



ESTATAL | 3

El ayuntamiento capitalino entrega cómputo para que los empleados municipales puedan hacer más óptima la atención a la ciudadanía

[STAFF CRÓNICA HIDALGO]



ESTATAL | 5

Hasta la fecha no se registran daños en carreteras estatales por lluvias pasadas, afirma la SIPDUS

[ALBERTO QUINTANA CODALLOS]

*Valores:	
Moneda	Venta en pesos
Dólar (\$)	19.07
Euro (€)	21.63
Libra (£)	25.01
*Fuente: CitiBanamex.	

PRESIDENTE:
Jorge Kahwagi Gastine
DIRECTOR GENERAL
Rafael García Garza

LUNES 11
AGOSTO 2025
AÑO 17 N° 5923

CRÓNICA^{LA/} DE HOY en Hidalgo

www.cronicahidalgo.com

Hidalgo tiene todo para ser potencia, afirma Sheinbaum

■ La presidenta de México, Claudia Sheinbaum, visitó la entidad para supervisar, junto con el gobernador Julio Menchaca, los avances de la construcción de la obra del Tren AIFA-Pachuca

[ROSA GABRIELA PORTER VELÁZQUEZ]

La presidenta de México, Claudia Sheinbaum Pardo, reafirmó que la construcción del tren que conectará el Aeropuerto Felipe Ángeles (AIFA) con Pachuca, así como el Polo de Desarrollo Económico para el Bienestar que habilitarán en Zapotlán de Juárez, detonarán en los próximos años el potencial de la entidad.

Acompañada por el gobernador, Julio Menchaca Salazar, el comandante del Agrupamiento de Ingenieros Felipe Ángeles, Gustavo Ricardo Vallejo Suárez; Andrés Lajous Loaeza, titular de la Agencia Reguladora del Transporte Ferroviario (ARTF) y autoridades federales, supervisaron los avances del proyecto, particularmente en el tramo de Zempoala y Villa de Tezontepec.

.4



La presidenta Claudia Sheinbaum, en su visita por Hidalgo, afirmó que el tren que conectará el AIFA con Pachuca, así como el Polo de Desarrollo Económico para el Bienestar que habilitarán en Zapotlán de Juárez, detonarán en los próximos años el potencial de la entidad.



El Partido Nueva Alianza Hidalgo se fortaleció toda la vida con base en la participación de los maestros, afirmó Luis Enrique Morales Acosta, exlíder del SNTE.

Erradicarán cacicazgos en magisterio: Morales

[ANDRÉS TORRES AGUIRRE]

El Partido Nueva Alianza Hidalgo (PNAH) se fortaleció toda la vida con base en la participación de los maestros, afirmó Luis Enrique Morales Acosta, integrante del Comité Nacional del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación (SNTE).

Entrevistado durante una visita a la capital del estado, el exdirigente habló sobre su relación con la actual dirigencia sindical y sobre el partido que fue considerado el ala electoral de sindicato durante mucho tiempo.

.7



ESTATAL | 7

Electos en elección Judicial: multados por omisiones en reportes de gastos, determinó el INE

[ROSA GABRIELA PORTER VELÁZQUEZ]



REGIONES | 9

Sin recursos para edificar el puente en Vado Hondo, en Ixmiquilpan; habitantes deben cruzar el río con el uso de una tirolesa

[HUGO CARDÓN MARTÍNEZ]

ESCRIBEN
ANDRÉS TORRES AGUIRRE 3

LUNES HOY NO CIRCULA
Engomado amarillo terminación placa 5 y 6
Con holograma 1 y 2

Los hologramas del primer escudo de los vehículos estatales son el programa, así como los vehículos estatales e hídricos.

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
EDITOR 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** LC Impresos 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 Indauto; 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
cronicahidalgo@hotmail.com

GRILLERÍAS



DIF HIDALGO

Como resultado de un convenio firmado entre el Sistema DIF Hidalgo, encabezado por Edda Vite Ramos, presidenta del Patronato, y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC), presidida por Juan Carlos Nava Martínez, cerca de 40 mujeres trabajadoras del DIFH, madres de adolescentes inscritos en el programa PILARES y beneficiarias del CDCU reciben capacitación en plomería y pintura. Durante la firma del convenio, en el auditorio de la CMIC Delegación Hidalgo, Edda Vite Ramos destacó que esta alianza abre nuevas oportunidades laborales y personales para estas mujeres, permitiéndoles acceder a una vida económica y socialmente independiente.



VISITA

La presidenta de México, Claudia Sheinbaum Pardo, y el gobernador de Hidalgo, Julio Menchaca Salazar, supervisaron el avance del proyecto del tren de pasajeros México-Pachuca, que representa una inversión de 74 mil millones de pesos y tiene un avance del cuatro por ciento en el tramo AIFA-Pachuca.

SEDECO

De acuerdo con cifras del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), en julio de 2025 Hidalgo registró 286 mil 930 trabajadoras y trabajadores asegurados, lo que representa un incremento de 8 mil 547 empleos respecto al mismo mes del año anterior. Este crecimiento anual del 3.1% colocó a la entidad en el tercer lugar nacional por mayor aumento en empleo formal, en línea con la visión del gobernador Julio Menchaca, de reducir la pobreza laboral mediante la atracción de inversiones y la generación de oportunidades permanentes.

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

arriba



LIZBETH ROBLES

En lugar de hacer como si nada pasara, en la Secretaría de Movilidad y Transporte de Hidalgo, que encabeza Lizbeth Robles, la premisa es continuar con las mesas de diálogo para avanzar y así alcanzar resultados.

abajo



MARÍA RAMÍREZ

La alcaldesa de Almoloya, María Marina Ramírez Sánchez, aparece como uno de los perfiles grises que en la región no entrega los resultados esperados y por ello es natural que los reclamos sean constantes.

LA IMAGEN



CAMIONETA SE INCENDIÓ

Elementos de protección civil de Atotonilco el Grande sofocaron un incendio de una camioneta que circulaba sobre la carretera Pachuca-

Huejutla, a la altura del paraje conocido como La Laguna. Por el incidente, no se reportan personas lesionadas. **Foto: Aldo Falcón**

Lunes 11 de agosto de 2025





Mejoran equipos para garantizar la eficiencia

PACHUCA

► El ayuntamiento capitalino entrega herramientas de cómputo para que los empleados municipales puedan hacer más óptima la atención a la ciudadanía

[STAFF CRÓNICA HIDALGO]

El Ayuntamiento de Pachuca realizó la entrega de nuevo equipo de cómputo a diversas dependencias municipales, con el propósito de fortalecer las labores administrativas, modernizar los procesos internos y mejorar de manera integral la atención que se brinda a la ciudadanía.

Esta renovación, que re-

presentó una inversión cercana a los 5 millones de pesos, constituye un paso importante dentro de la estrategia de modernización del gobierno, ya que permitirá optimizar el manejo de información, agilizar trámites y garantizar que las y los servidores cuenten con herramientas adecuadas para desempeñar sus funciones con mayor eficiencia.



ALDO FALCÓN

MENSAJE. El alcalde Jorge Reyes subrayó la relevancia de invertir en tecnología como una vía directa para elevar la calidad del servicio público.

Durante el acto de entrega, el alcalde Jorge Reyes subrayó la relevancia de invertir en tecnología como una vía directa para elevar la calidad del servicio público.

"Estos equipos no solo modernizan nuestras oficinas, también nos permiten dar respuestas más rápidas y efectivas a la población", señaló.

Los nuevos equipos serán

distribuidos en áreas estratégicas que registran un alto volumen de trámites y solicitudes ciudadanas, con lo que se busca reducir tiempos de espera, facilitar la comunicación interna y mejorar la gestión de datos en beneficio de todas y todos.

Se tiene considerada una siguiente adquisición de más equipo de cómputo y mobi-

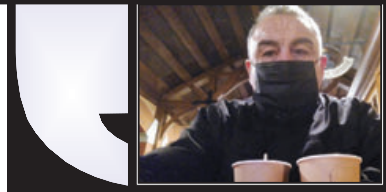
liario que facilite las actividades diarias que se realizan en las dependencias municipales. Desde el inicio de la gestión, uno de los ejes ha sido dignificar los espacios de trabajo del capital humano, garantizando que cuenten con las condiciones y herramientas necesarias para desarrollar sus funciones de manera eficiente y con calidad.

VOCALES EXTRAVIADAS

La presencia en Pachuca del delegado nacional del SNTE y ex dirigente de la sección XV en Hidalgo, Luis Enrique Morales, es el preámbulo a un ajuste político (acordado previamente), para cerrarle el paso a Sinuhé Ramírez y Sergio Hernández y que dará inicio en breve.

Las dirigencias nacionales del SNTE y de Morena están de acuerdo con el gobierno federal y estatal para sacar de la escena hidalguense al partido nueva alianza.

Bajo los argumentos de cerrarle el paso al cacicazgo que intenta sostener Sinuhe



ANDRÉS TORRES AGUIRRE

Definiciones

Ramírez en la sección VX del SNTE y evitar que Nueva Alianza se expanda electoralmente, vendrá una operación para desactivarlos definitivamente.

El factor económico es fundamental en

toda esta trama. De entrada, la transformación quiere eliminar las prerrogativas a los partidos políticos; tener en Hidalgo un organismo tan pequeño, cuyo base son los maestros agremiados en el SNTE, representa gasto que no se justifica. Sinuhe Ramírez, actual alcalde de Zempoala y Sergio Hernández, dirigente de Nueva Alianza, insisten en que ese organismo es mucho más que sólo maestros, que ya se ciudadanizó, insisten. Desde sus trincheras, bloquearon la afiliación de maestros hidalguenses a Morena, alimentan la idea de que tienen una gran oportunidad de crecimiento en

las próximas elecciones locales, obstaculizan el trabajo de la Sección XV y día a día ponen mayor distancia entre ellos y el jefe político de Hidalgo.

Es difícil saber qué pretenden el actual alcalde de Zempoala y sus aliados, rápidamente se hicieron de enemigos poderosos que ya se organizaron para lanzar una ofensiva desde diferentes flancos. Veremos si se repite a historia de hace unos años, cuando Ramírez pactó para sacudirse a todos los liderazgos de la sección, quizás en esta ocasión sea él quien quede a un lado.

X: @LasVocalesRadio

GIRA. La presidenta de México, Claudia Sheinbaum, visitó la entidad para supervisar, junto con el gobernador Julio Menchaca, los avances de la construcción de la obra ferroviaria

VISITA PRESIDENCIAL

Tren AIFA-Pachuca será detonante para Hidalgo

[ROSA GABRIELA PORTER VELÁZQUEZ]

La presidenta de México, Claudia Sheinbaum Pardo, reafirmó que la construcción del tren que conectará el Aeropuerto Felipe Ángeles (AIFA) con Pachuca, así como el Polo de Desarrollo Económico para el Bienestar que habilitarán en Zapotlán de Juárez, detonarán en los próximos años el potencial de la entidad.

