groenlandia, Mute Egede, este lunes en Copenhague junto a la primera ministra de Dinamarca, Mette Frederiksen

¿EU ESTÁ MANIOBRANDO YA?

Los aliados republicanos de Trump en la Cámara de Representantes están tratando de conseguir apoyo para un proyecto de ley sobre la autorización de conversaciones para la compra de Groenlandia.

El proyecto de ley se denomina "Make Greenland Great Again Act", informaron los representantes republicanos Andy Ogles, que lidera el proyecto, y Diana Harshbarger. Cuenta ya con el apoyo de una decena de legisladores.

"Por la presente, el Congreso autoriza al presidente, a partir de las 12:01 p.m. hora estándar del este del 20 de enero de 2025, a tratar de entablar negociaciones con el Reino de Dinamarca para asegurar la adquisición de Groenlandia por parte de Estados Unidos", dice el borrador del polémico proyecto de ley.

"A más tardar 5 días naturales después de alcanzar un acuerdo con el Reino de Dinamarca relativo a la adquisición de Groenlandia por parte de Estados Unidos, el presidente transmitirá a los comités correspondientes del Congreso el acuerdo, incluidos todos los materiales y anexos relacionados", añade.

¿QUÉ OPINAN COPENHAGUE Y LOS HABITANTES DE GROENLANDIA?

Dinamarca no oculta su nerviosismo por el desafío que enfrenta ante semejante amenaza. La primera ministra danesa, la izquierdista Mette Frederiksen, recordó en plena polémica que Groenlandia es un territorio autónomo y desde 2009 aprobó en referéndum

el derecho a la autodeterminación, por lo que, si los groenlandeses así lo deciden pueden declarar la independencia, aunque advirtió que ello no implica que pueda ser anexionada por otro país.

Aunque no está claro si lo aprobado en el referéndum incluye un candado que impediría al nuevo país de Groenlandia anexionarse a otro, sí así lo deciden sus 56 mil habitantes, el primer ministro groenlandés, Mute Egede, quien recientemente pidió a los inuits "romper con los grilletes del colonialismo", guarda silencio sobre la oferta de Trump de incorporarse la gigantesca isla a EU.

"Tenemos que negociar con Estados Unidos. Hemos iniciado un diálogo y empezado a explorar las posibilidades para cooperar con Trump", dijo este lunes en rueda de prensa Egede, sin aclarar aún si las negociaciones incluirían una futura anexión, en caso de que salga adelante la independencia de Dinamarca.

Sobre un posible uso de la fuerza, como amenazó Trump para obligar a Groenlandia a que se integre a EU, Egede dijo que "fue preocupante escucharlo", pero sí apostó por una mayor cooperación en defensa, aprovechando que EU posee una base en el norte de la isla, en virtud de un acuerdo de defensa con Dinamarca firmado hace siete décadas y que incluye la posibilidad de aumentar la presencia militar de EU.

Lo que sí dejó claro el líder groenlandés es con qué país no sería aliado ni mucho menos se abriría a una posible anexión: Rusia.

Evocan la aventura de los ancestros que sentaron las bases de la arqueología mexicana

Eduardo Matos Moctezuma y Leonardo López Luján ofrecen en su libro "Arqueología Mexicana, sus orígenes y proyecciones", una mirada al inicio de la disciplina. Está conformado por siete capítulos escritos por los Premio Crónica

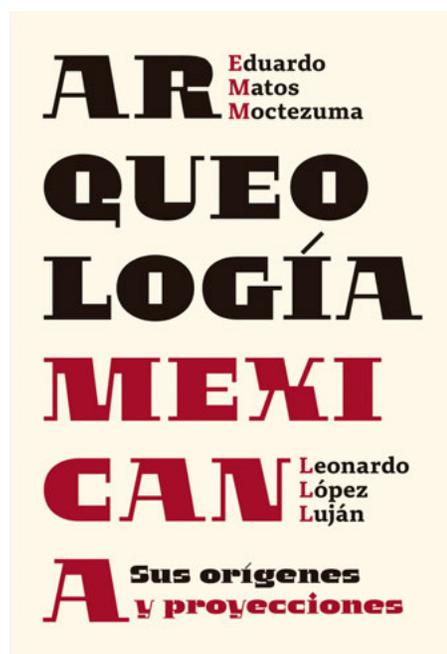
Entrevistas

Adrián Figueroa Nolasco
@adrinafns

Eduardo Matos Moctezuma y Leonardo López Luján "dan un retorno a la página" y narran la aventura de los ancestros de la arqueología, esos personajes y colectivos que dieron los pasos primigenios en la disciplina que después revelaría un pasado glorioso, monumental, filosófico, estético, doloroso y sorprendente.

Y esos ancestros, que eran anticuarios, coleccionistas, letrados, clérigos, algunos extranjeros, y otras personas pudientes, con los pocos recursos técnicos que tenían, trazaron la estela, no exenta de peligros y decepciones, de lo que hoy es la arqueología mexicana.

Una aventura cuyo repositorio es el libro "Arqueología Mexicana, sus orígenes y proyecciones", con siete artículos: "De Sigüenza a Boturini: dos caras de la misma moneda", "El retorno de los dioses. La Coatlicue y La Piedra del Sol" y "El Museo Nacional Mexicano", escritos por Matos Moctezuma; y "Las excavaciones borbónicas en el sur de Italia y su impacto en la Nueva España y Guatemala", "Las primeras exploraciones en Xochicalco, El Cerrito, El Tajín, Cantona y Teotihuacan", "Guillermo Dupaix y sus correrías previas a la Real Expedición Anticuaria en Nueva España" y "Colecionismo arqueológico en la Nueva España a fines del periodo borbónico", de López Luján.



¿Cómo fue el desarrollo de este libro?

Eduardo Matos: Lo escribí junto con Leonardo y está editado por El Colegio Nacional. Es el inicio de nuestra arqueología y escribo tres capítulos: el primero, que abre el libro, es "De Sigüenza a Boturini, dos caras de la misma moneda". Se trata de un análisis que muestra los paralelismos entre ambos personajes y, finalmente, como Sigüenza es muy reconocido en su momento y, posteriormente, como destacaría Lorenzo.

Ambos son devotos de la Virgen de Guadalupe y eran coleccionistas de documentos, pero uno corre con suerte y es Sigüenza y Góngora, mientras Boturini

fue marcado por el infortunio: le decomisan su acervo que estaba en el Museo Histórico Indiano, que había fundado, y a él lo mandan a España para ser juzgado.

Luego viene el capítulo "El retorno de los dioses. La Coatlicue y la Piedra del Sol", que describe cómo fueron descubiertas. Después está un capítulo de Leonardo que narra las excavaciones borbónicas en el sur de Italia y el impacto que tuvieron en la Nueva España, además del destinado a Guillermo Dupaix.

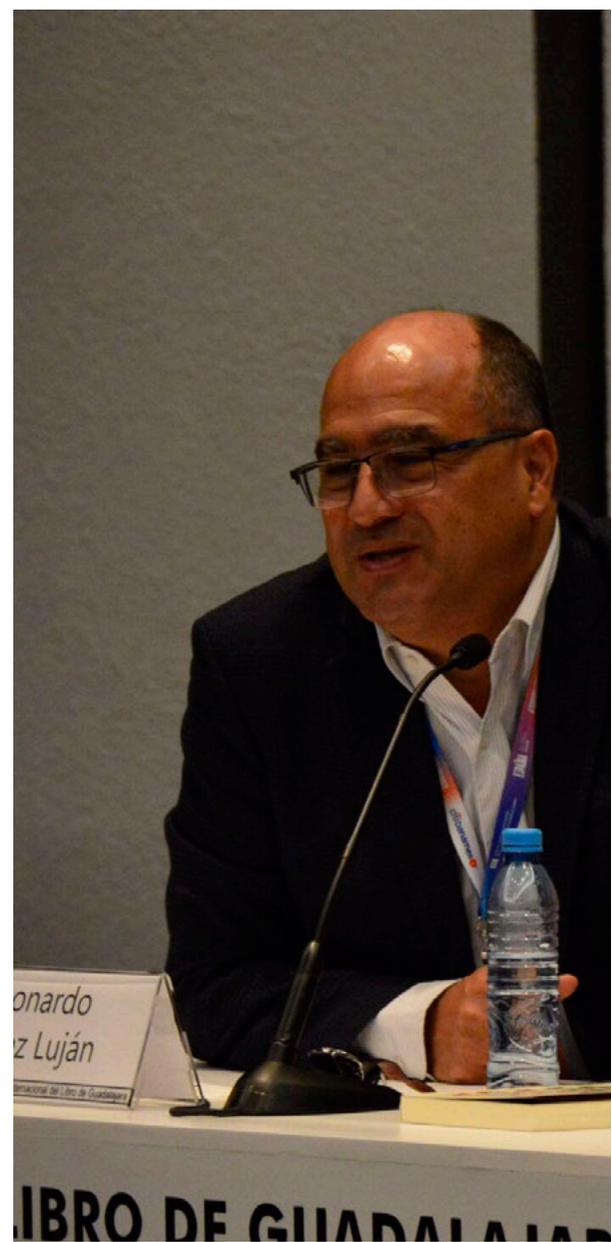
¿Un libro que parece una serie de aventuras, anécdotas...?

Eduardo Matos: Como su título lo indica "Arqueología Mexicana, sus orígenes y proyecciones", describe el interés que emerge en el siglo XVII y se incrementa a lo largo del XVIII por lo que ahora es la arqueología mexicana.

Hay que recordar que Sigüenza es uno de los primeros que va a excavar en Teotihuacan y, luego en el siglo XVI-II, vemos a otros personajes como de José Antonio Alzate o Antonio de León y Gama, quien escribe el famoso libro que se refiere precisamente a los hallazgos de la Coatlicue y la Piedra del Sol, en lo que hoy es el Zócalo.

Leonardo López Luján: Es inicio de la arqueología en México, es decir, en la Nueva España, porque aún no éramos independientes. Es un periodo que han llamado anticuarismo, porque lo dominan los anticuarios y no los científicos. También le llaman el periodo de la pre-arqueología o el periodo de la arqueología precientífica. ¿Y por qué? Porque la arqueología, como ciencia, surge en la segunda mitad del siglo XIX.

¿Es un libro en el que confluyen



varias historias?

Eduardo Matos: Una de estas es la valorización del legado prehispánico. En el siglo XVIII, España fue criticada por varios países que consideran la conquista de América como algo menor, que se hizo sobre pueblos primitivos.

Leonardo López: En esta historia, había otro punto: los criollos tienen propósitos independentistas y buscan construir una nueva identidad nacional y para ello requieren del conocimiento histórico de las sociedades prehispánicas y generar un orgullo por los orígenes.

Y al mismo tiempo, los españoles, comienzan a valorar el pasado prehispánico y les sirve porque España estaba sufriendo el asedio de Francia e Inglaterra, fundamentalmente, que señalan que la Conquista no tuvo ningún mérito. Los españoles buscan demostrar a toda costa que los pueblos que encontraron nada tenían de salvajes, sino eran grandes civilizaciones, con ciudades, con escritura, arte, es decir, todos los elementos que sirven para definir una civilización y por lo que la conquista de América fue una gran hazaña.

LA REVALORIZACIÓN

Leonardo López cuenta que en los primeros años de la Colonia, los hallazgos de objetos mexicanos, mayas, olmecas..., eran consideradas cosas del diablo y eran reducidos a pedazos.



**Leonardo López Luján
y Eduardo Matos
Moctezuma en la
FIL de Guadalajara.**

Pero ya con la arqueología precientífica, añade, se comienzan a apreciar estos objetos y edificaciones. Ahora, estos fragmentos del pasado ya no se consideran obras demoníacas que debe ser destruidas en miles de pedazos, sino objetos dignos, por ejemplo, de ser exhibidos.