Acompañada por el gobernador, Julio Menchaca Salazar, el comandante del Agrupamiento de Ingenieros Felipe Ángeles, Gustavo Ricardo Vallejo Suárez; Andrés Lajous Loaeza, titular de la Agencia Reguladora del Transporte Ferroviario (ARTF) y autoridades federales, supervisaron los avances del proyecto, particularmente en el tramo de Zempoala y Villa de Tezontepec.

En su mensaje, el mandatario hidalguense agradeció el compromiso de la federación para invertir en proyectos que beneficien a la entidad y significan bienestar para su población.

Previo al recorrido, la mandataria federal escuchó los pormenores estructurales y técnicos de los trabajos realizados desde marzo pasado que comenzó la obra, hasta el momento progresaron un 4 por ciento (%) y ya liberaron la totalidad del derecho de vía, por tanto, anunció que en el primer semestre del 2027 iniciará operaciones este medio de transporte cuyo costo es de 47 mil millones de pesos.

"Particularmente la zona metropolitana de Pachuca tiene una conectividad enorme con una parte del Estado de México y con la Ciudad de México, muchas familias, personas, viajan de Pachuca a la Ciudad de México, de Pachuca a Ecatepec u otros municipios conurbados a la Ciudad de México, en el Estado de México, para desarrollar sus actividades incluso hay estudiantes que viven en Pachuca y estudian en la Ciudad de México o viceversa, el tren de esta forma no solamente es una obra pública fundamental que va a generar empleos, que va a conectar ciudades, pero en esencia conecta familias, conec-

ta desarrollo".

Destacó el diálogo entre la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes (SICT) y ejidatarios de las zonas en donde cruzará el tren, a fin de socializar el proyecto, explicar los trazos, el derecho de vía, posible impacto en sus predios y, en casos específicos, compensarlos adecuadamente.

"Como bien comentaron hasta ahora el avance es del 4% pero ya prácticamente se liberó todo el derecho de vía lo que significa que a partir de ahora pues todavía va haber un avance mucho mayor cada mes".

A propósito del tema, Sheinbaum habló sobre la relevancia de los trenes en los denominados polos del bienestar, como en el caso del recién declarado en Zapotlán de Juárez, pues incentivarán la inversión, creación del empleo, con beneficios fiscales y facilidades administrativas.

Recordó que, a principios del siglo XXI, en ese municipio hidalguense junto a Tizayuca, pretendían la construcción de un aeropuerto, pero finalmente optaron por Santa Lucía y ahora en esos terrenos que son propiedad del gobierno del estado buscan incentivos de otro tipo.

"Es un terreno del gobierno de Hidalgo y la idea es que este terreno puede ser un verdadero polo de bienestar, son alrededor de 950 hectáreas, ¿qué quiere decir un polo de bienestar? que aquí se pueda desarrollar industria, pero al mismo tiempo vivienda, escuelas, hospitales y que sea un nuevo polo de desarrollo para el Hidalgo. Así que se suma este proyecto del tren Ciudad de México-Pachuca junto con este polo de bienestar, en estos años en el cierre del 2025 y el 2026 esto va a tener un desarrollo muy importante con la construcción del tren, pero además con el desarrollo del polo de bienestar".

Trenes y estaciones

Andrés Lajous, de la Agencia Reguladora del Transporte Ferroviario (ARTF), mencionó detalles sobre el tren que comunicará a la Ciudad de México con la capi-



ALDO FALCÓN

RESPALDO. El tren que conectará el AIFA con Pachuca, así como el Polo de Desarrollo Económico para el Bienestar que habilitarán en Zapotlán de Juárez, detonarán en los próximos años el potencial de la entidad

tal hidalguense que prevé una demanda de 107 mil 961 usuarios al día; con tracción eléctrica y no contaminante, aprovechará las vías existentes que son de carga, pero que adaptarán para que sea igualmente de pasajeros.

De los tiempos de recorrido contemplan de Buenavista hasta Pachuca una hora y 15 minutos; al Jagüey de Téllez en una hora y 50 minutos para Tizayuca, con velocidades máximas de 130 kilómetros por hora.

Consideran estaciones principales en Pachuca, Téllez y Tizayuca, y otros paraderos en Xolox, Huitzila, Empalme del Rey y Platah, que es la zona industrial donde habilitarán el citado polo del bienestar.

El funcionario federal comentó que edificarán la mayoría de las estaciones con ladrillo, espacios abiertos e iluminados naturalmente, con las suficientes conexiones a otros medios de transporte público, vehículos particulares y accesos peatonales.

Informó que el 10 de julio emitieron las licitaciones públicas para comprar 15 trenes con una longitud de 100 metros, y a finales de agosto darán a conocer a los proveedores.

"Son trenes y así están planeados los andenes, que se pueden juntar y tenemos un tren acoplado, lo cual permite que las horas de mayor demanda tengamos el

doble de capacidad en la salida, son trenes seguros, cómodos, donde caben más de 700 pasajeros en cada tren, de los cuales 315 están sentados, son de accesibilidad universal, es decir todo el acceso a los trenes, es a nivel, no hay un escalón entre el andén y el tren, tendrán espacios preferentes para personas con silla de ruedas".

Datos técnicos e infraestructura

El general de división, Gustavo Ricardo Vallejo Suárez, reconoció algunos problemas que enfrentan como el tiempo, las lluvias y la distancia para llevar los materiales, sin embargo, aseveró que hay voluntad, presupuesto, ingeniería, trabajo coordinado y apoyo de las comunidades.

"Seguro vamos a terminar oportunamente y dentro del presupuesto"

Recordó que será una línea férrea con sistema eléctrico masivo de poco más de 57 kilómetros, la mayor parte del suelo es lacustre, es decir, que en el pasado formaban lagos o humedales, igualmente depósitos de roca basáltica y tezontle, por lo que efectuaron más de 100 perforaciones hasta de 40 metros para encontrar los estratos de cada superficie.

Del aeropuerto a la entrada de Tizayuca, 17 kilómetros, es sensiblemente plano, sin formación

de rocas y algunos elementos de relieve mediano en poco más de 5 kilómetros, asimismo, hasta Pachuca son 23 kilómetros de material fino y arcillas, material vegetal y zonas de cultivo.

Para la infraestructura, implementaron un terraplén que es una estructura elevada de tierra, construida artificialmente para nivelar terrenos, mezclada con base hidráulica al 40% y 60% con limo/arcilla, el objetivo es que soporte y distribuya las cargas del ferrocarril al terreno, con ello evitar hundimientos.

El comandante del Agrupamiento de Ingenieros Felipe Ángeles explicó sobre la conformación de las diferentes capas de piedra y terraplén, que incluye materiales que permite el flujo del agua, además tendrá cierta altura para prevenir cualquier inundación.

Cuenta con 8.2 kilómetros de viaductos, estructuras de concreto con 13 metros de altura para el paso de personas, ganado o vehículos.

Actualmente operan 450 máquinas entre excavadoras y material rodante, generaron 6 mil 502 empleos y 4 mil 016 activos, en tanto que implementan cinco frentes de construcción de vía férrea y edificación, uno de catenaria y electrificación, otros dos para las subestaciones eléctricas ubicados a cada extremo del trazo, dos más para estudios técnicos y de ejecución.

BALANCE

Carreteras sin daños por las lluvias, insiste SIPDUS

[ALBERTO QUINTANA CODALLOS]

■ De acuerdo con los reportes de las residencias regionales hasta la fecha no se registran afectaciones en las carreteras estatales por las lluvias y se mantiene un monitoreo permanente, indicó la Secretaría Pública y Desarrollo urbano Sostenible del gobierno del estado de Hidalgo.

Se monitorea de forma permanente en el Río Tula, para verificar la capacidad de almacenamiento de las presas, ya que en los últimos días se presentan intensas lluvias en la Ciudad de México y Estado de México.

En la sierra y huasteca se tiene una comunicación permanente con las presidencias municipa-

les para conocer las condiciones que tienen sus localidades.

Respecto a las zonas que presenten afectaciones por las lluvias se enviará maquinaria y personal para atender de manera inmediata las contingencias y bloqueos por los derrumbes registrados.

La dependencia estatal destacó que hay coordinación y comunicación permanente con ayuntamientos y residencias regionales para monitorear las distintas carreteras estatales y rurales.

El llamado a los conductores que utilizan las diversas vías de comunicación es atender los señalamientos del personal de la Secretaría de Infraestructura y secretarías de seguridad pública estatal y municipal.

Lo más importante que respeten los límites de velocidad, que no rebasen en zonas montañosas, sobre todo porque se tienen bancos de niebla que afectan la visibilidad de los operadores.



ALDO FALCÓN

PROFECO

Recomiendan planear viajes de regreso tras vacaciones

■ El periodo vacacional concluye el próximo 29 de agosto, se recomienda a las personas que antes de salir de vacaciones deben planear su viaje, indicó la Procuraduría Federal del Consumidor (Profeco).

La dependencia federal expuso que si las personas contratan un paquete por agencia verificar que ésta sea real para evitar algún fraude, desconfiar de ofertas que estén muy por debajo de los precios promedio y guardar sus comprobantes de compra en caso de reclamación o queja.

En el operativo "Vacacional y Turístico de Verano 2025", se protege los derechos de las personas consumidoras, se brindan asesorías y conciliaciones en favor de las personas consumidoras.

Personal de la Profeco verifica establecimientos y orienta a las personas consumidoras en sus oficinas regionales y aeropuertos, se han colocado precia- dores, decálogos de los derechos del consumidor y monitoreados productos en establecimientos con giros relacionados con la temporada vacacional.

La mayoría de las asesorías están relacionadas con los derechos del consumidor, derechos para viajar en avión, en autobús, trámites y servicios de Profeco, trámites de otras dependencias y cancelación de viaje en autobús. (Staff Crónica Hidalgo)

Avanzan proyectos de ITESA a etapa regional

INNOVATECNM 2025

▶ Los equipos competirán en el mes de septiembre en Toluca con iniciativas de innovación tecnológica en salud, agroindustria y sostenibilidad

[STAFF CRÓNICA HIDALGO]

Siete proyectos multidisciplinarios desarrollados por estudiantes del Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo (ITESA) fueron seleccionados para representar a la institución en la etapa regional de la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación InnoVaTecNM2025, que se llevará a cabo en el mes de septiembre en Toluca, Estado de México.

La selección se realizó durante la etapa local del certamen, organizada por el propio ITESA, donde 28 proyectos fueron evaluados por un jurado de expertos provenientes del ITSOEH, la Universidad Politécnica de Tulancingo (UPT) y el mismo instituto.

De estos, los siete mejores obtuvieron su acreditación para avanzar a la siguiente fase, donde competirán con proyectos de instituciones del Estado de México, Guanajuato, Michoacán, San Luis Potosí y Veracruz.

El director general del ITESA, Víctor Manuel del Villar Delgadillo, informó que los proyectos seleccionados son "Hidromagnus" en la categoría Agroindustrial; "Boobaloe" y "Comunic Arte" de Bienes de Consumo; "Tejiendo Calma" y "Symbionik" en Servicios para la Salud Humana; así como "EcoPolish" y "Sirux" en Soste-



ALDO FALCÓN

PROCESO. La selección se realizó durante la etapa local del certamen, organizada por el propio ITESA, donde 28 proyectos fueron evaluados por un jurado de expertos.

nibilidad y Cambio Climático.