Y cuando aparecen estas piedras en la Ciudad de México, son incorporadas a las mansiones barrocas y luego a las mansiones neoclásicas como elementos decorativos. “Las empotran e incluyen en las fachadas o dinteles, en las jambas, en las esquinas. Y muchos de estos objetos todavía han llegado a la actualidad, como la Serpiente Emplumada que está en la esquina del Museo de la Ciudad de México”.

En otros casos, explica, se llevan a recintos museísticos o académicos para su exhibición. Eso sucede con el monolito de la Coatlicue y la Piedra de Tizoc, que aparecen en 1790 y 1791, respectivamente, y se llevan a la Real Universidad, que estaba atrás de lo que ahora es la Suprema Corte de Justicia.

Hay otro punto, añade el arqueólogo, la inteligencia de la Ciudad de México, esos hombres que tienen una situación económica desahogada y visitantes como Dupaix, Humboldt..., se interesaron por las antigüedades y ya no sólo era el rehuso de esculturas en fachadas o su exhibición, sino también el interés

de estos individuos que los volvió coleccionistas y se hicieron de objetos arqueológicos y, en otros casos, códices, pictografías, documentos que hablaban precisamente de las civilizaciones que se desarrollaron en territorio mexicano antes de la llegada de los europeos.

“Había tertulias en la Ciudad de México donde estos varones se emborracharían, pero lo más interesante es que hablaban de sus aficiones comunes e intercambiaban información, es decir, hablaban de sus colecciones de objetos arqueológicos en piedra, cerámica, madera..., se las mostraban, se las prestaban y hay registros que lo hacían, porque les gustaba reunir un número considerable de objetos y presumirlos”.

Así, explica López Luján, estos varones que viajan por el territorio mesoamericano hacen las primeras exploraciones, entre ellas la más antigua que tenemos documentada, la de Carlos de Sigüenza y Góngora que excavó en Teotihuacan.

Otro de estos investigadores, agrega, fue José Antonio Alzate. Él realiza una exploración en Xochicalco, hace dibujos, aunque era mal dibujante, escribe sus observaciones y regresa a la Ciudad de México. Su informe más adelante se publicará.

LA GUERRA DE LOS ANTONIOS

Leonardo López cuenta que en uno de

los capítulos que escribe, habla de una polémica que hubo en 1990, y la llamó “La guerra de los Antonios”.

Qué fue la guerra de los Antonios, dice el arqueólogo y lo explica: En 1990 hubo una enorme discusión porque se cumplían los 200 años del descubrimiento del Coatlicue. Eduardo Matos Moctezuma tiene el tino de decirle al entonces director general del INAH, Roberto García, “vamos a festejar estos momentos iniciáticos de la arqueología en México y podemos tomar como base los descubrimientos de la Coatlicue y la Piedra del Sol que se dieron en el actual Zócalo y marcaron un cambio en los estudios”.

Hubo conferencias, publicaciones y, entre otras cosas, ponen dos placas en la plancha del Zócalo: una de la Piedra del Sol, que se la robaron, ahora ya la reemplazaron, añade López Luján.

“Pero uno de los miembros del comité, Carlos Navarrete, guatemalteco que hace también historia de la arqueología, se inconforma porque dice que los mexicanos, obviamente aludiendo a Matos, somos unos centralistas porque fijamos el origen de la arqueología en la Ciudad de México en el año de 1790, y dimos la paternidad a un astrónomo y anticuario: Antonio de León y Gama”.

En ese tiempo, agrega, Navarrete argumentó que en la antigua Capitanía General de Guatemala, hubo tres expediciones al sitio de Palenque antes de 1790, y esas serían el inicio de la arqueología. “Eso deberíamos estar festejando”, decía y no a Antonio de León y Gama.

Los otros tres exploradores, curiosamente también se llamaban Antonio también y son: un teniente español que era José Antonio Calderón, que va a Palenque en 1784, es decir, seis años antes que el descubrimiento aquí en el Zócalo; luego el arquitecto italiano Antonio Bernasconi, que va a Palenque al año siguiente en 1785, y luego a un capitán que no sabemos si es español o es ya criollo, Antonio del Río, que va en 1787. Con estos datos, añade el Premio Crónica, Navarrete decía que la paternidad tendría que caer en José Antonio Calderón, Antonio Bernasconi y Antonio del Río, y no como decía, en Antonio de León y Gama.

En respuesta, Eduardo Matos ofreció el siguiente argumento: efectivamente a nivel cronológico estas tres expediciones eran anteriores al hallazgo de Coatlicue en la Ciudad de México, pero fueron hechas por militares o enviados de una superioridad a cumplir órdenes y cuyos reportes de viaje de expedición no tuvieron ninguna trascendencia, porque se publicaron muchos años después. En cambio, el hallazgo de la Coatlicue y la Piedra del Sol fue de gran relevancia, finaliza López Luján •

El libro tiene 306 páginas y fue editado por El Colegio Nacional. Será presentado en la Feria del Libro de Minería

Se viene alineación planetaria, desde Venus hasta Neptuno

Entre el 18 de enero y el 28 de febrero se alinearán 6 planetas; 5 a simple vista; Urano y Neptuno con telescopio

Centro Clavius

Redacción

X: CronicaCultura

Este inicio de 2025 es un muy buen momento para los amantes de la astronomía, porque tendrá lugar la alineación de seis planetas. Venus, Saturno, Júpiter y Marte podrán observarse a simple vista; mientras que Urano y Neptuno podrán ser vistos desde un telescopio entre el 18 de enero y el 28 de febrero.

El Centro Astronómico Clavius de la IBERO te invita los lunes y jueves de ese periodo a disfrutar de este fenómeno a partir de las 20 hrs., durante sus observaciones programadas. La actividad está abierta a todo público y es gratuita; sólo tienes que registrarte en este enlace y, en caso de ser externo a la universidad y requerir estacionamiento, cubrir la cuota respectiva.

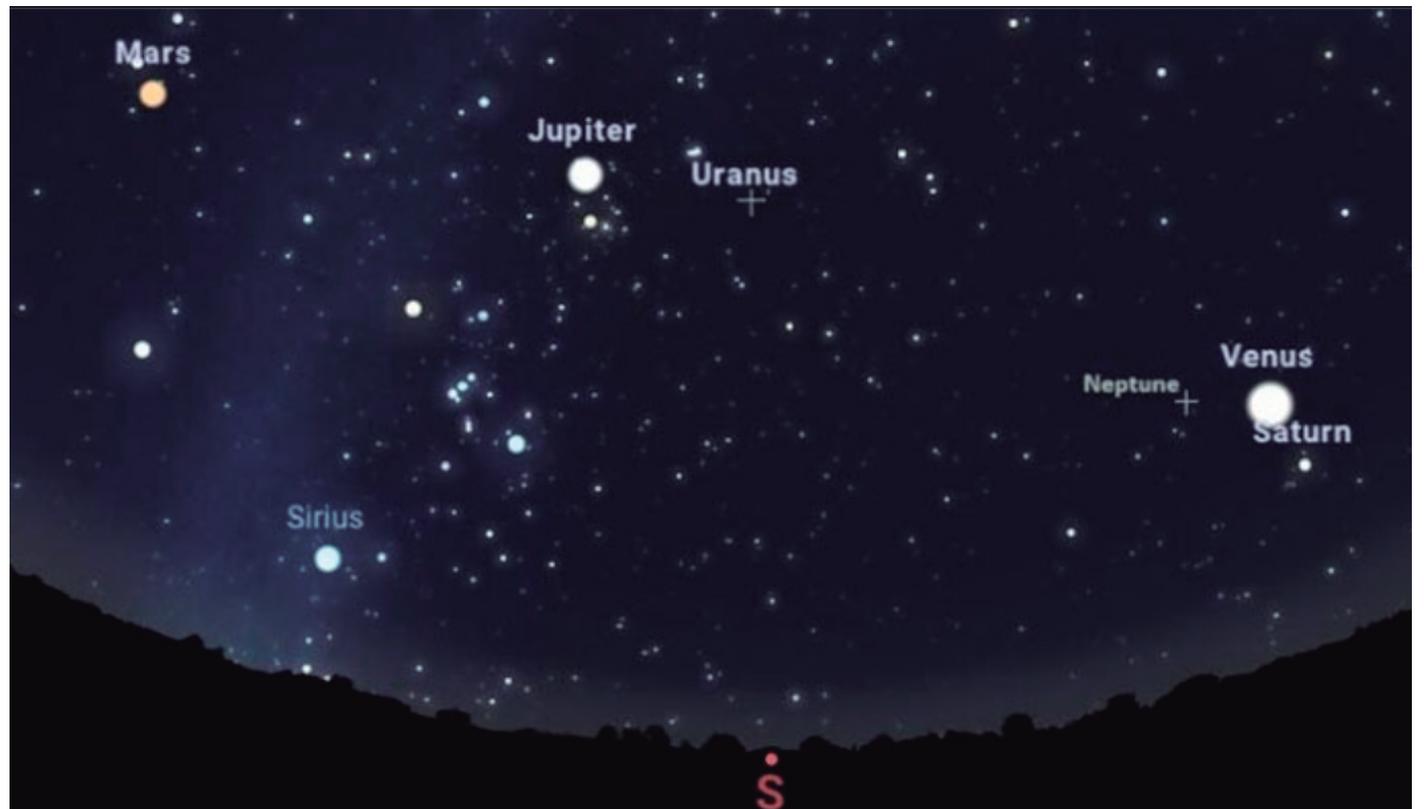
En entrevista con Prensa IBERO, la Dra. Lorena Arias Montaña y el Dr. Gerardo Martínez Avilés, astrónomos del Clavius, explicaron que la alineación no se trata de algo tan fuera de lo común — como se dice en medios digitales y redes sociales—, sino que sucede prácticamente cada año. Incluso, “si nos ponemos estrictos los planetas están alineados todo el año, sólo que no son visibles a la misma hora”.

CONJUNCIÓN DE VENUS Y SATURNO

Lo interesante de este inicio de año es que la alineación va a ser más notable, porque Venus y Saturno van a estar muy cerca entre ellos, en una conjunción, y en una misma noche a partir de las 20 pm, aproximadamente, se van a ver los dos, junto con Júpiter y Marte a simple vista; mientras que Urano y Neptuno se podrán ver con telescopio.

“No es que vayan a estar todos los planetas en un solo lugar, sino repartidos en el cielo, pero particularmente estos dos van a estar más juntos”, señaló el Dr. Martínez.

Para saber el momento en que la alineación se verá en tu ciudad, puedes consultar distintas aplicaciones móviles como Stellarium o Sky Tonight. Los expertos del Clavius de la IBERO recomiendan estar pendientes desde la noche de este martes 14 de enero, pues puede ser una



La Ibero invita a asistir al Centro Clavius los lunes y jueves para disfrutar de una observación gratuita.

buena elección para observar a los seis planetas, con ayuda de un telescopio.

SE SUMA MERCURIO.

Técnicamente se observarán todos, menos Mercurio, el cual se unirá al desfile planetario la noche del 28 de febrero, cuando aparecerá al mismo tiempo en el cielo junto con los otros seis planetas antes mencionados.

Podrás reconocer a simple vista a Venus, llamado “el lucero de la mañana”, porque es el que más brilla. Saturno va a estar cerca de él. Júpiter también estará de ese lado, que es el que le sigue en brillo a Venus. A Marte lo reconocerás por su tinte rojizo. Para divisar a Urano y a Neptuno, recuerda que deberás usar un telescopio, para lo que Clavius puede ser una muy buena opción. ¡Te esperamos! No olvides registrarte.

Clavius es un espacio pensado para los amantes de la astronomía, coordinado por astrónomos profesionales, cuyas actividades están dirigidas a aficionados de todas las edades: niñas y niños, jóvenes y personas adultas.