Explicó que el certamen InnoVaTecNM 2025 busca fomentar el desarrollo de proyectos con base tecnológica, escalables y con impacto en la solución de problemáticas en sectores públicos, sociales y privados.

Además, fortalece las capacidades de innovación y emprendimiento entre estudiantes del Tecnológico Nacional de México (TecNM)

Indicó que la participación activa del estudiantado en este tipo de concursos, ha incrementado en los últimos años, gracias al impulso institucional desde los primeros semestres como asignaturas como Emprendimiento.

Esto ha permitido el desarrollo de ideas innovadoras que pueden transformarse en productos, servicios o empresas con potencial para contribuir al desarrollo económico regional.

CONAGUA

Seguirán las lluvias en próximas horas: SMN

■ Se pronostican lluvias fuertes e intervalos de chubascos de 5 a 25 mm en varias regiones del estado de Hidalgo, informó la Comisión Nacional del Agua (Conagua).

Las lluvias son a consecuencia del monzón mexicano, inestabilidad atmosférica, una vaguada en altura sobre el noreste de la República Mexicana, canales de baja presión extendidos sobre diferentes regiones del país y el ingreso de humedad procedente del océano Pacífico y golfo de México.

Las lluvias pronosticadas estarán acompañadas con descargas eléctricas, posible caída de granizo y viento de 40 a 60 kilómetros por hora en varias zonas de la entidad hidalguense.

Las precipitaciones de mayor intensidad podrían generar deslaves, incremento en niveles de ríos y arroyos, desbordamientos e inundaciones en zonas bajas de los municipios.

Las rachas fuertes de viento en zonas de tormenta podrían originar la caída de árboles y anuncios publicitarios, por lo que se exhorta a la población a atender los avisos del Servicio Meteorológico Nacional (SMN) y la Conagua.

La dependencia federal exhortó a la población seguir las recomendaciones de Protección Civil; continuará el ambiente de caluroso a muy caluroso de 30 a 35 grados en el norte del estado de Hidalgo. (Alberto Quintana Codallos)

Queremos que seas su
mamá
para toda la vida

**¡Cuida tu salud y la
de tu bebé!**



**El ultrasonido prenatal detecta
malformaciones y complicaciones.**

INE

Electos en elección judicial también fueron multados



[ROSA GABRIELA PORTER VELÁZQUEZ]

■ Debido a diversas omisiones en el ingreso y egresos de recursos públicos durante el periodo de campañas multaron económicamente a magistrados de circuito y jueces de distrito ganadores el pasado 1 de junio, pertenecientes al distrito judicial XXIX de Hidalgo, algunos de ellos incluso ya controvirtieron las sanciones.

De acuerdo con los dictámenes de fiscalización, respecto a los cinco magistrados de circuito hidalguenses de especialidad mixta, Claudia Verónica Martínez Baca no registró castigos o señalamientos en la materia, en tanto que Oscar García Vega exhibió observaciones por 2 mil 715.36 pesos, Eutimio Ordoñez Gutiérrez con puniciones por mil 131.40 pesos, mientras que Erika Acuña Reyes y Nelly Lillian Ferro Ortiz, 905.12 pesos, respectivamente.

En cuanto las resoluciones de jueces de distrito, en materia penal, a los ganadores de la contienda, David Adrián Martínez Santiago le imputaron mil 131.40 pesos y Verónica Gutié-

rrer Fuentes, 791.98 pesos.

Respecto a la materia laboral, la aspirante triunfadora, Ana Lilia Peña Sánchez, muestra un castigo de 21 mil 383.46 pesos, en contraste, Ricardo Enoch Cancino Osorio no tuvo señalamientos; de la modalidad mixta, quienes obtuvieron la mayoría de votos, Germán Jaen León, tendrá que pagar 9 mil 503.76 pesos y Daniela María León Linarte, mil 357.68 pesos. Para revocar tales imputaciones, Germán Jaen interpuso el recurso de apelación, SUP-RAP-171/2025, contra la resolución INE/CG953/2025 del Consejo General del Instituto Nacional Electoral (INE) respecto de las irregularidades encontradas en el dictamen consolidado de la revisión de informes únicos de gastos de campaña de las personas candidatas al cargo de juzgadoras de distrito.

Asimismo, Ana Lilia Peña, promovió el SUP-RAP-193/2025, para refutar el acuerdo INE/CG944/2025 relacionado con procedimientos administrativos sancionadores y de queja en materia de fiscalización.

**LA
SECRETARÍA
DE
AGRICULTURA
Y DESARROLLO
RURAL
OFRECE
CAPACITACIÓN
Y RECURSOS.**



Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural Hidalgo

Mentira que Nueva Alianza sea un partido ciudadanizado

PNAH-SNTE

► El exsecretario de la sección XV del SNTE afirmó que no permitirán más cacicazgos en el magisterio hidalguense



ALDO FALCÓN

MENSAJE. Es una falacia decir que el partido Nueva Alianza tiene una base social, además de los maestros, eso lo vamos a ver claramente en las próximas elecciones.

[ANDRÉS TORRES AGUIRRE]

El Partido Nueva Alianza Hidalgo (PNAH) se fortaleció toda la vida con base en la participación de los maestros, afirmó Luis Enrique Morales Acosta, integrante del Comité Nacional del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación (SNTE).

Entrevistado durante una visita a la capital del estado, el exdirigente habló sobre su relación con la actual dirigencia sindical y sobre el partido que fue considerado el ala electoral de sindicato durante mucho tiempo.

"Claro que hubo participación ciudadana, toda la vida la hubo, pero fueron los maestros los que encausaron la base social y el fortalecimiento del partido, todo fue gracias a los maestros".

Hoy tenemos una ruta diferente a Nueva Alianza; participamos con la presidenta Claudia Sheinbaum y aquí en Hidalgo, todo el respaldo es para el gobernador Julio Menchaca, confirmó.

"Es una falacia decir que el partido Nueva Alianza tiene una base social además de los maestros, eso lo vamos a ver claramente en las próximas elecciones".

Cuestionado sobre los resultados electorales que obtuvieron las propuestas de Nueva Alianza en las pasadas elecciones locales, Morales Acosta dijo que "nueva alianza se promociona como la segunda fuer-

za política en Hidalgo, pero hay que entrecomillar segunda fuerza"; presumen triunfos alcanzados gracias a acuerdos políticos. "Son una segunda fuerza muy cuestionada", ironizó.

"Veremos cómo les va en las próximas elecciones cuando van a ir solos, sin el respaldo de los maestros"; Ya sin la participación del magisterio, se verá la realidad del partido.

Luis Enrique Morales hoy ocupa una cartera dentro del SNTE y fue asignado como representante de Alfonso Cepeda en Guerrero.

Recordó el proceso interno para elegir a la actual dirigencia sindical en Hidalgo. Gracias a las reformas impulsadas desde el comité nacional, fue posible, que, por primera vez en la historia, los trabajadores de la educación en Hidalgo eligieran a través del voto libre y secreto.

Fueron las y los maestros hidalguenses quienes eligieron de cuatro planillas que participaron en la contienda, y el ganador fue el maestro Said Vargas.

"Veo que Said Vargas tiene una relación estable con el gobierno del estado, en mi caso la circunstancias eran distintas. Hoy veo que la sección SNTE tiene buena relación con la Secretaría de Educación y eso siempre será en beneficio de la base trabajadora".

Como dirigente de la sección XV me tocó participar en los procesos de elección del que sería presidente, Andrés Manuel

López Obrador y luego con el gobernador Julio Menchaca.

Lo hicimos apostándole a que el SNTE tuviera mejor relación de la que yo tuve,afortunadamente coincidimos, la participación de los maestros y sus familias por su puesto, fue muy importante en ese momento, con un partido político afín al magisterio, pero a final de cuenta fueron los maestros libremente los que manifestaron su respaldo al proyecto de Julio Menchaca.

Luis Enrique Morales destacó que es muy respetuoso de la actual dirigencia del SNTE en Hidalgo, siempre apoyaré a quien ocupe el cargo de secretario o secretaria de la sección XV, "debo ser congruente, cuando fui dirigente, siempre busque esa condición y hoy que soy parte del comité nacional, estoy obligado respetar su trabajo y toma de decisiones".

Tengo una buena relación con el profesor Said Vargas, aseguró. "Cuando él fue electo yo apoyaba a otra planilla, pero los maestros hidalguenses decidieron libremente y no hubo oposición de mi parte".

Lo que sí debo decir, es que por instrucción del secretario general del SNTE el profesor Alfonso Cepeda, no se permitirá el retroceso y lucharemos contra cualquier intento de cacicazgos. "No vamos a permitir que antiguos personajes del magisterio intenten controlar la sección como pasó hace tiempo".

**¡Montepío Pachuca te ayuda a
que te vayas de vacaciones!**

Nosotros te damos más
dinero por tu prenda 😊



Montepío
PACHUCA



Sin recursos para edificar el puente en Vado Hondo

JACALA

► Los habitantes de esta comunidad tienen que hacer uso de una tirolesa para que sus pobladores puedan pasar un río

[HUGO CARDÓN MARTÍNEZ]

La falta de recursos dentro del municipio para la construcción de un puente, ha sido el obstáculo para poder apoyar a los habitantes de la comunidad de Vado Hondo en el municipio de Jacala, expuso la alcaldesa Kendra Martínez Sánchez.

Desde hace unas semanas, se han estado difundiendo imágenes de la comunidad de Vado Hondo, donde se puede observar cómo sus habitantes tienen que hacer uso de una tirolesa para que sus pobladores puedan pasar un río.

Esta tirolesa es usada por niños, mujeres y adultos mayores para poder llegar a sus destinos o centros de trabajo, por los que solicitaron el apoyo del gobierno estatal para las construcciones de un puente a fin de que los lugareños no pongan en riesgo su integridad física.

Sobre este tema, la alcaldesa Martínez Sánchez comentó que

desde octubre del año pasado el gobierno municipal inició gestiones para la obra; sin embargo, dijo, es un proceso tardado debido a que el proyecto requiere inversiones fuertes que no podría cubrir el ayuntamiento por su bajo presupuesto.

Explicó que, luego de tocar puertas, han tenido buena respuesta y esperan reunirse en breve con personal de Obras Públicas del Gobierno del Estado para coordinar acciones para realizar este proyecto, incluso dijo, el municipio podría aportar recursos.

Comento que el tema no es nuevo, pues tiene varios años este problema, pero hoy se buscan atender con una obra que estaría favoreciendo principalmente a habitantes de Tlahuiletepa y algunos pobladores de Jacala, ya que comparten este paso obligatorio donde se ocupa una tirolesa como medio de transporte.



RESPUESTA. El tema no es nuevo, pues tiene varios años este problema, pero hoy se buscan atender con una obra.

ALDO FALCÓN

CABILDO

Presentan iniciativa de protección de animales

■ Como fue anunciado hace unas semanas, el regidor y presidente de la Comisión de Gobierno y Reglamentos de Ixmiquilpan, Enrique Simón Romero, presentó la iniciativa para el reglamento de protección de animales dentro de esta demarcación.