No necesitas saber de astronomía, sólo ganas de aprender y compartir tu entusiasmo. Si quieres conocer más sobre el universo que te rodea, visitar su observatorio, aprender a usar un telescopio o practicar la astrofotografía, no dudes en buscar y sumarte a sus actividades en 2025. Consúltalas en su página o en sus redes sociales.

ASTRONOMÍA EN LA UNAM.

Por otra parte, en meses pasados se dio a conocer que, con el Telescopio suizo-mexicano SAINT-EX, en el Observatorio Astronómico Nacional de San Pedro Mártir (Baja California) de la UNAM, científicas de esta casa de estudios participaron en el descubrimiento del segundo exoplaneta del tamaño de la Tierra, el cual gira alrededor de una estrella enana ultrafría.

Yilen Gómez Maqueo Chew, Laurence Sabin e Ilse Plauchu-Frayn, del Instituto de Astronomía, colaboraron en el hallazgo de SPECULOOS-3b, con observaciones realizadas en 2021 con SAINT-EX y dieron seguimiento al trabajo utilizando la red SPECULOOS en 2022 y 2023.

Gómez Maqueo Chew precisó: es el segundo sistema planetario que se ha encontrado alrededor de una estrella enana ultrafría. El primero fue TRAPPIST-1, descubierto en 2016. Pero ambos son diferentes.

La investigadora abundó que la localización de un exoplaneta tan distinto al visto anteriormente en TRAPPIST-1 es importante, pues revela las diferencias en los tipos de planetas alrededor de las estrellas enanas ultrafrías, por lo que es necesario seguir buscándolos para lograr entender las diferencias en tamaños y formas de evolución de estos sistemas.

El descubrimiento, presentado en la revista Nature Astronomy, destaca porque si bien las estrellas enanas ultrafrías

están ubicadas en el vecindario solar, SPECULOOS-3 solo tiene un exoplaneta, mientras que TRAPPIST-1 siete, todos juntos y similares en tamaño.

El planeta recién encontrado tiene un radio cercano al de la Tierra (0.977) y, de manera similar como lo hace la Luna, su rotación está fijada por mareas; tanto el periodo que tarda en dar una vuelta a su estrella (año), como a dar una sobre su eje (día), es de 17 horas, señaló Gómez Maqueo Chew.

El objeto fue detectado a través del método del tránsito, es decir, se mide la luminosidad de la estrella y la baja o disminución de luz que se detectan en ella —si son periódicas y consistentes— indican la presencia de un objeto que la orbita •

Técnicamente se observarán todos, menos Mercurio, el cual se unirá al desfile planetario la noche del 28 de febrero

Gómez precisó: es el segundo sistema planetario que se ha encontrado alrededor de una estrella enana ultrafría

Crean filetes con músculo y grasa; saben y crujen igual que la carne animal

Las pruebas de sabor a ciegas realizadas con personas, revelaron el atractivo sensorial de estos productos

Redacción

academia@cronica.com.mx

Ingenieros de la Universidad Hebrea de Jerusalén han desarrollado análogos de carne que imitan la intrincada arquitectura del músculo y la grasa para crear filetes o chuletas, con una precisión y fidelidad sensorial notables.

El trabajo, publicado en *Nature Communications*, aprovecha la ciencia de materiales de vanguardia para superar los desafíos de replicar la textura y la estructura de la carne tradicional, al tiempo que ofrece un método de producción escalable y rentable que supera la tecnología de impresión 3D.

Los metamateriales son materiales compuestos cuyas propiedades surgen de su estructura en lugar de su composición. Al adoptar principios que se utilizan típicamente en la industria aeroespacial, el equipo, dirigido por Mohammad Ghosheh y Yaakov Nahmias, desarrolló



UNIVERSIDAD HEBREA DE JERUSALÉN

Las chuletas de cordero producidas con los nuevos metamateriales de carne sintética.

análogos de carne que imitan la intrincada arquitectura del músculo y la grasa. Estos análogos se producen mediante moldeo por inyección, un proceso de fabricación de alta capacidad tomado de la industria de los polímeros, lo que marca la primera vez que esta tecnología se ha aplicado a la producción de carne alternativa.

En el centro de esta innovación se encuentran dos nuevos metamateriales: un análogo de carne de baja temperatura (LT-

MA, por sus siglas en inglés) que replica la textura fibrosa del tejido muscular, y un proteogel (PtoG), un oleogel estabilizado con proteínas vegetales que emula la integridad estructural y el comportamiento de cocción de la grasa animal. Juntos, estos materiales permiten la creación de cortes de carne complejos, como filetes, chuletas y chuletas.

Las implicaciones de esta tecnología se extienden más allá de la innovación culinaria. A dife-

rencia de los métodos de impresión 3D existentes para análogos de carne, que son lentos y costosos, el moldeo por inyección ofrece un salto transformador en escalabilidad y asequibilidad. En la producción a gran escala, este método reduce los costos a 9 dólares por kilogramo, casi una cuarta parte del costo de la impresión 3D, lo que hace que las alternativas de carne sostenibles sean accesibles para un público más amplio.

INDISTINGUIBLES EN SABOR

Las pruebas de sabor a ciegas realizadas como parte del estudio revelaron el atractivo sensorial de estos productos, ya que los participantes aparentemente no podían distinguir entre el análogo de filete y la carne tradicional. Este hito supone un gran paso adelante en la aceptación por parte de los consumidores de alternativas proteicas sostenibles, en particular para los cortes enteros, que representan más de la mitad del consumo mundial de carne.

“Nuestro trabajo demuestra el potencial sin explotar de los metamateriales en la tecnología alimentaria”, afirmó en un comunicado el profesor Nahmias. “Al aprovechar sus propiedades estructurales únicas, hemos desarrollado una solución que no solo es sostenible sino también escalable, abordando la creciente demanda mundial de carne y mitigando al mismo tiempo su impacto ambiental”.