En una reciente mesa de trabajo con organizaciones dedicadas a la protección de animales, se informó que el "Reglamento de Bienestar Animal de Ixmiquilpan", está listo, solo se están ultimando detalles para ser presentados entre los integrantes de la Asamblea Municipal para que lo aprueben.

Derivado de estos trabajos, el pasado fin de semana, el regidor Simón Romero presentó la iniciativa para la creación del primer Reglamento de Protección y Bienestar de Animales de Compañía, para así impulsar la construcción de ambientes seguros.

"Es necesario proteger a los animales contra el maltrato, la crueldad y el abandono, es por ello, que el reglamento que se plantea, busca regular la tutela responsable, las condiciones de vida y las actividades que involucren los animales", expuso el asambleísta. (Hugo Cardón Martínez)



ALDO FALCÓN

CHAPANTONGO

Reportan daños en mezquites por Heno Motita

■ El municipio de Chapantongo se sumó a los municipios de Valle del Mezquital y la Sierra Gorda con problemas de la plaga conocida "Heno Motita" la cual está afectando a cientos de árboles de mezquite, dejándolos sin vida.

Derivado de esta problemática, en años anteriores, dentro del municipio de Chapantongo se implementaron algunos programas de combate a esta plaga con el apoyo de la Comisión Nacional Forestal (Conafor), sin embargo, estos trabajos se han deja-

do de hacer y nuevamente ha resurgido el problema.

El año pasado, para el combate a esta plaga, se dividió el trabajo en dos etapas, el primero de ellos, combatiendo el heno en los ejidos de Zimapantongo, Bathi, Chapulaco, y predios particulares de Toxthé y Bathi, donde también participó el área de ecología municipal.

De acuerdo con los mismos ejidatarios de Chapantongo, para una segunda etapa, se visitaron los ejidos de San Juan el Sabino, Chapantongo y Toxthé, sin em-

bargo, hoy los trabajos se han dejado de hacer, lo que ha generado que se presenten nuevos brotes de esta plaga que está secando a los mezquites.

El "Heno Motita" es también conocido como "paixtle bola" y su nombre científico es *Tillandsia recurvata*, misma que se alimenta a través de las hojas que están cubiertas de tricomas o pelos especializados para colectar agua y nutrientes del ambiente, por lo que puede vivir sobre hospederos vivos o inertes. (Hugo Cardón Martínez)



ALDO FALCÓN



RESULTADOS QUE TRANSFORMAN HIDALGO

1,400 OBRAS EN 3 AÑOS

TRANSFORMANDO COMUNIDADES,
CONECTANDO FUTUROS

CONOCE CÓMO UNA OBRA TAMBIÉN CAMBIA VIDAS

BULEVAR EVERARDO MÁRQUEZ Y BULEVAR PANORÁMICO



HIDALGO
PRIMERO EL PUEBLO
— 2022-2028 —

**INFRAESTRUCTURA
PÚBLICA**

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Y DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE

RECONOCIMIENTO

Se suman dos docentes de la UTVM al SNII

■ Dos integrantes de la Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital (UTVM) fueron reconocidos en la Convocatoria 2025 del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), emitida por la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SCHTI).

Recientemente, la

SCHTI, a través de la Subsecretaría de Ciencias y Humanidades emitió la convocatoria SNII 2025 donde la universidad de Ixmiquilpan ha participado en otros años con buenos resultados, no obstante, en esta edición destacaron dos de sus integrantes, entre ellos, Yucundo Mendoza Tolentino y Leoncio Maraño Priego.

Por un lado, el profesor de tiempo completo, Yucundo Mendoza Tolentino, obtuvo el reconocimiento como Investigador Nacional Nivel I, mientras que Leoncio Maraño Priego, quien es el actual rector de esta casa de estudios fue distinguido como Investigador Nacional Nivel Candidato.

Sobre este tema, el rec-

tor de la UTVM, Leoncio Maraño Priego dijo estar complacido con la distinción que se realiza, sobre todo, porque la universidad es tomada en cuenta en diferentes ámbitos y ya se ha hecho de un nombre nacional e internacional con los diferentes programas académicos que maneja. (Hugo Cardón Martínez)



ALDO FALCÓN

Con el pie derecho, arranca la Feria del Señor de Jalpan

IXMIQUILPAN

► En esta edición, serán 10 días de fiesta donde no solo se puede hablar de diversión, sino también de un intercambio cultural

[HUGO CARDÓN MARTÍNEZ]

Como ya había sido anunciado, este fin de semana inició las actividades alusivas a la feria del 15 de Agosto, en honor del Señor de Jalpan de Ixmiquilpan, acción que comenzó con el certamen de la Embajadora Cultural y la inauguración oficial que realizó el alcalde Emanuel Hernández Pacula quien fue acompañado del presidente de Comité Feria Jaime Aldrin Rosales Azuara.

Antes del corte del listón inaugural, Rosales Azuara dijo estar complacido con el apoyo de los delegados que los ha respaldado para realizar estas actividades que están destinadas para la sana convivencia y esparcimiento de los Ixmiquilpanenses.

Dijo que serán 10 días de fiesta donde no solo se puede hablar de diversión, sino también de un intercambio cultural, ya que se tienen como invitados especiales a países como Nepal, Cuba, Ecuador, Bolivia, Rumania, República Checa, Venezuela, Correa del Sur, Argentina, Salvador y Egipto, respectivamente.

Por otro lado, el alcalde Emanuel Hernández, quien también se hizo acompañar de los regidores, dijo que están iniciando con buenos números, pues todos los espacios están agotados y en el primer día de inicio, se esperaba a no menos 15 mil personas durante el baile popular.

Cabe mencionar que un día antes se llevó a cabo la selección de la Embajadora Cultural 2025, donde luego una serie de pruebas, la ganadora fue Direli Mariana Franco, originaria del Barrio de Progreso de la Porra Morada.



VARIEDAD. Países como Nepal, Cuba, Ecuador, Bolivia, Rumania, República Checa, Venezuela, Correa del Sur, Argentina, Salvador y Egipto, estarán presentes.

ALDO FALCÓN

IXMIQUILPAN

Falla la comunicación interna en Morena: Delgado

■ La diputada local por el distrito de Ixmiquilpan, Cintya Delgado Mendoza, reconoció que hay malestar al interior de Morena por el despido de cinco Coordinadores Territoriales, pues hasta el momento se desconoce el motivo por el cual se tomó esta decisión. Hace unos días se dio a conocer el despido de al menos cinco Coordinadores

Territoriales, mismos que estaban encargados de la afiliación de (Morena), esto por un presunto ajuste técnico que realizó la Coordinadora Estatal, Esthela Ponce Beltrán.

Derivado de esta acción, la diputada local, quien también es consejera Estatal de Morena, hizo un llamado para que se respete la estructura y que se

dé una explicación sobre la remoción de los coordinadores territoriales de Morena que se realizó.

"Es probable que obedezca una falta de comunicación del partido, que no hemos tenido, es importante que también la coordinadora a nivel estatal nos dé una explicación al Consejo", expuso. (Hugo Cardón Martínez)

San
FRANCISCO

FERIA DE PACHUCA 2025

CIRCO
VIE DE CIRQUE

25 SEP AL 19 OCT

LIENZO CHARRO
LUNES A JUEVES 17:30 Y 19:00 HRS
SÁBADO Y DOMINGO 14:00, 17:00 Y 20:00 HRS

Acusan despojo de presa El Tecojote, en Zempoala

SAN PEDRO TLAQUILPAN

► Habrían acordado que el predio en el que se encuentra la presa se mantendría en poder de la comunidad y no en la de particulares

[MILTON CORTÉS GUTIÉRREZ]

Pobladores de la comunidad de San Pedro Tlaquilpan, municipio de Zempoala, acusaron el despojo de la presa El Tecojote, por parte de un particular ligado a figuras de la política municipal y estatal.

Afectados por la situación, revelaron que, durante una reunión con las autoridades municipales de Zempoala, no se llegó a los acuerdos a pesar que se comprometieron a que el predio en el que se encuentra la presa se mantendría en poder de la comunidad y no en la de particulares, quienes afirman, con apoyo de la comisaría de ejidal y actores de la política se ha arrebatado al pueblo.



VOCES. También hicieron un llamado al gobierno del estado para que intervenga y evite que la opresión se mantenga como una forma de vida en el municipio.

Denunciaron que el municipio no cumplió en dar prioridad a los habitantes tanto de San Pedro Tlaquilpan como de la colonia Guadalupe para evitar el despojo del área.

"En acuerdo entre varios políticos, despojaron al ejido de Tlaquilpan, cerrando la presa El Tecojote, quitándonos el acceso al agua; es lamentable porque se nos hizo la promesa de que todo

iba a cambiar y desafortunadamente el presidente municipal de Zempoala, Francisco Sinuhé Ramírez, no cumplió en otorgarle prioridad al pueblo".

Lamentaron que no exista sensibilidad de parte del gobierno municipal de Zempoala para los habitantes de la colonia Guadalupe y San Pedro Tlaquilpan, a pesar que durante la campaña electoral para elegir presidente municipal se refrendó el compromiso y respaldo al actual edil del Zempoala.

Los afectados convocaron a los ejidos vecinales y las comunidades a unirse para evitar el despojo de la presa y exigir al municipio que se evite que se cometan atropellos a los derechos de los habitantes de la región.

ZONA CENTRO

► Bajas ventas

Confirman locatarios del centro de Pachuca que las condiciones de la Plaza Independencia, ha sido factor para mermar la asistencia de visitantes al centro histórico de la ciudad.

Expresaron que para algunos de los propietarios de los comercios que se encuentran en el perímetro de la plaza y calles aledañas, la imagen urbana que proyecta actualmente el atractivo principal de la ciudad ha restado interés a los visitantes por acudir a esta zona de la ciudad.

En consecuencia, los negocios y establecimientos recientes desde hace meses bajas sensibles en algunas ventas que ya impacta de manera seria en la derrama económica.

Dijeron que las ventas se han caído para algunos de los compañeros comerciantes, la temporada luce la n amplio beneficio para las zapaterías, papelerías, de venta de ropa por el regreso a clases, pero quienes tenemos algún giro que interese más al visitante estamos viviendo un momento sumamente complicado". (Milton Cortés Gutiérrez)

INICIATIVA

Ambientalistas buscan prohibir la pirotécnica

■ Pretenden ambientalistas solicitar a los cabildos municipales y al Congreso del estado, legislar para restringir el uso de pirotecnia en las fiestas patronales. Informaron que en las festividades de los municipios ha incrementado el uso de fuegos pirotécnicos e incluso la venta de artículos elaborados a base de pólvora al menudeo a pesar de las intensas campañas que han emprendido activistas y grupos civiles para evitar las afectaciones al medio ambiente.

Jaime Barragán Acosta señaló que diversos grupos de ambientalistas han hecho hincapié en la necesidad de terminar con el uso de pirotecnia que enmarca las festividades, en razón que además de representar un riesgo para la población, afectan seriamente el entorno medioambiental y la vida animal.

Dijeron que, como consecuencia, en Hidalgo es necesario realizar modificaciones a la Ley de Protección Civil y a la Ley de Protección al Medio Ambiente en el Estado de Hidalgo, en las que se rigen la protección al medio ambiente y situa-

ciones de riesgo.

"La intención no afectar ni atentas en contra de los artesanos de la pólvora; nuestras intenciones son garantizar seguridad tanto para la ciudadanía como para el entorno. Durante un largo tiempo diversos sectores sociales han manifestado las graves consecuencias y afectaciones al utilizar la pólvora, pero nadie ha hecho nada, es ahí donde queremos incidir en garantizar seguridad para todos".

Señaló que en la mayoría de los municipios durante las festividades patronales se recurre al uso de estos artefactos; sin embargo, confirma que en el mínimo porcentaje de los casos estos son respaldados por las prevenciones necesarias de Protección Civil y de protección al ambiente.

Barragán Acosta puntualizó que tampoco es un secreto que tanto la fabricación, el traslado y la utilización de pirotecnias en los municipios se realiza bajo los protocolos preventivos y supervisión que se requiere, situación que tampoco es regulada de la forma adecuada en la entidad. (Milton Cortés Gutiérrez)

**EDUCACIÓN+SEGURIDAD+
EQUIDAD=JUSTICIA SOCIAL**

INSTITUTO HIDALGUENSE DE EDUCACIÓN PARA ADULTOS

HIDALGO PRIMERO EL PUEBLO



HIDALGO
PRIMERO EL PUEBLO
— 2022-2028 —

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

Recomendaciones para unas **vacaciones saludables**

Qué hacer en caso de intoxicación

Busca atención médica inmediata llamando al 911 o acudiendo al centro de salud más cercano.

No induzcas el vómito a menos de que te lo indique un profesional de salud.

Proporciona detalles sobre lo que se ha ingerido.

Actuar rápidamente es crucial para tu salud.



Temperatura



Dolor de estómago



Náuseas



Mareo



Rarámuris en Canadá: más que una competencia, una celebración espiritual

Dieciocho atletas rarámuri representarán a México en los Juegos Maestros Indígenas 2025

Francisco Ortiz Mendoza

fortiz@cronica.com.mx

Del 14 al 17 de agosto, Ottawa será sede de los Juegos Maestros Indígenas (MIG), un evento bianual que reúne a atletas de comunidades originarias de todo el mundo. La delegación mexicana estará compuesta por 18 atletas rarámuri, incluyendo seis corredores —tres hombres y tres mujeres— y el equipo femenino de baloncesto **Mukí Sematí, cuyo nombre significa “mujer bonita”** en lengua rarámuri.

Sergio Hernández, jefe de la delegación y exentrenador de alto rendimiento, destacó que la participación será “más espiritual que deportiva”, subrayando el valor humano y cultural del encuentro. “Trabajar con los rarámuris es una experiencia mística con mucho de humanismo”, afirmó.

DE LA SIERRA A OTTAWA

Los atletas competirán en pruebas de atletismo como los 1,500, 3,000 y 5,000 metros, además de una carrera a campo traviesa. El equipo **Mukí Sematí** llega como campeón de la Liga Indígena de Baloncesto estatal de Chihuahua, celebrada entre abril y junio en el marco del “Año de la Mujer Indígena”.

Entre los corredores destaca **Aristeo Cubesari**, estudiante de turismo e hijo del reconocido **Silvino Cubesare**, campeón de la Gran Trail Peñalera en España. “Será emocionante representar mi cultura en otro país”, expresó Aristeo, quien heredó el amor por el atletismo de su padre.

UNA EXPERIENCIA INTERCULTURAL

Los Juegos, organizados por Indigenous Sports and Wellness Ontario (ISWO), se celebrarán en el complejo deportivo TD Place y en la “aldea cultural” de Lansdowne Park. Además de las competencias, habrá muestras gastronómicas, expresiones artísticas y exhibiciones culturales. México contará con un stand turístico-cultural donde se presentará el juego de la bola y la arihueta, carreras tradicionales practicadas por los



TRADICIÓN MILENARIA. Participación de rarámuris en Juegos Maestros.

rarámuris

En la edición de 2023, los corredores rarámuri obtuvieron 12 medallas —seis de oro, cinco de plata y una de bronce—, dejando una huella profunda en el público canadiense. Este año, la expectativa no se centra solo en los resultados, sino en el intercambio cultural y el reconocimiento de la identidad indígena.

APOYO Y DESAFÍOS

El viaje fue posible gracias al respaldo del fideicomiso ¡Ah Chihuahua!, Aeroméxico, Canadian Pacific, Link Education and Travel y el Comité Olímpico Mexicano.

Sin embargo, miembros de la delegación señalaron que aún falta mayor apoyo institucional para que más jóvenes indígenas puedan acceder a este tipo de oportunidades.

MIRAR MÁS A LAS COMUNIDADES

“Es un gran logro estar aquí, pero sabemos que muchos otros jóvenes con talento no han tenido las mismas oportunidades”, comentó uno de los corredores.

La esperanza es que esta participación motive a las instituciones a mirar más hacia las comunidades originarias.

Iván Aguilar da oro a México en Panamericanos Junior; remo suma bronce en jornada destacada

México celebró este domingo su primera medalla de oro en los Juegos Panamericanos Junior Asunción 2025, gracias al ciclista hidalguense **Iván Aguilar Villegas**, quien dominó la prueba de cross-country varonil con un tiempo de 1:16:53.

Con su primer lugar, Iván Aguilar, que ha lucido entre los mejores en las Copas del Mundo del ciclismo de montaña, también logró su clasificación directa a los Juegos Panamericanos Lima 2027 obteniendo su pase nominal más no para el país. Aguilar, de 22 años, superó al argentino **Nicolás Reynoso** (1:17:42) y al brasileño **Eiki Ya-**

mauchi (1:17:58), mientras que el mexicano **Nils Gutiérrez** finalizó quinto.

El joven atleta ha destacado previamente en Copas del Mundo de ciclismo de montaña y compite bajo la dirección del entrenador **Juan Carlos Hernández**.

BRONCE EN REMO

Por otra parte, en la Bahía de Asunción, la dupla bajacaliforniana de remo conformada por **Roberto Ahumada** y **José Ignacio Navarro** consiguió la medalla de bronce en la final de doble par de remos cortos varonil (M2x), con un tiempo de 6:34.71 en un cie-

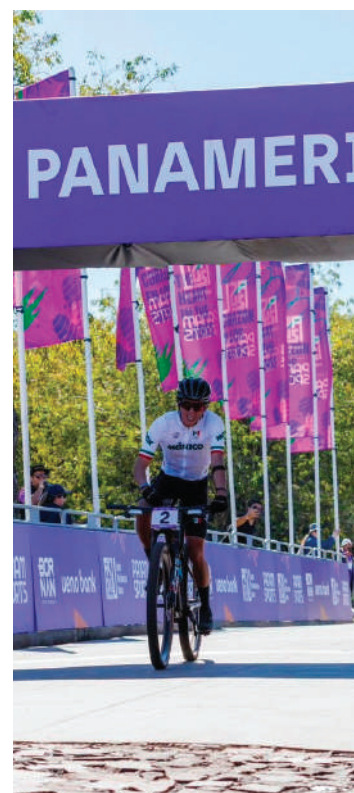
rre de foto finish. Brasil se llevó el oro y Chile la plata.

ACARICIA EL PODIO

Mientras que la mexicana **Ximena Castellanos** rozó el podio en la final de un par de remos cortos femenino (W1x), al terminar cuarta con 8:10.73. En otra prueba, los guanajuatenses **José Arturo García** y **Erick Muñoz** fueron quintos en dos remos sin timonel varonil (M2-).

MAÑANA HAY MÁS ACCIÓN

Las competencias de remo continúan este martes con la participación de **Nicolás Luna** en las eliminatorias de M1x.



DOMINA. Aguilar se impone.

Alex Palou conquista en Portland su 4to. campeonato

El español **Àlex Palou** (Chip Ganassi) se proclamó este domingo campeón de la IndyCar por cuarta vez en su carrera (2021, 2023, 2024 y 2025) al terminar tercero el Gran Premio de Portland (Estados Unidos) y a falta de dos carreras para el final de la temporada.

PATO O' WARD NO LO LOGRÓ

El título se le puso de cara a partir de la vuelta 21, cuando su único rival por el campeonato, el mexicano **Pato O'Ward** (Arrow McLaren), perdió ocho vueltas en boxes debido a un fallo electrónico.

Obama enterró la Doctrina Monroe, con Trump resucitó y tiene en la mira a México, Venezuela y Brasil

La amenaza militar velada contra México, el precio a la cabeza de Maduro y el chantaje arancelario a Lula, son focos rojos del regreso con fuerza del injerencismo estadounidense en Latinoamérica

Fran Ruiz Perea
mundo@cronica.com.mx

En noviembre de 2013, el secretario de Estado de EU, John Kerry, en nombre del presidente Barack Obama, proclamó durante la cumbre de la Organización de Estados Americanos (OEA), celebrada en Ciudad de Guatemala, que la “Doctrina Monroe está muerta”. El pasado abril, el secretario de Defensa de EU, Pete Hegseth, dijo a Fox News en alusión a la amenaza de Donald Trump de recuperar el canal de Panamá: “Vamos a intervenir en nuestro patio trasero para interrumpir la influencia china allí”.

En tan solo doce años, el gobierno estadounidense ha pasado de decir, en palabras de Kerry, que “comenzaba una era en la que los países americanos se verían como iguales, compartiendo responsabilidades y adhiriéndose ya no a una doctrina intervencionista de EU, sino a decisiones tomadas conjuntamente”, a regresar al papel de policía regional, como señaló Carlos Gustavo Poggio, profesor de Ciencias Políticas en el Berea College de Kentucky y de la Pontificia Universidad Católica de São Paulo.

En entrevista a la BBC a finales de mayo, Poggio resumió la resurrección de la Doctrina Monroe con la siguiente reflexión: “Ellos dicen: ‘Miren, ustedes los latinoamericanos necesitan aprender a comportarse. Hay muchas revoluciones, mucho caos allí, y nosotros, los anglosajones, necesitamos ponerles orden’”.

“Esta visión está muy presente en la actual administración de Trump”, declaró el autor del libro “El pensamiento neoconservador en la política exterior de Estados Unidos”, quien concluyó la entrevista asegurando que la Doctrina Monroe —firmada en 1823 por el presidente James Monroe, para intervenir en

América Latina e impedir que otras potencias extranjeras lo hicieran— “nunca ha estado tan viva”.

Apenas dos meses después, los peores presagios de Poggio se han confirmado a una velocidad preocupante.

MÉXICO:

El pasado viernes, 8 de agosto, The New York Times llevó a su portada que el presidente de Estados Unidos, Donald Trump, ordenó en secreto al Pentágono prepararse para combatir directamente a los cárteles del narcotráfico más allá de sus fronteras. Ese mismo día, el propio mandatario republicano confirmó la noticia y la defendió, alegando que la necesidad de “proteger” a su país.