El estudio representa una convergencia de la ciencia de los materiales y la gastronomía, ofreciendo un modelo para el futuro de la producción alimentaria, según los autores. Dado que la ganadería representa más del 30% del uso mundial de agua dulce, innovaciones como esta son cruciales para construir un sistema alimentario sostenible. Al introducir nuevos metamateriales en el panorama culinario, esta investigación abre nuevas posibilidades para diseñar productos alimenticios que sean tan atractivos como sostenibles ●

Derretimiento gradual de la Antártida aumentaría la actividad de volcanes

El derretimiento gradual de la Antártida puede aumentar la cantidad y el tamaño de las erupciones subglaciales en el continente blanco.

Es la conclusión de un estudio basado en 4 mil simulaciones por computadora para estudiar cómo la pérdida de la capa de hielo afecta a los volcanes enterrados de la Antártida, dirigido por Allie Coonin, de la Universidad de Brown. Los hallazgos se publican en la revista *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*.

Un lento ciclo de retroalimentación climática puede es-

tar gestándose bajo la inmensa capa de hielo de la Antártida. El continente, dividido de este a oeste por las montañas Transantárticas, incluye gigantes volcánicos como el Monte Erebus y su emblemático lago de lava. Pero al menos 100 volcanes menos llamativos salpican la Antártida, muchos de ellos agrupados a lo largo de su costa occidental. Algunos de esos volcanes alcanzan su punto máximo por encima de la superficie, pero otros se encuentran a varios kilómetros por debajo de la capa de hielo antártica.

El cambio climático está pro-



Josh Landis, U.S. Antarctic Program

El volcán Erebus, en la Antártida.

vocando el derretimiento de la capa de hielo, lo que eleva los niveles globales del mar. El derretimiento también está quitando peso sobre las rocas que se encuentran debajo, con con-

secuencias más locales. Se ha demostrado que el derretimiento de la capa de hielo aumenta la actividad volcánica en volcanes subglaciales en otras partes del mundo.

En el caso de la Antártida, el derretimiento gradual podría aumentar la cantidad y el tamaño de las erupciones subglaciales. La razón es que esta descarga de las capas de hielo reduce la presión sobre las cámaras de magma debajo de la superficie, lo que hace que el magma comprimido se expanda. Esta expansión aumenta la presión sobre las paredes de la cámara de magma y puede provocar erupciones.

Algunas cámaras de magma también contienen grandes cantidades de gases volátiles, que normalmente se disuelven en el magma. A medida que el magma se enfría y cuando la presión de sobrecarga se reduce, esos gases salen de la solución como la carbonatación de una botella de refresco recién abierta, lo que aumenta la presión en la cámara de magma. ●

Hilando sones, una reflexión sobre la herencia cultural indígena desde la música y sus oficios

El cineasta amuzgo Ismael Vázquez Bernabé nos habla de su más reciente proyecto que compitió el año pasado en el Festival Internacional de Cine de Morelia

CINE

AJ Navarro
X: @JustAJTacker

El cineasta amuzgo Ismael Vázquez Bernabé llegó el 2024 al Festival Internacional de Cine de Morelia para presentar *Hilando sones*, ópera prima cuyo propósito es darle voz a su comunidad y mostrar que es importante conservar la cultura a través de la cosmogonía, la visión y la reflexión de un joven que busca reconectar con esas raíces mientras le abre la puerta al mundo sobre el mismo.

El realizador habló con *Crónica Escenario* sobre su filme. Una de las piezas clave en el proyecto es el hilar, oficio que Ismael conoce y captura con su madre. “Prácticamente nosotros, cuando fuimos niños, usamos prendas de telar de cintura y la mamá es la encargada de nosotros”, expresó.

“Entonces crecemos debajo de su telar y a partir de ahí se generan las primeras miradas para la vida o de nuestros problemas existenciales y entonces decidí contar la historia desde debajo del telar de mi madre, que es donde se presentan muchas preguntas que, ahora de adultos, se me han complicado un poco de responder también y que intentamos responder, aunque a veces son más complejas y no se tiene una respuesta sencilla o simple”, añadió.

En San Pedro Amuzgos, el “pueblo de los hiladores” donde el director creció, la infancia se vive bajo el telar. Mientras Zoila teje, escucha las primeras preguntas existenciales de su hijo. A través de la urdimbre de su conversación, descubrimos tres tramas: la de la propia Zoila, la de Donato, el violinista más famoso del pueblo, y la de Lorenzo, su heredero. Son historias de sones y danzas, de hijos y padres, y de los hilos que los juntan.

Y aunque muchos documentales ya hablan de las tradiciones y los pueblos, el cineasta buscaba hacer algo distinto. “Algo que se ha explotado mucho en nuestras comunidades indígenas en proyectos audiovisuales es que mucha de nuestra vida es música, danza y todas esas cosas. Eso no es mentira, es verdad. Sí hay mucha fiesta, mucha vida en nuestras comunidades, pero también lo que pretendo con este documental es mostrar otras



Fotograma del filme.

cosas más importantes”, apuntó.

Una parte importante en *Hilando sones* es el uso del amuzgo para narrar este reflexivo relato, algo que Vázquez resaltó. “Aprendí el idioma de una forma que considero un poco ruda, donde hubo mucha discriminación, violencia física y emocional, y entonces crecí una gran parte de mi infancia cuestionándome, ¿por hablar una lengua indígena merezco discriminación o violencia?”, dijo.

“En la universidad pude trabajar un poco esos temas y darme cuenta que hablar una lengua indígena o no indígena no significa algo malo, sino simplemente algo muy rico que intenta compartir una distinta forma de entender o de nombrar el mundo”, aseveró el cineasta.

“Creo que eso es lo más importante de esta diferencia, que el otro puede compartir contigo. Por eso, para mí fue muy importante que la película se hablara, si era posible, el 100% en mi lengua indígena, que tiene varias cosas que compartir con el mundo para romper nuestro complejo”, agregó Ismael.

Asimismo, el realizador no dudó en aplaudir el hecho de que este cine se

abra espacios importantes. “Generalmente nuestros pueblos indígenas somos muy resilientes. Ha habido muchas complicaciones desde contar nuestra propia historia con nuestra propia lengua. Muchas veces no hemos tenido espacio para hacerlo, ni el apoyo. Y si lo tenemos, muchas veces es de forma discriminatoria”, enfatizó.

“Entonces, siempre lo hacemos localmente o en chiquito, pero llegar a estos medios tan importantes como el cine, la radio, televisión, para nosotros es súper importante para que las generaciones que vienen detrás puedan no fortalecer, pero mantener la lengua, lo que conserva mucho conocimiento de nuestra comunidad”, siguió.

“Desafortunadamente, por toda esa discriminación que vivimos, mucha gente de mi generación ya no les quiso enseñar el amuzgo a sus hijos entonces muchos dejaron de hablarlo. Con proyectos como éste esperamos motivarlos y mostrarles que el amuzgo vale, importa y que es necesario en el mundo”, agregó.

Aparte de la lengua está el factor de la música y los sones de Donato y su hijo, herencia cultural que tampoco debe de-

jarse de lado. “Siento que lo que importa mucho no es tanto los pasos de danza, las notas de cada instrumento o música, sino el compartir, enseñar, aprender y crear un conocimiento construido en colectivo. Sentí que poder encontrar una forma de contar este relato por medio de la música era necesario porque en nuestra historia todo el tiempo hay música y baile”, manifestó Ismael.

Hilando sones permitió también la reconexión de Vázquez Bernabé con sus raíces. “Es interesante porque debido a la discriminación que mencionaba antes, no hemos terminado de internalizar la importancia de nuestra lengua y cultura. Pero viéndolo en un documental y en una pantalla grande, o en estos festivales es algo muy bello donde te das cuenta que realmente lo que te dijo la sociedad y tu contexto, no importa”, dijo.

“Este proyecto nos hace sentir, a mí en lo personal, que sí importa y que sí hay gente que quiere escucharnos. Nos damos cuenta de que tenemos espacio y que es importante seguir haciendo cosas para seguir compartiendo nuestra cosmogonía para el mundo”, finalizó.

Mónica Naranjo festeja treinta años de carrera con *Greatest Hits Tour*

CUARTOSCURO/Rogelio Morales Ponce



Celebra 30 años de carrera.

La popular cantante se presentará en el Auditorio Nacional el próximo 23 de enero

MÚSICA

Mariana Cerqueda
X: @LaCronicaDeHoy

La cantante española Mónica Naranjo vive su *Greatest Hits Tour*, para celebrar sus treinta años de carrera musical en el Auditorio Nacional, recinto en el que se estará presentando el próximo 23 de enero del 2025.

En 1994 Mónica Naranjo empezó a escribir su historia en la música con el lanzamiento de su álbum *Mónica Naranjo*, con el que se dio a conocer en México. Durante una conferencia de prensa, Mónica mencionó que México es el lugar en “donde empezó todo y va acabar todo”, porque aunque es nacida en España, es mexicana de corazón.

Mónica Naranjo comentó: “Es un momento importante en mi discografía, en mi vida laboral; treinta años de carrera y han pasado rápido, lo he disfrutado muchísimo, he aprendido muchísimo y aquí estamos, con cincuenta años bien cumplidos, todavía queda camino”.

En treinta años ha deleitado a sus fanáticos con grandes discos como el ya señalado *Mónica Naranjo*, lanzado en 1994,

seguido de *Palabra de mujer* en 1997; *Minaje*, que salió en 2000; por su parte, *Chicas malas* vería la luz en 2001; *Bad girls* se estrenaría en 2002; *Tarántula* en 2008; *Lubna* se escucharía en 2016; *Mimetika* en 2022 y *Fama* el cual se estrenó el 11 de octubre del 2024, entre otros.

Tres décadas se dicen fácil, pero es toda una vida y para Mónica Naranjo no todo ha sido de color de rosa.

“A mí me ha pasado todo volando, todo, tanto lo bueno como lo malo, ha sido interesante, ha sido un viaje muy interesante. ¿Cómo me encuentro yo hoy conmigo misma? Me caigo muy bien, me caigo mejor que antes, porque he aprendido a fluir mejor, he aprendido a no tiranizarme tanto, he aprendido que la perfección es el sitio de la destrucción que uno no se puede estar obcecado siempre buscando

la perfección, porque buscar la perfección es una quimera, no existe”, comentó la cantautora.

La compositora sigue en el proceso de selección de las canciones que se escucharán en los recintos que se estará presentando en 2025, pero si se tuviera que escoger las canciones que sus fans desean escuchar seguro serían: “Sobreviviré”, “Empiezo a recordarte”, “Solo se vive una vez”, “Óyeme” y “Sola”, entre otros.

Aquellos temas que se han robado el corazón y que los han marcado en algún momento de sus vidas. Mónica Naranjo puntualizó “no se van a escuchar las canciones originales porque estamos en 2025 y esas grabaciones son de 1994, los temas van a ser remasterizados y a eso van a sonar”.

Los lugares que estará visitando la española son: Ciudad de México el 23 de enero en el Auditorio Nacional; Guadalajara 25 de enero en el Auditorio Telmex; Veracruz 12 de febrero en Auditorio Benito Juárez, Monterrey 20 de febrero en Arena Monterrey cerrando en Mérida el 22 de febrero en La Isla Mérida.

Por último, Mónica Naranjo invitó a sus fans a ser parte de *Greatest Hits Tour*, en el que les esperan muchas sorpresas. Finalmente son treinta años de muchas canciones y la música siempre forma parte de la banda sonora de la vida.

Genitallica, con “Más alcohol” para “la sed” de sus fanáticos

A lo largo de su carrera han combinado géneros musicales como el rock, punk, ska, salsa, pop, norteño, reggae, hip hop y corridos tumbados, entre otros

Mariana Cerqueda
X: @LaCronicaDeHoy

El grupo musical Genitallica celebró con “Más alcohol”. En su veinticinco aniversario, el cuarteto lanzó el tercer sencillo “Más alcohol” de su sexto material discográfico *Más alcohol por favor*, conformado por quince temas inéditos en géneros musicales como el rock, cumbia, reggae, marimba y maria-



La banda regia.

chi, con una gran versatilidad, que los ha caracterizado a lo largo de su carrera.