“América Latina tiene muchos carteles. Hay mucho tráfico de drogas. Queremos proteger nuestro país. Tenemos que proteger nuestro país. No lo hemos hecho durante cuatro años”, respondió a los periodistas en la Casa Blanca después de que le preguntaran sobre este posible movimiento, una internacionalización bélica inédita desde que Richard Nixon declaró la guerra contra las drogas (“War on drugs”), en 1971.

Aunque no mencionó directamente a ningún cartel en concreto ni a ningún país, todo el mundo giró sus ojos hacia México y Venezuela, por razones obvias: seis de los nueve cárteles que Trump declaró como organizaciones terroristas extranjeras son mexicanas y dos son venezolanas. Se trata de los cárteles mexicanos de Sinaloa, Jalisco Nueva Generación, Nueva Familia Michoacana, Cárteles Unidos, del Golfo y del Noreste; a los que metió en la lista negra la salvadoreña Mara Salvatrucha y las venezolanas Tren de Aragua y Los Soles, que según Washington, está liderado directamente por el presidente Nicolás Maduro, algo que niega Caracas.

La Cancillería mexicana emitió el mismo

viernes un comunicado en el que avisó que el gobierno de Claudia Sheinbaum, que sí autorizó los vuelos de reconocimiento de los drones de posibles laboratorios del narco, con la condición de no abrir fuego, “no aceptará la participación de fuerzas militares de Estados Unidos en su territorio”.

En un intento de rebajar el malestar, el embajador estadounidense, Ronald Johnson, matizó que “no se trata de que los Estados Unidos actúen solos. Se trata de construir un frente conjunto e inquebrantable con México para defender a nuestros ciudadanos, dismantelar las redes de los cárteles y asegurar que las únicas personas que deban temer por su futuro sean aquellas que lucran con el asesinato, la adicción y el caos”. En ningún momento incluyó las armerías estadounidenses que se lucran vendiendo armas de alto poder letal a los cárteles.

El comunicado de la Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE) sí que recordó el detalle que pasó por alto el embajador, al señalar que “cada quien debe trabajar en su país, para atender las causas que provocan las adicciones y la violencia derivada del tráfico ilegal de drogas y de armas”.

VENEZUELA:

El pasado jueves, un día antes de que se conociera la orden de Trump al Pentágono para que se prepare para atacar los cárteles, la fiscal general de EU, Pam Bondi, anunció una recompensa de 50 millones de dólares por información que conduzca al arresto del presidente de Venezuela, Nicolás Maduro.

Bondi compartió en sus redes sociales un video en el que describe esta recompensa como “histórica” y calificó a Maduro como uno de los mayores narcotraficantes del mundo y una amenaza para la seguridad nacional de Estados Unidos.

“Maduro utiliza organizaciones terroristas extranjeras como Sinaloa y el Cartel del Sol para introducir drogas letales y violencia en nuestro país”, indicó.

Además, la fiscal estadounidense anunció que hasta la fecha, “la Administración de Control de Drogas (DEA) ha incautado 30 toneladas de cocaína vinculadas a Maduro y sus socios”, con casi siete toneladas vinculadas al mandatario venezolano, “lo que representa una fuente principal de ingresos para los carteles con sede en Venezuela y México”.

Bondi también reveló que el Departamento de Justicia de Estados Unidos ha incautado más de 700 millones de dólares en activos vinculados a Maduro, así como dos aviones privados y nueve vehículos.

“Maduro no escapará de la justicia y rendirá cuentas por sus atroces crímenes”, concluye en su mensaje la fiscal general.

Ya el 27 de julio, el secretario de Estado, Marco Rubio, acusó a Maduro de ser “el líder de la organización narcoterrorista Cartel de Los Soles” y “responsable del tráfico de drogas hacia Estados Unidos y Europa”.

En 2022, el gobierno de Joe Biden liberó a Efraín Antonio Campo Flores y Francisco Flores de Freitas, sobrinos de Cilia Flores, esposa de Maduro, en un polémico intercambio que permitió la liberación de siete estadounidenses. Ambos fueron arrestados en Haití en 2015 durante una operación encubierta de la DEA y trasladados a EU para enfrentar juicio. Fueron condenados por conspirar para traficar cocaína hacia territorio estadounidense.

La decisión de Trump de poner a Maduro en un cartel de recompensa ha puesto en alerta máxima a las autoridades venezolanas, ante el temor que el líder chavista acabe como el líder panameño Manuel Noriega, quien languideció 22 años en la cárcel, tras la invasión de Panamá, ordenada por el presidente Ronald Reagan en 1990, y su arresto y traslado a EU, donde fue condenado por narcotraficante.

BRASIL

De momento, el gigante sudamericano es el que más ha sufrido los castigos arancelarios de Trump en la región y no

Foto: NYT



Trump amenaza ya con usar el Ejército de EU en la región.

ha sido por una disputa comercial, sino por puro chantaje político: para forzar al Tribunal Supremo brasileño a que paralice definitivamente el juicio contra el expresidente ultraderechista Jair Bolsonaro, por incitar a un golpe de Estado e incluso a un intento de asesinato al presidente izquierdista Lula da Silva.

Trump anunció sanciones comerciales contra Brasil el 30 de julio de 2025, mediante un decreto que elevó los aranceles a ciertos productos brasileños del 10% al 50%, el más alto impuesto por EU, sólo igualado por el impuesto a India (socio comercial de Brasil en el bloque Brics).

El intento de Lula, antes de que acabará el ultimátum de hacer entrar en razón al gobierno de EU y recordarle que Bra-

sil es un país soberano y democrático, y que el poder Judicial es independiente, fracasaron. El 6 de agosto entraron en vigor los aranceles, ante la alegría de los seguidores de Bolsonaro, que culpan a Lula del daño económico que harán los aranceles a la economía nacional. La injerencia estadounidense en asuntos internos brasileños se extendió al juez que investiga a Bolsonaro, Alexandre de Moraes, a quien se le ha congelado todos sus bienes en EU, alegando que constituye una amenaza a la seguridad nacional”, por dos motivos: por investigar a Bolsonaro y por perseguir judicialmente a plataformas estadounidenses como X, por difundir precisamente bulos golpistas e incitar a la rebelión antidemocrática.●

El plan de Israel: ocupar Gaza hasta desarmar a Hamás y un “gobierno pacífico no israelí”

Israel presentó este domingo su plan para la Franja de Gaza, que incluye su control total hasta lograr la derrota y el desarme de Hamás, e instalar un gobierno palestino que no sea una amenaza para la existencia del Estado judío.

“Israel no tiene planes de ocupar permanentemente Gaza”, aseguró Jonathan Miller, subrepresentante permanente israelí ante la ONU, donde recibió el respaldo de Estados Unidos y las críticas de los otros cuatro miembros permanentes (Rusia, China, Francia y Reino Unido), que temen un agravamiento del sufrimiento de la población gazatí, confinada en campos de concentración.

El diplomático defendió el plan militar del primer ministro de Israel, Benjamín Netanyahu, que el gabinete de Seguridad israelí avaló el viernes para ocupar la Ciudad de Ga-

za, en el norte del enclave.

¿CUÁLES SON LOS 5 PUNTOS?

Miller reiteró que los nuevos “cinco principios” de este plan para concluir la ofensiva en Gaza son el desarme de Hamás, la liberación de todos los rehenes, la desmilitarización de Gaza, que Israel tenga control de seguridad sobre el enclave y la creación de una administración civil pacífica “no israelí” para la Franja.

“Esta es la única forma para garantizar un mejor futuro tanto para los israelíes como para los palestinos”, insistió.

El gobernante israelí detalló que la condición previa a lanzar la ofensiva es crear unas “zonas de seguridad”, cuya ubicación no detalló, a las que desplazarán a la población y en las que Netanyahu aseguró que habrá “comida, agua y atención médica”.

La cifra de niños muertos por desnutrición en Gaza se eleva a 100

La hambruna deliberada de Israel contra Gaza, constitutiva de crimen de guerra y lesa humanidad, sigue sembrando muerte en la Franja de Gaza, sometida a un cruel bloqueo ante la indiferencia o la protesta inútil de la comunidad internacional. La consecuencia es que este domingo se rebasó la cifra de un centenar de niños muertos, tras conocerse el fallecimiento de dos menores en las últimas horas.

Este hito infame supone casi la mitad de muertos por

desnutrición, que son ya 210, cuando el gobierno de Benjamín Netanyahu decidió convertir la hambruna en un arma de guerra más, sumado a la destrucción de hospitales y campos de refugiados.

En los pocos centros médicos que siguen funcionando, aunque de forma precaria por los bombardeos y la falta de medicina, se registraron desde el sábado cinco fallecidos por inanición, entre ellos dos niños, de acuerdo con el comunicado de Sanidad, controlado por Hamás.

Foto: EEF



Una madre abraza a su hijo, Sham Qudeih, de dos años, en situación crítica extrema de inanición en el hospital Nasser de Jan Yunism en el sur de la Franja de Gaza.

Julián Carrillo: 13 ideas desconocidas del creador del Sonido 13

Miguel Salmón Del Real

academia@cronica.com.mx

Para conmemorar el centenario del estreno del *Sonido 13*, El Colegio Nacional presentará la conferencia-concierto “13 ideas desconocidas del creador del *Sonido 13*” de Julián Carrillo. El evento, coordinado por la colegiada Gabriela Ortiz y con dirección musical de Miguel Salmón Del Real, se llevará a cabo este miércoles 13 de agosto a las 18 h en Donceles 104, Centro Histórico, CDMX.

Julián Carrillo, compositor, director de orquesta, teórico e inventor mexicano, nació hace ciento cincuenta años y murió hace sesenta. Su vida comenzó el 28 de enero de 1875, en Ahualulco, a cuarenta kilómetros de la capital de San Luis Potosí y se extinguió el 9 de septiembre de 1965, al sur de la Ciudad de México, en su residencia de Callejón del Santísimo, en San Ángel, lugar que visité continuamente entre 1998 y 2005, mientras escribía una tesis acerca de la obra integral del compositor, en la que se cuentan poco más de setenta composiciones, una veintena de libros y folletos, apuntes y esbozos.

Si bien los nombres «Julián Carrillo» y «Sonido 13» son familiares para el gremio internacional de la música de concierto, en realidad, muy poco se sabe acerca del personaje y de su sistema de composición basado en fracciones de tono; mucho menos visibles son sus obras musicales y sus propuestas teóricas, que han permanecido por décadas en la penumbra.

A un siglo del primer concierto en dieciseisavos de tono, en febrero de 1925, en el centro de la Ciudad de México; es ocasión para estudiar la obra de un mexicano que en vida recibiera reconocimientos como la Legión de Honor del Gobierno Francés y la Gran Cruz al Mérito del Gobierno Alemán, ambas en 1956, así como la Medalla al Mérito Cívico de México en 1964.



El director de orquesta Miguel Salmón del Real.

En esta conferencia-concierto, además de interpretar la obra inaugural del *Sonido 13*, estrenada en la ciudad de México hace cien años, hablaremos de 13 ideas suyas, prácticamente desconocidas:

La ponencia que presentó en 1900 en el Congreso Internacional de Música de París que presidió Camille Saint-Saëns, donde el joven mexicano de 25 años propuso una reforma para nombrar las notas musicales (*Nomenclature des sons*).