La banda integrada por Beni-

to Alberto Martínez de la Garza, vocalista, Antulio Enrique Espinosa González, guitarrista, Andrés Alejandro Saenz Cantú, baterista y Gerardo Antonio Olivares Saro, vocalista secundario, es oriunda de la Sultana del Norte y se fundó en noviembre de 1998.

Entre su repertorio musical destacan el disco debut llamado *¿Picas o pláticas?*, el cual se lanzó el 23 de noviembre del 2000, seguido de *Sin vaselina*, que a su vez salió el 19 de noviembre del 2002. El tercer material discográfico, llamado *ConSEXcuencias* y en el que se toca principalmente la sexualidad, vio la luz en 2005.

Asimismo, el cuarto álbum, *Sean todos bienvenidos*, apareció en el 2011; de la misma manera, *A la larga te acostumbras*,

se publicó en 2013. Ahora, el pasado 2024, tenemos su álbum mencionado *Más alcohol por favor*. Cabe mencionar que durante toda su trayectoria han sido censurados por abordar temas polémicos como la sexualidad, el alcohol y problemáticas sociales, “sin pelos en la lengua”.

“Más alcohol” cuenta con su video oficial, el cual fue filmado en Monterrey y lo acompañan tomas realizadas en algunos conciertos en vivo. Fue lanzado el 20 de septiembre en la plataforma YouTube y a seis días de ver la luz cuenta ya con trescientos ochenta y seis “me gusta” y cinco mil ciento setenta y seis visualizaciones.

Entre las estrofas se puede escuchar la siguiente melodía: “Tengo un oscuro vacío donde estaba mi corazón, un amargo recuerdo que en la garganta me da comezón. Vamos, me conoces de hace muchos años, que para la fiesta no nos arrugamos, vamos caminando juntos de la mano y cuando tomamos ya no manejamos. Un ron, una cerve-

za, un daiquiri de fresa, tequila, michelada, una piña colada, perla negra, mojito, whiskito, un mezcal que sea derecho me lo echo”. Todo un tema que incita a la fiesta.

A lo largo de su carrera han combinado géneros musicales como el rock, punk, ska, salsa, pop, norteño, reggae, hip hop y corridos tumbados, entre otros. Esta mezcla los ha llevado a mantenerse en el gusto del público permitiéndoles realizar colaboraciones con cantantes como Cristian Castro, Coda, La Leyenda, Paquita la del Barrio, Víctor Morán, Dharius, Shenka, Inspector, Caballo Dorado, etc., y a presentarse en conciertos como Vive Latino 2024, Tecate Pal Norte 2024 y el Tecate Coordinada.

Entre las canciones que podemos escuchar de su nueva producción se encuentran: “La muerte se puso de moda”, “La haces de pedo”, “Más alcohol”, “Todos vamos a morir” y “Me estoy volviendo loco”. Se espera que visiten la CDMX este 2025.



Sociedad

Prevención de la depresión en sectores

ADULTOS MAYORES

► A través del IAAMEH se buscan acciones para mejorar su calidad de vida

[STAFF CRÓNICA HIDALGO]

En un esfuerzo continuo por mejorar la calidad de vida de las personas mayores, el gobierno estatal, a través del Instituto para la Atención de los Adultos Mayores del Estado de Hidalgo (IAAMEH), lleva a cabo actividades que contribuyen a la prevención de la depresión y la ansiedad en este sector de la población.

En los Centros Gerontológicos Integrales se implementan acciones que contribuyen al bienestar de las personas mayores de 60 años, en esta ocasión en el marco del Día Mundial de la Lucha Contra la Depresión que se conmemora el 13 de enero.

En este sentido, las actividades promovidas por el IAAMEH están orientadas a fortalecer la salud mental de las y los usuarios, mediante talleres de estimulación cognitiva, dinámicas recreativas, ejercicios físicos adaptados y actividades artísticas, entre otras.

"El bienestar integral de las personas mayores es una prioridad, por lo que nos aseguramos de ofrecer espacios que no solo fomenten la socialización y la actividad física, sino que también brinden un entorno de apoyo emocional, reduciendo los riesgos de depresión y ansiedad", expresó la directora general del IAAMEH, Penélope Apodaca Sinsel.

Estas actividades están diseñadas para fortalecer la autoestima, promover la interacción social y mantener a las personas mayores activas física y mentalmente, factores clave en la prevención de trastornos emocionales.

Además, el Instituto mantiene una estrecha colaboración con especialistas en salud mental, quienes brindan orientación y acompañamiento psicológico, asegurando que las personas mayores reciban el apoyo necesario para enfrentar posibles dificultades emocionales.

"Gracias a estas acciones, hemos observado mejora significativa en el bienestar general

de las y los adultos mayores que asisten a nuestros CGI y Casas de Día, y estamos comprometidos en seguir creando espacios que fomenten la inclusión y la atención integral para este grupo de la población", añadió

Apodaca Sinsel.

En este Día Mundial de la Lucha Contra la Depresión, el IAAMEH hace un llamado a seguir promoviendo el bienestar emocional y la inclusión de las personas mayores, recordando que la

salud mental es fundamental en el envejecimiento saludable y en la prevención de enfermedades que afectan la calidad de vida.

Para más información sobre las actividades y servicios que ofrece el IAAMEH, las perso-

nas interesadas pueden comunicarse a través de las redes sociales del Instituto, llamar al teléfono 771 71 93368, o acudir directamente a los Centros Gerontológicos y Casas de Día más cercanos.

HIDALGO PRIMERO EL PUEBLO 2022-2026

SALUD SECRETARÍA DE SALUD

Mantente activo

El ejercicio ayuda a liberar endorfinas que mejoran tu estado de ánimo. Una caminata o yoga en casa puede marcar la diferencia. Si necesitas orientación, acude a un especialista en salud mental.

temporada INVERNAL