Acerca del primer texto teórico de Carrillo, publicado en 1913, el *Tratado Sintético de Harmonía*, nueva metodología de enseñanza en el Conservatorio Nacional de Música, institución que dirigió a partir del mismo año.

Acerca del *Tratado Sintético de Instrumentación* para Orquesta Sinfónica y Banda militar, de 1916, el cual integra el estudio de instrumentos clásicos con instrumentos propios de bandas militares. La tesis es que los saxófonos, oficleides, saxhones y cornetines cubren los supuestos vacíos acústicos entre secciones instrumentales de la orquesta sinfónica clásica, lo cual integraría una orquesta de 292 músicos.

El que Carrillo haya propuesto afinar el contrabajo por quintas, de acuerdo con el mismo arreglo del violoncello: Do, Sol, Re y La. En 1922, Acerca del emblemático *Preludio a Colón*, en sus versiones de 1922 y 1934, las cuales interpretaremos en vivo de la mano de Liminar y sus fantásticos músicos.

Desde Nueva York, Carrillo escribió en 1927 sus *Leyes de metamorfosis musicales* (publicadas en 1949 y dedicadas a la memoria de Johann Sebastian Bach en vísperas de su segundo centenario luctuoso). La propuesta consiste en ampliar o reducir intervalos, ya sean melódicos y armónicos, e incluso invertir la dirección de estos.

Acerca del *Método Racional de Solfeo*, de 1941, un tratado pedagógico dirigido a la población en general, con el objetivo de posibilitar que cualquier persona pueda aprender a leer música de inmediato al emplear el pensamiento lógico: «Do» se cifra con el número «0», «Do sostenido» con el número «1», y así sucesivamente.

El 16 de diciembre de 1947, Carrillo realizó un experimento en los labora-

torios del Departamento de Física de la Universidad de Nueva York, en el cual concluyó que el segundo armónico de la escala natural de los sonidos no corresponde a la octava justa, al resultar un poco crescente, es decir, ligeramente arriba en afinación. Esto contradujo el principio aceptado desde la antigüedad pitagórica, base de la Ley del Nudo de la física clásica.

En el *Tratado sintético de contrapunto* de 1948, Carrillo propone la sustitución del término «contrapunto», por «amalgamiento de melodías».

En 1956 publicó *Dos leyes de física musical*. De acuerdo con la primera ley, cada peldaño en la escala de sonidos armónicos es distinto uno del otro. Como resultado, la teoría impartida por conservatorios e instituciones musicales de todo el mundo es incorrecta, ya que, como dogma científico, se ha enseñado que cada armónico de la naturaleza puede representarse en el pentagrama, como si equivaliera a las notas de la práctica musical.

En *El infinito en las escalas* y en los acordes de 1957, exploró el potencial combinatorio de semitonos en la dimensión horizontal (escalas) y vertical (acordes), lo cual anticipó exploraciones trascendentes en la materia, como aquellas de Allen Forte, en *The structure of atonal music*, de 1973.

Dentro de la bibliografía de Carrillo existen varios textos de menor relevancia, folletos o manuales didácticos que registran ponencias y charlas, o reiteran principios de obras medulares referidas en incisos anteriores.

El número 13 representó para Carrillo algo más que una rúbrica. Tras intitular el sistema de composición al cual entregó su vida, se convirtió en referente identitario que abarcó diversos proyectos. 13 de julio fue el día que Carrillo estableció como fecha del experimento de 1895, en el que descubrió «el sonido número 13», el periódico *El Sonido 13* difundió logros del sistema; bajo el sello Ediciones Sonido 13, Carrillo publicó la mayoría de sus libros •

Coordina:
Gabriela Ortiz
Miembro de El Colegio Nacional

Interpreta:
Ensamble Liminar
Preludio a Colón,
(versiones inicial y final)

Imparte y dirige:
Miguel Salmon Del Real

13

Conferencia-concierto
13 IDEAS DESCONOCIDAS DEL CREADOR DEL SONIDO

Cien años del primer concierto en dieciseisavos de tono

Miércoles 13 de agosto de 2025 • 18 h

JULIÁN CARRILLO

ENTRADA LIBRE
Donceles 104, Centro Histórico, CDMX
Consulta cartelera en colnal.mx
Informes: contactanos@colnal.mx

EL COLEGIO NACIONAL

POTOSÍ sin límites

CULTURA

CLUB DEL LIBRO

El Museo de las Constituciones celebra el 14 aniversario de su fundación

FOTOS: DIANA CHÁVEZ ZEA

La celebración del aniversario estuvo animado por el son jarocho del Taller del Pájero

Valor UNAM

Diana Chávez Zea
cultura@cronica.com.mx

El Templo de San Pedro y San Pablo, primer colegio y templo jesuita instaurado en la Nueva España en 1574 alberga ahora al Museo de las Constituciones de la UNAM, un recinto donde desde hace catorce años se impulsa y difunde el conocimiento de los Derechos Humanos.

Esta edificación histórica con más de 400 años de existencia, ubicado en la calle del Carmen esquina con San Ildefonso, en el Centro Histórico de la Ciudad de México, no solo es escenario de una amplia museografía que promueve la importancia de los contenidos constitucionales para el reconocimiento a los derechos que emanan de cada ciudadano, sino que además, es hogar de los dos murales que inauguraron la corriente del muralismo mexicano.

A solicitud de José Vasconcelos, durante su periodo al mando de la Universidad Nacional, el Templo de San Pedro y San Pablo pasó a ser el gran taller para la creación del Arte Nacionalista Mexicano, que desde el 10 de agosto de 2011 se estableció como el actual Museo de las Constituciones.

La fundación del Museo se dio durante el marco de la incorporación de los Derechos Humanos a la Constitución, y fue a partir de 2017, año del centenario de la Constitución Mexicana de 1917, que el entonces rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, Enrique Graue, impulsó la instauración de una museografía más cercana al público joven y la difusión de actividades que resultarán atractivas para una mayor cantidad de gente.

A partir de entonces, las personas pueden acercarse a este espacio para conocer sus derechos de manera actual con la finalidad de evitar que sean vulnerados, esto se realiza por medio de actividades interactivas para que el proceso sea más amigable, señala Rosalba Mejía Albarrán, directora del Museo.

“Las personas pueden pensar ‘el Museo de las Constituciones, qué flojera, qué vamos a encontrar ahí’, pero en realidad los contenidos del museo pretenden acercar los derechos de todas las personas, ya que día a día, desde que nos levantamos, estamos ejercien-



El Museo de las Constituciones celebró su aniversario número 14 al ritmo del son jarocho del Taller del Pájero Carpintero.

do nuestros derechos; hay una serie de instituciones y todo un Estado que los garantiza, a veces los damos por sentados, pero hay una lucha detrás de todos ellos para haberlos conseguido”, señala la académica.

En este esfuerzo del Museo de las Constituciones, impulsan dinámicas para públicos específicos como personas con discapacidad, mujeres y niños. Durante este mes, se desarrolla el curso de verano que fomenta la convivencia entre niños con discapacidad y niños sin

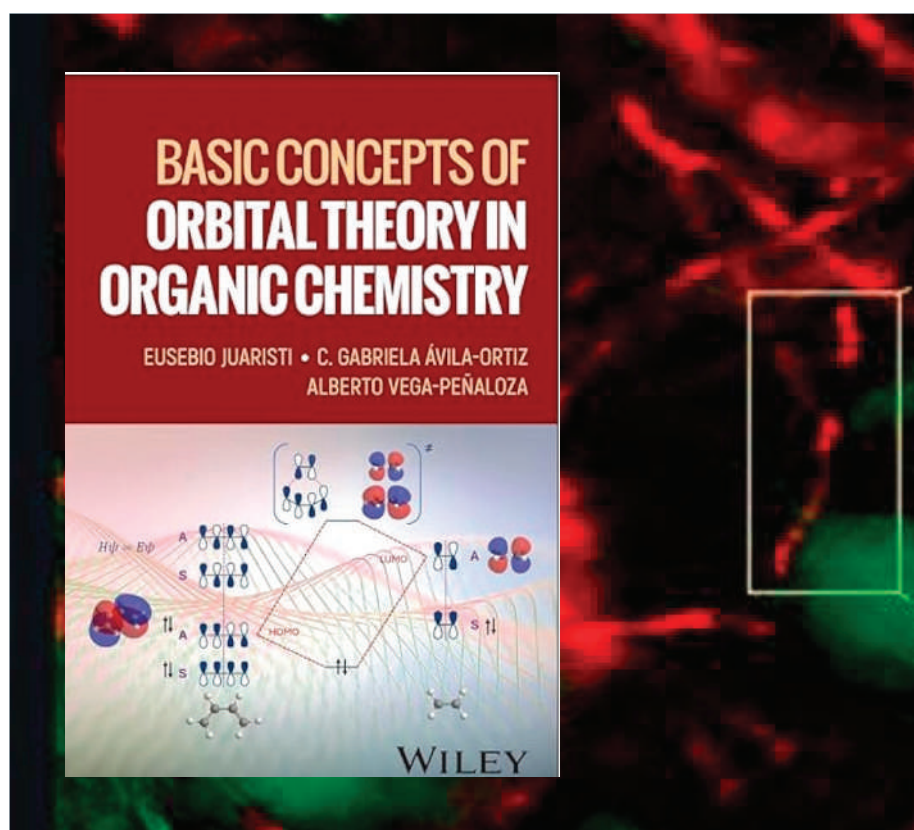
discapacidad.

Además de los talleres de Justicia Cotidiana donde se orienta a los asistentes en procedimientos jurídicos y herramientas de derecho para la solución de conflictos y los recorridos en la Noche de Museos para conocer la historia del inmueble.

En este aniversario número catorce, el Museo de las Constituciones celebró con un concierto gratuito de son jarocho y zapateado a cargo de la agrupación Taller del Pájero Carpintero.

La fundación del Museo se realizó en el marco de la incorporación de los Derechos Humanos a la Constitución

El MuCo impulsa la instauración de una museografía más cercana al público joven



Portada del libro, escrito por Eusebio Juaristi, Claudia Ávila y Alberto Vega.



“Los químicos dialogamos con moléculas para entenderlas y crear otras que nos beneficien”

Eusebio Juaristi, investigador y Premio Crónica, habla de la intimidad de las moléculas y cómo es descrita en su reciente libro “Basics concepts orbital theory in organic chemistry”, escrito en con Claudia Ávila y Alberto Vega

Entrevista

Adrián Figueroa Nolasco
academia@cronica.com.mx

Los químicos dialogamos con las moléculas porque queremos entenderlas, conocerlas en toda su intimidad y cuando reaccionan a diversas sustancias, esa reactividad es como si la molécula nos hablará y nos ofreciera la información de lo que son, dice el doctor Eusebio Juaristi.

Y en este diálogo, añade el Premio Crónica e investigador del Cinvestav, “en ocasiones la información que nos dan las moléculas es parcial o hay dudas y una vez más le hacemos preguntas y, algunas veces para que la molécula nos conteste, debemos crear otras moléculas que interaccionen con la primera”.

Lo anterior es cómo Eusebio describe ese mundo fascinante que es la intimidad de las moléculas, tema de su reciente li-

bro “Basics concepts orbital theory in organic chemistry”, escrito en conjunto con la doctora Claudia Gabriela Ávila Ortiz y el doctor Alberto Vega Peñaloza. El volumen estará el 15 de agosto en librerías de Nueva York y Londres. Fue producido por la prestigiada editorial Wiley, se distribuirá en Europa y en países de América Latina. Cuenta con 12 capítulos en 288 páginas. En entrevista, dice que para tener una idea general de esta intimidad, hay que hacer un repaso de cómo están formadas las moléculas, desde su parte más pequeña que son sus átomos hasta convertirse en un objeto, una medicina, artefacto...

¿Qué son los orbitales atómicos?

Los átomos están integrados por un núcleo que tiene protones, puede haber neutrones y luego los electrones alrededor. Entonces, hay diferentes teorías en las cuales los electrones se dibujan como que van circulando en una órbita, pero al paso del tiempo y gracias a la química

cuántica, sabemos que estos electrones no los podemos definir con una cierta trayectoria.

De hecho, son objetos muy pequeños y cuando tratamos de medirlos, ya los estamos alterando. Hay una especie de teorema que dice que no podemos determinar realmente dónde están los electrones en determinado momento, sino hacer sólo mapas de probabilidad, es decir, aquí va el electrón y se mueve así. Así podemos decir que hay una cierta probabilidad de encontrar al electrón o electrones en cierto lugar y habrá sitios alrededor del núcleo con mayor probabilidad y otros con menor probabilidad de que estén ahí.

Y en lugar de dibujar una órbita o trayectoria, lo que tenemos tal vez es una serie de puntitos y eso indica la probabilidad de encontrarlos. Mientras más puntitos dibujamos, quiere decir que esa densidad electrónica o esa probabilidad de encontrar a los electrones, está ahí.

¿Qué significa encontrar electrones y cómo lo explica el libro?

Podemos tener una imagen mental de los diferentes orbitales que vienen siendo estas zonas de densidad electrónica. Y ahora con la química cuántica podemos determinar la forma de estos orbitales y el primer paso es la formación de enlaces.

Es decir, estos orbitales inicialmente están aislados en el átomo y para interactuar con otro átomo, entonces los orbitales se pueden combinar y así vemos la formación de enlaces. Al tener formación de enlaces entre átomos y legamos a la molécula. Es muy interesante porque no es que los electrones se queden aislados en sus átomos originales, sino que podemos imaginarlos como una especie de nube distribuida en toda la molécula.

Y con la forma de esos orbitales moleculares podemos predecir si se van a poder combinar con otros orbitales moleculares para dar lugar a nuevas moléculas. Este es el aspecto, digamos, más complejo en donde ya tratamos orbitales moleculares en lugar de orbitales atómicos.

¿Cuándo se unen moléculas y crean el objeto tridimensional?

Sí, en la enseñanza tendemos a dibujar las moléculas planas, pero en realidad son, como se dice, objetos tridimensionales y esta es una característica también



de el punto de vista analítico o espectroscópico en particular, a través de los espectros: dependiendo de las huellas digitales de las moléculas, que nos dan información sobre la estructura de la molécula y eventualmente sobre la reactividad, podemos sistematizar la química, es decir, podemos agrupar las moléculas en grupos en donde si estos grupos de moléculas presentan grupos funcionales característicos, nos indica que este grupo de moléculas va a reaccionar de la misma forma.

Por ejemplo, un grupo funcional común en química orgánica es el del carbonilo. Es un doble enlace entre carbono y oxígeno y este segmento molecular generalmente reacciona con otras moléculas ricas en electrones, porque el enlace carbono-oxígeno está polarizado. Como el oxígeno es más electronegativo, eso quiere decir que tiene una mayor afinidad por los electrones que el carbono, entonces el enlace carbono-oxígeno se polariza y habrá más densidad electrónica. Lo que quiero comentar es que moléculas ricas en electrones van a reaccionar con el carbono, que es pobre en electrones, más que con el oxígeno.

importante para predecir su reactividad. Es decir, de su orientación en tres dimensiones podemos ver qué tan factible es que se unan con otros átomos o con otros fragmentos moleculares.

¿Y esto qué forma?

Esto es lo interesante y en química buscamos entender esas estructuras moleculares. Esto quiere decir que su forma tridimensional tiene consecuencias des-

¿Doctor, lo que me está contando es la intimidad de la química orgánica, lo que sucede que no vemos y al conocer esta intimidad, qué conocimientos ofrece o qué ventajas o qué nuevos caminos?

Es así: vamos a suponer que necesitamos sintetizar, es decir, crear una molécula más compleja a partir de fragmentos moleculares más pequeños. Al conocer la reactividad relativa de los fragmentos, podemos diseñar estrategias

para sintetizar moléculas más complejas. Y aprovechando que conocemos cuál es la reactividad de las moléculas iniciales, podemos predecir qué se va a formar, eventualmente, y su actividad biológica, como la de medicinas. Entonces, esto permite crear moléculas con propiedades de utilidad.

¿Con esto podemos desarrollar, además de medicinas, fertilizantes, reactivos químicos, metal...?

Básicamente, el mundo que nos rodea. En nuestra vida diaria si necesitamos un jabón o un desodorante, o necesitamos alimentos o si nos enfermamos y requerimos medicinas, o si queremos fortalecer, vamos a decir, un músculo, vamos a necesitar vitaminas, si queremos incrementar la productividad de cultivos, entonces, a lo mejor vamos a necesitar fertilizantes o sustancias que nos permitan dar más resistencia a las plantas y que, por lo tanto, pudieran resistir sequías o condiciones adversas en su crecimiento. Con la química, podemos crear estas moléculas que van a mejorar nuestro mundo.

¿Esta intimidad de la química nos ayuda a entender el mundo, de qué está formado un árbol, de qué está formada una nube?

Sí, precisamente esa es la meta de los químicos, de las químicas, entender la estructura de la materia que nos rodea. Por ejemplo, la estructura de un árbol o de una mesa, etc. Lo que pretendemos es conocer de la manera más completa posible cuál es la estructura de las moléculas que constituyen esa materia, es

decir, si nosotros tenemos un trozo de algo, vamos a suponer de una madera y si empezamos a partir. Primero a la mitad y luego cada mitad, otra vez a la mitad, etc., entonces vamos teniendo fragmentos hasta que llegamos al nivel molecular, y volvemos a partir esa molécula, entonces ya no es la molécula original, a lo mejor va a ser un grupo de átomos o un átomo, etc., pero ya deja de ser la molécula original, podemos decir que en esta molécula hay átomos de este tipo, hay grupos funcionales de esta otra forma o de esta otra reactividad, y entonces vamos, armando un rompecabezas, hasta que podemos decir, bueno, la estructura de la molécula es tal, y en ese sentido hablamos de la estructura tridimensional, como usted decía hace un momento. En donde los átomos realmente están orientados en tres dimensiones, dando lugar a la estructura más completa.

¿Es el afán de conocerlas en su intimidad?

Es como si estableciéramos un diálogo con las moléculas, porque nosotros queremos entenderlas. Queremos conocerlas, como usted decía, en toda su intimidad y entonces empezamos a hacer preguntas y, cuando reaccionan ante otras sustancias, esa reactividad es como si la molécula nos habla y da información de qué son. A lo mejor esa información es parcial o surgen nuevas dudas y entonces otra vez hacemos preguntas a la molécula, hay veces que para que la molécula nos conteste, pues debemos crear otras moléculas que nos puedan dar información •

ANIVERSARIO 15 PREMIO CRÓNICA

“Leer es tener un salvavidas, nos informa, nos hace reflexionar, nos enriquece, alegra, maravilla, ofrece soluciones, de calidad de vida”

Julieta Fierro Gossman
Premio Crónica en Academia 2024

La lectura da satisfacción y conocimiento

sociedad



Con exposiciones artísticas concluye Garza Kids 2025

UAEH

► Se contó con la participación de Rebeca Lohmann, atleta de alto rendimiento, quien impartió una conferencia de motivación a un mejor estilo de vida

[STAFF CRÓNICA HIDALGO]

Con presentaciones artísticas y la participación de más de 47 niñas y niños de entre 6 y 13 años, concluyó con éxito el curso de verano Garza Kids 2025, organizado por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), el cual se llevó a cabo durante cinco días en los que las infancias tuvieron la oportunidad de desarrollar sus habilidades físicas, motrices y sociales a través de diversas actividades diseñadas especialmente para su edad.

Lidia Julieta Castillo Flores, coordinadora del curso de verano en la Dirección de Promoción Deportiva, señaló que una de las novedades de esta edición

fue la conferencia impartida por la atleta de alto rendimiento Rebeca Lohmann, quien motivó a las y los asistentes a adoptar un estilo de vida basado en la disciplina y la constancia, además de destacar la importancia de hacer ejercicio y combinarlo con una alimentación saludable.

De igual manera, se llevó a cabo la clase de robótica, donde se realizaron diversas demostraciones con Legos, con el propósito de que las infancias pudieran desarrollar múltiples habilidades. Asimismo, el Voluntariado Universitario dirigió talleres de manualidades, enfocados en la elaboración de memoramas, piñatas y pulseras, actividades que promueven la expresión y la creatividad.



ALDO FALCÓN

JORNADAS. Se llevó a cabo durante cinco días en los que las infancias tuvieron la oportunidad de desarrollar sus habilidades físicas, motrices y sociales.

UAEH



LANZARÁN CONVOCATORIA

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) abrirá este martes 12 de agosto la convocatoria de ingreso al ciclo escolar enero-junio 2026, dirigida a personas interesadas en cursar los niveles de licenciatura y posgrado. La invitación contemplará di-

versas áreas del conocimiento, como ciencias de la vida, ciencias médicas, ciencias naturales, artes y humanidades, ciencias sociales y gestión, así como ingeniería y tecnología.

Foto: Especial

DESTACAN

Investigadores garzas ascienden en el SNII

■ La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) consolida su liderazgo en el ámbito de la investigación, al fortalecer su cuerpo académico con tres nuevas incorporaciones, 36 ascensos y la distinción de su segundo investigador emérito dentro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), programa federal que reconoce el trabajo científico y el desarrollo tecnológico.

Se destaca el nombramiento de William Scott Monks Sheets, profesor investigador del Área Académica de Biología del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI), como Investigador Emérito, el más alto recono-

cimiento científico que otorga el SNII, y el segundo en recibirlo en la UAEH. Esta es una distinción vitalicia, definitiva e inapelable, dirigida a personas de 65 años o más con una trayectoria científica sólida y sostenida.

En relación con los nuevos ascensos, fueron promovidos al Nivel III Manuel Alberto Morales Damián, del Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu); Apolonio Vargas Torres, del Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp); Eduardo Osiris Madrigal Santillán, del Instituto de Ciencias de la Salud (ICSa); y Ana María Herrera González, del ICBI. (Staff Crónica Hidalgo)